

Descarbonización de la economía, entre los planes para enfrentar crisis climática

ENERGÍA. EL PRESIDENTE, GUSTAVO PETRO, CREE QUE EL CAMBIO CLIMÁTICO DEBE SER ENFRENTADO CON UNA ECONOMÍA QUE DEJE DE LADO EL MODELO EXTRACTIVISTA Y GENERE ENERGÍAS MÁS LIMPIAS



Irene Vélez
Ministra de Minas y Energía

"Vamos a acelerar la transición energética en Colombia, pero eso no implica sacrificar la seguridad. Impulsaremos la descarbonización gradual de la industria".



Clara Inés Pardo
Experta del sector energético

"Colombia está en consonancia con el Acuerdo de París para reducir 51% de las emisiones GEI al año 2030 y tener cero emisiones netas para 2050".

20

AÑOS ES LA CIFRA ESTIMADA POR EXPERTOS PARA UNA TRANSICIÓN ENERGÉTICA COMPLETA EN COLOMBIA.

LR

Signos en:
www.larepublica.co
Para conocer el documento que plantea la hoja de ruta de transición del Gobierno.

ción escalonada de uso de combustibles fósiles o energéticos altamente contaminantes con el fin de reemplazarlos por unos más amigables y que tengan un menor impacto en la huella de carbono.

Clara Inés Pardo, experta en energía, aseguró que el Gobierno ha hablado de la descarbonización de la economía colombiana, lo cual está en línea con el Acuerdo de París, lo que implica una reducción sustancial de 51% en las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI) para 2030.

PLAN DEL SECTOR MINERO-ENERGÉTICO

- Plan Integral de Gestión del Cambio Climático sectorial con visión de carbono neutralidad 2050
- Reducción de emisiones de **en 51%**
- Se apunta al alcance de la carbono neutralidad y resiliencia climática del sector a 2050
- Aplicación de la Ley de acción climática: los sectores económicos reducirán las emisiones y se adaptarán al cambio climático
- Se busca incluir variables de cambio climático en las normativas e instrumentos de planeación del sector
- Articular la política energética con la política climática nacional
- La intención es llevar a cabo la transición del modelo extractivista a una economía productiva
- Habilitar oportunidades para que las empresas sigan los **objetivos climáticos**



TIPOS DE ENERGÍA A LOS QUE APOSTARÁ EL GOBIERNO



Biomasa



Pequeñas centrales hidroeléctricas



Solar



Mares



Eólica



Geotérmica



Hidrógeno verde



DESAFÍOS

Barreras que pueden ser principalmente económicas, regulatorias e institucionales:

- Infraestructura de puertos y vías para la recepción y transporte de carga
- Procesos de consulta previa y acuerdos con las comunidades
- Articulación con las diferentes entidades involucradas
- Oportunidades de empleo para la mano de obra no calificada alrededor de los proyectos
- Factores regulatorios e institucionales: nueva política pública
- Tiempos en los procesos de nacionalización de maquinaria y equipos
- Desarrollo de redes de transmisión cercanas a las áreas con mayor potencial del recurso renovable

Gráfico: LR-MN
Fuente: Ministerio de Minas y Energía

Los analistas creen también que el Estado deberá generar incentivos para el desuso de combustibles. El gas, por ejemplo, es visto como un hidrocarburo importante para la transición, así como el despliegue de energía solar o eólica.

La transición que esperan los expertos del sector de energía se dará en un periodo de entre 15 o 20 años, por lo que durante este periodo solo podrá sentar los pilares y abrir el camino para las administraciones venideras. Un punto clave será el reemplazo del parque automotor y

transporte del país. Con el paso del tiempo será necesario sustituir el uso de combustibles para los automóviles y para la industria de la aviación.

Pardo destacó que el problema no radica en los combustibles en sí mismos, sino en la reconversión tecnológica que conlleva unos costos más elevados.

"Aún falta plantear cómo se llevará a cabo la transición energética durante el próximo cuatrienio. Colombia cuenta con una matriz de generación de 70% de agua y 30% de carbón, lo

El Gobierno deberá tener en cuenta las proyecciones energéticas

Los analistas económicos creen que es menester manejar un equilibrio entre el consumo de combustible y las proyecciones del plan energético nacional de la Unidad de Planeación Minero-Energética (Upme). Esto con el fin de mirar cuáles son las necesidades de combustibles por tipos de escenarios pensados en el mediano plazo, además de analizar el equilibrio entre la transición y la autosuficiencia. El país deberá dar pasos lentos y cuidadosos en temas tan delicados como la producción del hidrocarburo.

cial garantiza la autosuficiencia energética. Se deben fomentar los proyectos de energía renovables con las subastas que fue una buena estrategia. Además, el tema de la ruta del hidrógeno será fundamental para este proceso", dijo.

La ministra de Minas y Energía, Irene Vélez, aseguró el mes pasado que en los planes del gobierno está mantener el diálogo con el sector privado para llevar a cabo un proceso consensuado y coordinado. La funcionaria enfatizó en el hecho de que este paso hacia el uso de energías más limpias no pondrá en riesgo la seguridad energética del país.

"Vamos a acelerar la transición, lo cual no quiere decir que sacrificaremos la seguridad. Impulsaremos la descarbonización de la industria para migrar hacia un modelo que no dependa de las industrias extractivas como ha sucedido hasta ahora", agregó Vélez.

Por hora, el gas será un aliado importante para la transición y priorizará más de 170 contratos de exploración.

CRISTIAN ACOSTA ARGOTE
cacosta@larepublica.com.co

AMBIENTE. EL COSTO DE LOS PANELES OSCILA ENTRE US\$200 Y US\$500, MÁS LA INSTALACIÓN

Las ventajas y costos de la energía solar



Bloomberg

Los paneles solares permiten usar de forma más óptima el metro cuadrado.

Los combustibles fósiles están en decadencia. Esta fuente de energía no es inagotable, por lo que deben replantearse los medios por los cuales se producen este tipo de insumos, frente a lo cual los paneles solares han jugado un papel relevante. Según Acciona, grupo global de desarrollo y gestión de soluciones sostenibles de infraestructuras, especialmente de este sector, la energía solar es

aquella que es producida por la luz o el calor del para almacenar y generar electricidad.

Entre las ventajas se encuentra el hecho de que este método no genera gases de efecto invernadero, por lo que se encuentran entre las herramientas que más aportan a la lucha del cambio climático. Su uso es inagotable y se renueva con base en las condiciones de infraestructura y desarrollo de los mismos.

Según Celsia, empresa de energía del Grupo Argos, los paneles solares varían su costo y dependen de las baterías utilizadas o de los elementos que estén dentro de estos. El precio promedio oscila entre los US\$200 y US\$500, sumado al costo de la instalación.

La principal propiedad se basa en la capacidad que tienen para aprovechar y generar la mayor cantidad de energía con la menor proporción de sol o ra-

diación solar. Allí que se pueden considerar módulos más eficientes, aquellos que tienen más vida útil.

Otra de las consideraciones por las que se contempla como un sistema eficiente, es que, cuando se produce gran cantidad de energía por metro cuadrado, se está generando un mejor aprovechamiento del metro cuadrado.

DIEGO OSPINA HENAO
dospina@larepublica.com.co