

Especial / La revolución energética

La bioenergía tiene potencial en Colombia y en el mundo



Las óptimas condiciones naturales y la diversidad de recursos renovables presentes en el país son factores fundamentales para la producción de energía más limpia. iStock

En el territorio nacional existen alrededor de 1,4 millones de hectáreas que se podrían desarrollar para sembrar, mantener y cosechar en pro de la conservación medioambiental.

Entre la gran cantidad de fuentes renovables están el viento, la energía solar y los biocombustibles, que se pueden sacar de una variedad gigantesca de biomasa: caña de azúcar, palma africana, grasa del ganado, desperdicio de la naranja, la basura directamente y los aceites utilizados en restaurantes, entre otras.

Pero por otro lado, y teniendo de la mano a la tecnología, se presenta otra innovación renovable denominada energía geotérmica, que consiste en utilizar el calor de la tierra para generar energía, y la mareomotriz, que lo que usa es el movimiento de las olas para ese mismo propósito. Las dos

ya se están aplicando en algunos lugares del mundo, de acuerdo con el profesor del Departamento de Ciencias Contables de la Pontificia Universidad Javeriana, Guillermo Sinisterra.

A su turno Schneider Electric, líder de transformación digital de la gestión energética, cita que según la Academia Mexicana de Ciencias la bioenergía es la energía que se obtiene de materiales orgánicos y que puede ser liberada mediante procesos como la combustión, la digestión, la descomposición o mediante su hidrólisis y fermentación a combustibles líquidos o gaseosos.

Mientras que Luis Ferney Moreno, director del Depar-

LA GUAJIRA SE DESTACA POR SU APOORTE ENERGÉTICO, AL CONTAR CON UNA ROSA DE VIENTOS QUE PERMITE PRODUCIR ENERGÍA EÓLICA.

tamento de Derecho de Minas y Energía de la Universidad Externado de Colombia, al tiempo que sostiene que la bioenergía tiene mucho futuro y que las que van

a estar en mayor coexistencia y con más desarrollo en el país serán la solar, la eólica y la geotérmica.

Se destaca que estas, según él, representan una gran oportunidad porque Colombia es considerada como una gran potencia energética y lo puede llegar a ser aún más, gracias a todos los recursos naturales renovables que posee para producir energía en general.

Recursos valiosos

Cabe resaltar que gracias a esas condiciones naturales que tiene el país, la bioenergía se perfila como una excelente oportunidad puesto que, de acuerdo con Sinisterra, haciendo un cálculo existen alrededor de 1,4

millones de hectáreas que se podrían desarrollar en el país, lo que implica sembrar, mantener y cosechar.

“Todo esto quiere decir que tenemos una cantidad de fuentes de energía renovable que no estamos explotando todavía, y en cuanto a biocombustibles aún hay mucho campo para generarlos, como por ejemplo en la olla del río Suárez hay una cantidad de caña de azúcar que tiene una productividad gigantesca (muy superior a la del Valle del Cauca) y no se está usando con esos fines. Al igual que hay muchas hectáreas de palma africana con la que tampoco se está produciendo este tipo de energía, porque no alcanza el precio del bio-

diesel para satisfacer los intereses en costos de los productores”, afirma Sinisterra.

Y como si fuera poco, anota que Colombia cuenta con tres áreas, una de ellas es La Guajira, en las cuales hay una rosa de vientos que permite producir energía eólica todo el año, algo que no lo tiene casi nadie, por cuanto esta clase de energía se produce por periodos de tiempo en los sitios.

A esto se suman las consideraciones de la compañía Schneider Electric, que señalan que si bien la matriz energética colombiana es limpia, el país tiene la capacidad y la necesidad de avanzar en la implementación de nuevas energías, puesto que la oferta hidráulica acapara 69 por ciento de la capacidad instalada en el territorio, mientras que las térmicas corresponden al 29 por ciento y las no tradicionales son el 2 por ciento, de acuerdo con lo que reporta el Ministerio de Minas y Energía.

Ahora bien, voceros de la empresa Bionergy manifiestan que las emergencias ambientales por calidad del aire que se presentan constantemente en ciudades como Medellín y Bogotá, han llamado la atención acerca de la necesidad de generar una política medioambiental que permita el desarrollo de acciones en el corto, mediano y largo plazo, tendientes a mejorar la calidad del aire que respiramos.

“En este contexto, el uso de los biocombustibles representa una de las opciones más eficientes por el impacto que puede generar en el corto plazo. Es importante recordar que en el país existe una reglamentación que exige a los distribuidores mayoristas de gasolina una mezcla del 10 por ciento de etanol”, señalan.

Bioenergy produce hoy la energía del futuro.



Etanol y energía a partir de caña de azúcar.

9 Puerto López, Meta