

B

ECONOMÍA OPINIÓN POLÍTICA

BOLSA		
	CANT.	VALOR
PFBCOLOM	664.004	27.540
ECOPETROL	6.271.514	2.547
PFAVAL	4.385.240	1.029
PFGRUPOSURA	184.054	16.390
GRUPOSURA	153.366	17.700
ISA	87.657	21.600
BCOLOMBIA	66.022	27.250
NUTRESA	45.279	20.700
CORFICOLCF	26.558	28.500
CNEC	72.255	9.895
GE	268.254	2.564

DIVISAS	
Ayer	\$3.949,33
DÓLAR	→
	\$3.949,33
Compra	\$3.963,10
Venta	\$3.971,10
EURO	\$4.666,00
REAL	\$758,22

DTF %	
Efectivo Anual	1,70
Trim. Anticip.	1,72
Trim. Vencido	1,89
TCC %	
Efectivo Anual	1,41
Trim. Anticip.	2,94
Trim. Vencido	2,97

TASAS CAPT	
A 180 días	2,28%
A 360 días	3,14%
METALES	
Oro ^{100g}	\$208.304,64
Oro ^{100g}	\$226.482,09
Plata ^{100g}	\$2.559,98
Plata ^{100g}	\$3.199,97
Platino ^{100g}	\$122.855,65
Platino ^{100g}	\$127.370,00
CAFÉ	
Libra	USD1,76

CRC advierte sobre envío de mensajes de texto falsos

Los mensajes informan de un supuesto bloqueo del equipo. La Comisión de Regulación de Comunicaciones advirtió sobre posible modalidad de robo de datos.

CORTESÍA

Por **Lupe Mouthón Mejía**

Hidrógeno, energético que abre oportunidades para la Costa

La economía del hidrógeno brinda una serie de posibilidades para la transición energética de Colombia. Gobierno publicó hoja de ruta de esta tecnología.



Ilustración de un proyecto de hidrógeno.

El desarrollo del hidrógeno en el marco de la transición energética de Colombia abre nuevas oportunidades de inversión para la Costa Caribe. En esta región se concentra una buena parte de los proyectos de energía renovable solar y eólica del país y estos ayudarán el crecimiento de esta nueva tecnología.

El Gobierno nacional a través del Ministerio de Minas y Energía ya tiene lista la hoja de ruta para el avance de la economía del hidrógeno en Colombia y publicó para comentarios el documento que trazará el camino para el uso de este energético en el país en los próximos 30 años.

“El hidrógeno complementará la transición energética de Colombia porque aprovecha los recursos de las energías renovables, provenientes del sol y del viento, para generar este energético por medio de electrólisis y así producir electricidad en días sin viento o en periodos sin luz solar. Esto permitirá avanzar hacia un sector energético más moderno, eficiente, confiable y sostenible”, aseguró el ministro de Minas y Energía, Diego Mesa Puyo.

La apuesta por el hidrógeno está enmarcada en el compromiso del Gobierno con la reducción de emisiones en línea con los objetivos del Acuerdo de París del 2015. En este proceso cuenta con el apoyo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y de los gobiernos del Reino Unido y Alemania.

El ministro indicó que con el Banco Interamericano de Desarrollo se trabajó para definir un plan de 30 años para establecer una economía del hidrógeno, evaluando posibles fuentes de hidrógeno verde y azul en el país, oportunidades de mercado en diferentes segmentos y posibilidades de exportación.

CÓMO SE PRODUCE

Actualmente existen diversas formas de producir hidrógeno y este se clasifica de acuerdo con los insumos y la fuente de energía utilizada. De este modo la clasificación se hace en función de las emisiones que lleva asociadas.

El hidrógeno se puede generar principalmente a partir de electricidad; mediante electrólisis (hidrógeno renovable o limpio) o a partir de combustibles fósiles.

Frecuentemente se usa un código de colores para identificar los tipos de hidrógeno.

Es así como se encuentra el hidrógeno verde que es producido mediante electrólisis a partir de electricidad proveniente de fuentes de energía renovables que es conocido como hidrógeno renovable.

El hidrógeno azul es el producido a partir de fuentes fósiles que incorporan captura y almacenamiento de emisiones de CO2, es decir a partir de combustibles fósiles, especialmente por la descomposición del metano (CH4).

Pruebas de Ecopetrol

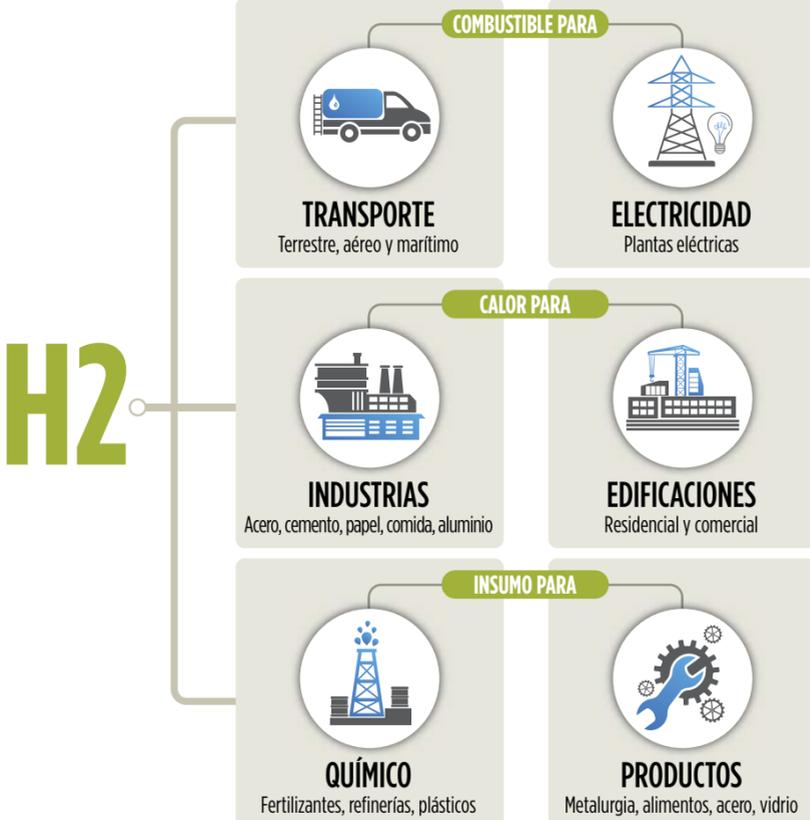
Conociendo el potencial energético y el aporte a las metas de descarbonización del hidrógeno, Ecopetrol está avanzando en la construcción de una estrategia en diferentes frentes. La estatal desarrolla un piloto de 50 kW de hidrógeno electrolítico en el cual se ha adelantado en el diseño experimental y la construcción del electrolizador. El piloto se comisionará en 2022, inicialmente se realizarán pruebas en la refinería de Cartagena, y posteriormente se trasladará para

su operación definitiva al Instituto Colombiano de Petróleo (ICP). Además, la empresa trabaja en la identificación de los potenciales mercados de hidrógeno renovable de interés para la compañía y comenzó la valoración de potenciales casos de negocio. Actualmente está en el cierre de la etapa de relacionamiento con aliados, con la participación de 80 organizaciones que han mostrado interés en trabajar en conjunto con Ecopetrol para el desarrollo de hidrógeno de bajo carbono.



El hidrógeno puede ser utilizado como combustible básico para la movilidad.

Beneficios del hidrógeno



VOCES



Diego MESA
Ministro de Minas y Energía

“Se podrán descarbonizar la industria y el transporte”.



Germán CORREDOR
Dir. ejecutivo SER Colombia

“La Costa tiene potencial enorme para la producción”.

Además, se encuentra el hidrógeno gris, producido a partir de combustibles fósiles, principalmente gas natural y carbón, sin captura y almacenamiento de carbono.

Germán Corredor, director ejecutivo de la Asociación de Energías Renovables, SER Colombia, dijo que el hidrógeno verde y azul será el combustible del futuro, por lo tanto, invertir en el desarrollo de proyectos que permitan generar este tipo de combustibles será de gran utilidad no solo para el sector, sino para la economía y el medio ambiente.

Con la Ley de Transición Energética, recientemente expedida, se incluye al hidrógeno como una energía renovable no convencional.

“El hidrógeno tiene la particularidad de que el proceso de producción es absolutamente limpio y Colombia tiene un potencial enorme para su producción. Con la industria del hidrógeno se desarrollarían aún más

otras fuentes de energías renovables no convencionales”, señaló.

Indicó que el potencial de la Costa Caribe es interesante y dependerá directamente de los proyectos que se desarrollen, ya que es una zona privilegiada por su potencial de sol y viento, y por el amplio desarrollo de proyectos eólicos y parques solares.

LOS USOS

Germán Corredor explicó que el hidrógeno verde permite usar los sobrantes de energía solar y eólica y convertirlos luego en energía, combustible neutral en CO2 o como combustible básico con usos en diferentes industrias y sectores, como por ejemplo para la generación eléctrica y la movilidad.

“Se puede lograr que la producción no genere desechos en el medio ambiente”, indicó.

Por su parte, el ministro Mesa aseguró que “el desarrollo de la economía del hidrógeno permitirá descarbonizar otros sectores como la industria y el transporte, apoyando el cumplimiento de los objetivos de reducción de emisiones de gases efecto invernadero”.

Además, dijo que se constituye en una oportunidad comercial para el país, en un mercado con expectativas de crecimiento acelerado.

Recordó que en la Ley de Transición Energética se establecen incentivos para el desarrollo de las inversiones en producción, almacenamiento, acondicionamiento, distribución y otras en hidrógeno verde y azul.

Estas tendrán los beneficios tales como la deducción especial en la determinación del impuesto sobre la renta hasta por 15 años, depreciación acelerada, exclusión de bienes y servicios de IVA y exención de gravámenes arancelarios.