

Compartir



# Hidrógeno, energías renovables y gas, esenciales en la transición energética

Ya son tres los parques solares que **Ecopetrol** tiene en operación: Castilla, San Fernando y Brisas. **FOTO:** Archivo Particular

**Ecopetrol** avanza en la diversificación de su portafolio en negocios de energía y de bajas emisiones.

RELACIONADOS: COLOMBIA | **ECOPETROL** | TRANSICIÓN ENERGÉTICA | ENERGÍAS LIMPIAS | BIOCOMBUSTIBLES

SE ENERGÍAS FUTURAS\* 30 de marzo 2023, 12:00 A. M.



**E**n los últimos ocho años, la transición energética se ha convertido en uno de los temas más relevantes y que ocupa protagonismo en los debates globales sobre el futuro de la generación de energía.

Frente a ese panorama, el Grupo **Ecopetrol** ha anunciado su estrategia sostenible, con el ánimo de liderar y ser referente de la transición energética en el continente americano. Eso llevó a la estatal a convertirse en el año 2021 en la primera compañía de petróleo y gas en Latinoamérica en comunicar su compromiso de reducir a cero las emisiones netas de carbono para el año 2050.

De esta manera, dicen, esta iniciativa hacia el 2040 –conocida como ‘Energía que transforma’– responde de forma integral a los desafíos actuales en materia ambiental, social y de gobernanza, **manteniendo el foco en generación de valor sostenible para todos sus grupos de interés.**

“Con esta estrategia, **Ecopetrol** avanza aceleradamente en la diversificación de su portafolio en negocios de energía y de bajas emisiones, con la ambiciosa meta de lograr que hasta la mitad de su ebitda en 2040 provenga de dichas áreas, sin descuidar su negocio de hidrocarburos, que para esa fecha habrá avanzado notablemente en su camino hacia la descarbonización. El primer paso gigante en este sentido fue la diversificación con la transmisión y los negocios de infraestructura mediante la adquisición de ISA”, declaran fuentes de la empresa.

## ‘Acuerdo de París’ dio línea

Justamente uno de los acontecimientos que marcaron un impulso para esta iniciativa global se dio en diciembre de 2015, cuando se adoptó el Acuerdo de París, el tratado internacional sobre el cambio climático y con el cual **se comprometieron 196 naciones durante la COP21 en la capital francesa**, y que entró en vigor el 4 de noviembre de 2016.

De acuerdo con la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio

### Ponte al día Lo más visto

- 09:28 P. M. **CONDENAS**  
**SUSCRIPTORES** **Cemex: condenan a 15 años a exejecutivo por oscura compra de planta en Colombia**
- 06:43 P. M. **EL HERALDO**  
**SUSCRIPTORES** **Dos de los hombres que irrumpieron en 'El Heraldo' tienen esquema de la UNP**
- 05:37 P. M. **CATATUMBO**  
**SUSCRIPTORES** **Disidencias de las Farc o Elm, ¿quiénes estarían detrás del ataque a militares?**
- 09:08 P. M. **VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ**  
**Alertan aumento de la actividad sísmica del volcán Nevado del Ruiz en Colombia**
- 08:34 A. M. **BENJAMIN NUÑEZ**  
**El relato del coronel (r) Núñez a la Fiscalía: 'Le dije acuétese y le disparé'**

MÁS BOLETINES >

**EL TIEMPO Boletines**

Recibe la mejor información en tu correo de noticias nacionales y el mundo

Correo electrónico

Nombre

He leído y autorizo [Términos y Condiciones](#) de este portal.

**Autorizo** el tratamiento de mis datos personales conforme con la [Política de Tratamiento de Datos de CASA EDITORIAL EL TIEMPO S.A.](#) y su [Política de datos de Navegación/cookies](#), las cuales declaro que he leído y entendido.

De acuerdo con la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, este convenio tiene como propósito “limitar el calentamiento mundial a muy por debajo de 2, preferiblemente a 1,5 grados centígrados, en comparación con los niveles preindustriales”.

Luis Fernando Mejía, director ejecutivo de Fedesarrollo, define la transición energética como el proceso gradual de **sustitución de la demanda por combustibles fósiles hacia fuentes de energía renovables**.

En esa línea, el directivo considera que Colombia ha sufrido el embate de los efectos del cambio climático, con temporadas de lluvias o sequías con una intensidad superior a los promedios históricos.

“Además, cerca del 40 por ciento de la población colombiana se encuentra en regiones de alto riesgo ante el cambio climático, por lo que es fundamental adoptar medidas de adaptación y mitigación. La transición energética también representa una oportunidad para diversificar la estructura productiva de nuestro país, aprovechando las enormes potencialidades de Colombia **en la agricultura, el turismo y la bioeconomía, entre otros sectores estratégicos**”, explica Mejía.

## Pasos claves para la transición

Para hacer realidad todo este proceso, **Ecopetrol** enfocó sus esfuerzos en temas específicos: hidrógeno, energías renovables y gas.

Así, en el primer caso, en 2021 contribuyó con la construcción de la hoja de ruta del hidrógeno en el país y diseñó su plan estratégico para el desarrollo del hidrógeno de bajas emisiones. En desarrollo de ese plan, **la compañía espera producir un millón de toneladas de hidrógeno de bajas emisiones para 2040**, con el objetivo de atender el mercado local y exportar a otros países, labor para la que calculan inversiones cercanas a US\$ 2.500 millones.

El plan de hidrógeno de **Ecopetrol** cuenta con tres horizontes: el primero se enfoca en esta década y tiene énfasis en la expansión del hidrógeno en operaciones propias con proyectos a escala industrial e inicio de aplicaciones en movilidad sostenible con automóviles y buses. El segundo, que va del 2030 al 2040, busca capturar y materializar resultados significativos en la descarbonización de las operaciones, diversificar en movilidad marítima y de aviación con hidrógeno y nuevas oportunidades comerciales en los mercados de Europa y Asia; en tanto que el tercero, de 2040 en adelante, se centra en la masificación del uso del hidrógeno y la expansión del portafolio.

En términos de energías renovables, que tiene en el Grupo **Ecopetrol** al mayor autogenerador de esa energía en el país, la estatal informa que **ya son tres los parques solares en operación: Castilla, San Fernando y Brisas**, con capacidad para generar 108 MWp. Igualmente, este año esperan poner en marcha otros tres en el Caribe, los Llanos Orientales y el Magdalena Medio.

Aparte de la energía solar, **Ecopetrol** destaca que adelanta iniciativas para desarrollar el potencial de generación con biomasa en Puerto Gaitán, Barrancabermeja y Cartagena; además, que se cerró recientemente un acuerdo para la compra de energía proveniente de un cultivo de eucalipto en Casanare.

“En paralelo, **se están haciendo mediciones de potencial eólico en el Huila y Casanare**. También se evalúan actividades de generación a partir de nuevas tecnologías como geotermia y eólico costa afuera y adentro, donde hay gran potencial de generación”, revela **Ecopetrol**.

## El gas, vital para el proceso

En lo que concierne a gas natural, **Ecopetrol** recuerda que este es considerado en el ámbito mundial el energético que impulsa la transición energética, debido a sus menores emisiones. Así mismo, es fundamental para respaldar la generación con energías renovables reducir la pobreza energética de Colombia, pues la ampliación de

su cobertura permite que millones de colombianos, que aún no cuentan con este servicio, accedan a un energético económico y eficiente; y para la reindustrialización del país, ya que da la posibilidad de que un gran número de empresas aprovechen los beneficios del gas natural y el de sus cadenas petroquímicas.

Según **Ecopetrol**, Colombia tiene una buena oportunidad para avanzar en el desarrollo de los **recientes hallazgos de gas de Uchuva y Gorgon en el Caribe**, donde se observa un gran potencial para seguir conservando su soberanía energética.

“Contar con más gas permitirá cubrir las crecientes necesidades energéticas de los colombianos, contribuir a una transición ordenada y, por esta vía, abrirles espacio a las energías renovables”, enfatizan las fuentes de la empresa estatal.

Juan Pablo Ruiz, profesor de Ambiente y Desarrollo y de maestrías en las universidades Externado y del Rosario, asegura que para lograr la transición energética, Colombia debe **fortalecer su política de migración hacia otras formas de uso de la energía**, y que para eso es clave que se definan alternativas para los vehículos particulares, dado que el crecimiento de la demanda de hidrocarburos por parte del sector transporte está en aumento.

“Esta es una tarea que hay que enfrentar en el corto plazo para buscar opciones para un mejor transporte público, con bicicletas convencionales y eléctricas, al igual que en motocicletas eléctricas, y disminuir ese crecimiento del parque automotor, que de seguir así se va a convertir en una fuente de alto consumo de hidrocarburos y, por ende, de gran nivel de contaminación y afectación de la salud de los pobladores de las grandes ciudades del país. Así que el reto está mucho más desde el transformar la demanda que desde el lado de restringir la oferta”, puntualiza el académico.

**MÁS CONTENIDO\***. Un proyecto de *Contenidos Editoriales Especiales de EL TIEMPO*, con el auspicio de **Ecopetrol**.



ENERGÍAS FUTURAS\* 30 de marzo 2023, 12:00 A. M.



Comentar



Guardar



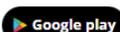
Reportar



Portada



DESCARGA LA APP EL TIEMPO  
Personaliza, descubre e infórmate.



## Otras noticias



OTRAS CIUDADES  
MAR 29 DE 2023

**Murió Laura Parra, joven que sufrió grave accidente al caer de bus en Neiva**



BARRANQUILLA  
MAR 28 DE 2023

**Sorprenden a jóvenes teniendo relaciones sexuales en Universidad del Atlántico**



SECTORES  
MAR 29 DE 2023

**Ministro de Transporte hace promesa a usuarios afectados de Ultra Air**



BOGOTÁ  
MAR 29 DE 2023

**Video: intento de robo termina en balacera en Usaquén**

## Empodera tu conocimiento



FARC 11:28 P. M.

**SUSCRIPTORES** **Las claves del informe de la FIP para recuperar la seguridad en las regiones**



REFORMA DE LA SALUD 11:27 P. M.

**SUSCRIPTORES** **Sin conservadores y 'la U', reforma de la salud queda bajo pronóstico reservado**



GUSTAVO PETRO 11:18 P. M.

**SUSCRIPTORES** **Ataque del Eln en el Catatumbo siembra nuevas dudas sobre la 'paz total'**



CATATUMBO 11:28 P. M.

**En cuidados intensivos están militares heridos en Catatumbo, según parte médico**

Uno de ellos tiene pronóstico reservado; todos permanecen en la Clínica ...



VOLCÁN NEVADO DEL RUIZ 09:08 P. M.

**Alertan aumento de la actividad sísmica del volcán Nevado del Ruiz en Colombia**

SEMANA SANTA 08:22 P. M.

**Medellín espera la llegada de más de 63 mil turistas durante la Semana Santa**

JUANES 11:02 P. M.

**Juanes fue víctima de robo en su fundación: esto se llevaron**

Las autoridades aseguraron tener información de los presuntos ladrones ...



VEHÍCULO PARTICULAR 08:03 P. M.

**Encuentran el carro que le habían robado a periodista en el estadio del Cali****Horóscopo**

Encuentra acá todos los signos del zodiaco. Tenemos para ti consejos de amor, finanzas y muchas cosas más.

**Crucigrama**

Pon a prueba tus conocimientos con el crucigrama de **EL TIEMPO**



Sigue bajando para encontrar más contenido

**Dura respuesta de Karen Abudinen a pulla de Francia Márquez: 'Haciendo negocio'**

La Vicepresidenta dijo que este Gobierno no será el que "abudinee los recursos de conectividad".

[EL TIEMPO](#)

Paneles solares | Enlaces Publicitarios | Patrocinado [Conoce más](#)

**Cuánto cuesta instalar paneles solares para el hogar en Bogotá?**