

# Especial / Desarrollo sostenible

## Energías renovables no convencionales

**Disponibles** a nivel mundial, recursos como el viento, la biomasa, el sol, el océano y otros, encabezan la lista.



Las Fuentes No Convencionales de Energía Renovable (FNCER) son una alternativa y una realidad en las agendas de todos los gobiernos del mundo y comienzan a serlo también en proyectos de menor tamaño, incluso en hogares. “Existen diversas fuentes de energía renovable, estas

son las que utilizan recursos que tengan la capacidad de permanecer en el tiempo, es decir, que se renueven”, explica el profesor de la Universidad Nacional de Colombia, Santiago Arango, quien a su vez, indica que la más conocida es la que aprovecha la energía del sol, llamada energía fotovoltaica.

A esta fuente le siguen otras, en reconocimiento, como la eólica, que aprovecha los vientos que mueven turbinas, seguida de la geo-

térmica, que usa el calor subterráneo para la generación de energía, un país como Islandia, por ejemplo, tiene casi toda su demanda atendida por este tipo de energía.

La bioenergía también es considerada en esta categoría, esta aprovecha la biomasa de diferentes formas (madera, residuos animales, bagazo, entre otros) para la generación de energía y finalmente, está la del océano, considerado el ma-



La energía eólica que aprovecha los vientos que mueven turbinas, hace parte de Las Fuentes No Convencionales de Energía Renovable. Foto: iStock.

yor reservorio de energía del planeta, la cual tiene diferentes formas: energía de las olas (undimotriz), de las mareas, gradiente salino y gradiente térmico.

A su vez, la generación hidráulica es otra energía renovable que, a pesar de ser conocida como convencional, cuenta con otras alternativas diferentes a las tra-

dicionales, por ejemplo la energía cinética.

Además de la energía solar y la eólica, de las que ya se viene hablando hace mucho en Colombia y que han tenido un crecimiento importante, existe un potencial importante en energía marina y biotérmica (de la biomasa) que ya cuentan con proyectos andando.

Santiago Ortega, director de innovación de Emergente Energía Sostenible, cuenta que en el país se viene usando la biomasa desde hace tiempo en los ingenios azucareros, empleando el bagazo de caña. “Este se quema para diferentes procesos, aprovechando la temperatura para calentar el agua y generar energía con una turbina, sin embargo, esta también se puede gasificar, uno puede poner la biomasa en unos digestores donde las bacterias la convierten en biogás”, explica.

## Conoce el poder de la energía solar EPM

Para tu hogar, empresa o institución



Ahorra en costos



Cuida el ambiente



Impulsa la innovación



Escanea para mayor información.

Solicita el servicio en el WhatsApp [304 290 08 84](https://www.whatsapp.com/business/c/3042900884) o en [www.epm.com.co/energiasolar](http://www.epm.com.co/energiasolar)

