

ESPECIAL



Valle lidera la generación de energía a partir de biomasa (foto 1), con cerca del 94% del total nacional. Y es el tercer mayor productor de químicos en Colombia (2).
FOTOS: INVEST PACIFIC.

El 'Valle verde' es clave para la transición energética de Colombia

Es una región pionera en energía solar y es la que más aporta energía a partir de biomasa: el 43,1 por ciento del total en 2024. Seis de sus ingenios cogen energía.

El Valle lidera la producción de bioenergía en el país, gracias a su poderosa agroindustria cañera, la infraestructura tecnológica y la implementación de modelos de producción sostenibles que combinan eficiencia energética y cuidado ambiental.

El que se reconozca a esta región como el 'Valle verde de Colombia' no es una casualidad, sino un hecho que se soporta en su liderazgo en materia de sostenibilidad, bioeconomía y el desarrollo de energías limpias.

De acuerdo con la Comisión Regional de Competitividad e Innovación del Valle del Cauca, este es el departamento que más genera energía a partir de la biomasa en el ámbito nacional, aportando el 43,1 por ciento del total durante el año pasado.

Igualmente, se le considera una región clave en la transición energética del país, aparte de que cuenta con seis ingenios que cogen energía para consumo propio y para distribuir al sistema interconectado nacional.

A esto se une que el Valle es pionero en la generación de energía solar. En Yumbo se construyó la primera granja solar a gran escala de Colombia, con una capacidad neta de 9,8 MW.

A su vez, en 2024, en Palmira entró en funcionamiento el primer sistema de almacenamiento de energía solar con baterías (2 MWh) del país, que habilita el consumo de energía solar en la noche.

El departamento también tiene la principal productora de carne de pollo y huevo, y cuenta con amplia disponibilidad (más de 500.000 toneladas) de gallinaza y pollinaza, biomasa para la generación de energía.

Además, la mezcla de fuentes limpias (solar, biomasa, hidroeléctrica y térmica) y la producción anual de 3,3 millones de megavatios-hora (MWh) en energía renovable y del 89 por ciento del etanol nacional, respaldan la afirmación de que el Valle posee la matriz energética más diversa del país.

De otro lado, según Invest Pacific, uno de los grandes retos globales es la dependencia de la industria química de insumos derivados del petróleo, los cuales tienen un alto impacto ambiental.

Competir con proyectos estratégicos

De acuerdo con la gobernadora del Valle del Cauca, Dilian Francisca Toro, el programa 'Valle verde' integra la conservación de la biodiversidad con la generación de un nuevo valor económico y social para la región como principal ventaja competitiva.

"Esto sirve para diferenciarnos en los mercados globales y atraer inversiones en proyectos estratégicos en áreas como las energías limpias, los biocombustibles para la aviación, el hidrógeno verde y la química verde", precisó la mandataria regional.



La región tiene el potencial para liderar el desarrollo de alternativas sostenibles. En estas fábricas se producen aproximadamente del 30% de las exportaciones nacionales de productos cosméticos, de cuidado personal y del hogar.

"El Valle tiene el potencial para liderar el desarrollo de alternativas sostenibles. La región es el tercer mayor productor de químicos en Colombia y aporta aproximadamente el 30 por ciento de las exportaciones nacionales de productos cosméticos, de cuidado personal y del hogar", indican sus voceros.

500

MIL TONELADAS

El Valle tiene la principal productora de carne de pollo y huevo, con disponibilidad de más de 500.000 toneladas de gallinaza y pollinaza.

3,3

MILLONES DE MWH

En el departamento se producen al año 3,3 millones de megavatios-hora (MWh) en energía renovable y el 89 por ciento del etanol nacional.

El papel de Econova-Valle

Econova es la red de innovación abierta impulsada por Ecopetrol dentro de su estrategia para promover la transición energética en Colombia, y fue lanzada oficialmente el 17 de febrero de 2023.

Articula a empresas, instituciones académicas, emprendedores y comunidades para codesarrollar soluciones tecnológicas en energía sostenible, descarbonización y conservación.

Marvin Mendoza, gerente de la Comisión Regional de Competitividad e Innovación, destaca que Econova está conformada por espacios físicos y virtuales en los que se crean soluciones sostenibles para resolver los desafíos energéticos del país. Esto, a través de ciencia, tecnología e innovación. Hoy existen siete centros a nivel nacional, uno de ellos en el Valle, cuyo foco es la bioenergía.

"En la región hay un clúster de energía inteligente que ha venido promoviendo proyectos que apuntan a la sostenibilidad energética del departamento y Econova será un punto que consolide ese ecosistema de innovación alrededor de la bioenergía, con el cual se espera aprovechar nuestra riqueza agroindustrial, que permite generar energías limpias", explica Mendoza.

La sede definida para el Centro de Innovación Econova Valle está dentro del Centro de Ciencia, Arte y Tecnología - Yawa, en Cali y, según Ecopetrol, será un espacio de experimentación, apropiación y difusión de conocimiento que permita al ecosistema de CTi+E tener un punto de confluencia para el desarrollo de tecnologías, productos, procesos y servicios con énfasis en la proyección de nuevos modelos de negocio.