

El potencial del Tolima en energías alternativas



Crédito: **Suministrada** / **EL NUEVO DÍA**. Celsia y su socio inversor Cúbico Sustainable Investments, construyeron la primera granja solar a gran escala del Tolima; fue inaugurada en diciembre del año pasado.

Más de 20 municipios tienen una radiación solar igual o superior a 4.5 kW h/m², lo que hace del departamento un destino atractivo para la producción de energía solar.

En el Foro Departamental de Energías Alternativas organizado por la Gobernación y el Centro de Productividad del Tolima (CPT), en alianza con la Cámara de Comercio del Sur y Oriente del Tolima, se destacó la importancia de las condiciones ambientales del departamento para fomentar la transición energética a través de proyectos públicos y privados.

La secretaria de Desarrollo Económico del Tolima, Érika Ramos, indicó que una de las apuestas en la materia es apoyar procesos productivos a través del uso de energías alternativas.

En esta línea, Luis Alberto Cardenas, director de Recursos Naturales No Renovables, señaló que empezar a generar un diálogo entre los actores es un primer paso para desarrollar e implementar proyectos de esta índole para darle un plus al desarrollo económico.

Potencial en energía solar e hidráulica

Andrés Escobar Díaz, investigador y docente de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, expuso la matriz energética que desarrolló la universidad junto a la Región Administrativa y de Planeación Especial (RAP-E), en la cual queda en evidencia las potencialidades del Tolima respecto a fuentes no convencionales de energía.

“Este es el punto de partida no solo para las autoridades departamentales sino locales para que desarrollen proyectos ambiciosos y con contundencia”, dijo Escobar.

En cuanto a energía solar, dijo que el potencial del Tolima se encuentra en los municipios ubicados en el valle del río Magdalena, puesto que, en más de 20 municipios la radiación es igual o mayor a los 4.5 Kilowatts hora por metro cuadrado (kW h/m²).

Un ejemplo de ello es el proyecto ‘Celsia Solar Espinal’, una granja compuesta por 37.876 paneles solares con capacidad de generar 9,9 megavatios (Mw). Los municipios en donde la radiación solar está entre 5.0 y 5.5 kW h/m² son Natagaima, Saldaña, Piedras, Venadillo, Lérída y Ambalema, lo que los convierte en territorios propicios para el desarrollo de proyectos fotovoltaicos. Por otra parte, en la matriz se identifican 15 puntos en donde se pueden construir 15 pequeñas centrales hidroeléctricas en Tolima con capacidad para producir aproximadamente 20 Megawatts (MW).

Nicolás Ferreira, consultor del CPT, señaló que a pesar de la fuente hídrica con la que cuenta Colombia aún se depende en un 75 % de combustibles fósiles, que además de contaminar el aire son un recurso no renovable agotado.

De otro lado, recalcó que las empresas que realicen inversiones en proyectos con fuentes de energía no convencionales obtienen beneficios tributarios.

Proyectos referentes

El Molino Federal ubicado en Doima es la única planta en el país que genera energía a partir de la cascarilla de arroz, un subproducto del cereal que tradicionalmente se desecha.

Mario Zuluaga, colaborador del Molino, comentó: “Podemos producir energía constantemente disminuyendo nuestros costos de producción, además, disminuimos en 430 toneladas nuestras emisiones de CO2 al año, lo que equivale a 200 hectáreas de bosque”