



Precio público \$2.000

Una publicación de El Tiempo Casa Editorial ISSN0123-6326 Año 26, número 7150



[ CONTRAPORTADA ]

'Ingreso petrolero no es suficiente'

Gustavo Pulido, presidente de la Bolsa de Valores de Caracas, espera que el 'giro' del gobierno de Venezuela se traduzca en una liberalización económica del país. Pág. 22

[ ECONOMÍA ]

Seguridad alimentaria, foco en Davos

En la primera jornada del Foro Económico Mundial, los líderes debatieron también de las consecuencias de la guerra en Ucrania y rechazaron el conflicto bélico. Pág. 8

martes

Mayo 24 de 2022

# Portafolio

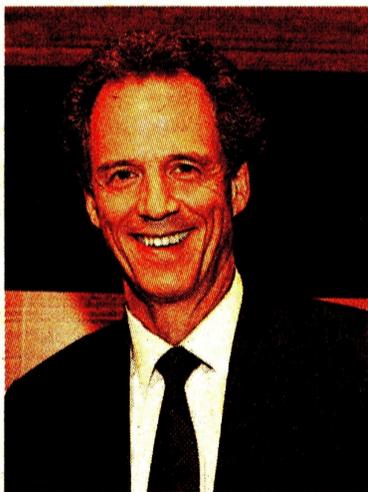
EL DIARIO LÍDER EN ECONOMÍA Y NEGOCIOS

www.portafolio.co

DOS MINUTOS Pág. 2 | NEGOCIOS Pág. 3 | ECONOMÍA Pág. 6 | FINANZAS Pág. 20 | INDICADORES Pág. 21 | OPINIÓN Pág. 22

## Empresarios y gremios piden reflexionar sobre el voto

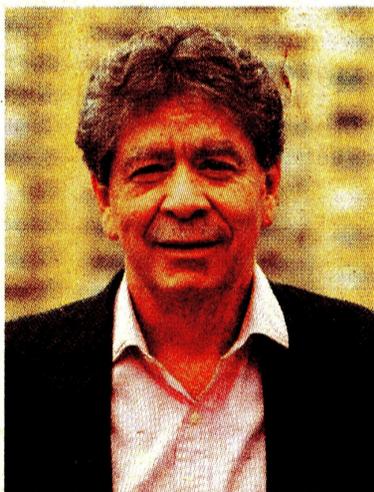
A pocos días de las elecciones, crecen llamados del sector privado a participar. Consejo Gremial debate hoy sobre el tema y Aliadas invita a 'elegir bien'. Pág. 3



Miguel Cortés, Grupo Bolívar.



Juan Raúl Vélez, Cueros Vélez.



Bruce Mac Master, Andi.



María Claudia Lacouture, Aliadas.

Opinión

EDITORIAL

## Empresas y elecciones

Colombia debe acostumbrarse a escuchar con mayor atención la voz de sus empresarios en temas sociales y económicos y estos a hablar con más frecuencia. Pág. 22

Indicadores del día

|   |                |              |        |
|---|----------------|--------------|--------|
| ▲ | DÓLAR (TRM)    | \$ 3.950,5   | -0,99% |
| ▲ | PETRÓLEO BRENT | US\$ 113,42  | 0,77%  |
| ▲ | CARGA DE CAFÉ  | \$ 2.065.000 | 0,24%  |
| ▲ | MSCI COLCAP    | 1.482,8 uds. | 1,61%  |
| ▲ | DTF (E.A.)     |              | 7,01%  |

ECONOMÍA

## Exenciones, IVA y renta, puntos a revisar para una tributaria

Análisis de U. de los Andes, la Nacional, Fedesarrollo y el CPC revisan elementos que serían necesarios. Pág. 6

NEGOCIOS

## Utilidades de Corficolombiana subieron un 23%



María Lorena Gutiérrez.

La corporación resaltó el comportamiento de las filiales y los negocios en los que participa.

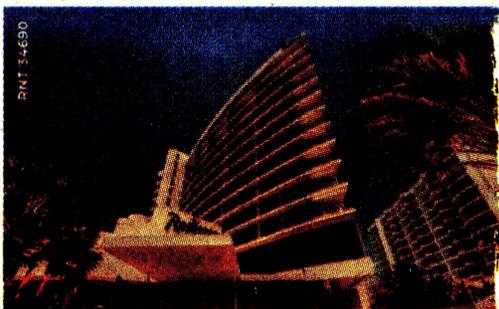
Pág. 4

FINANZAS

## Alza de tasas impulsa el rendimiento de cuentas de ahorro y los CDT Pág. 20

ECONOMÍA

## Ecopetrol y seis empresas producirán un millón de toneladas de hidrógeno Pág. 10



EL HOTEL IDEAL PARA SUS VACACIONES Y EVENTOS EN CARTAGENA CON ACCESO DIRECTO A LA PLAYA



+57 310 396 9410 reservas@radissoncartagena.com





En Reficar inicia la apuesta de Ecopetrol por el hidrógeno como energético. Archivo

# Ecopetrol y otras seis firmas producirán 1 millón de toneladas de hidrógeno

**Petrolera anunció alianza con multinacionales especializadas en el tema. Siemens Energy, una de las seleccionadas, indicó que tienen la capacidad de suministrar los electrolizadores.**

**CON INVERSIONES** que superan los \$560 mil millones año, Ecopetrol inicia su apuesta por el hidrógeno como combustible de la mano de seis multinacionales expertas en el tema que le acompañarán en el proyecto.

La meta llegar a la producción anual de un millón de toneladas de hidrógeno que sería verde, azul y blanco.

En la actualidad la compañía ya produce el combustible en un piloto que adelanta en la Refinería de Cartagena. El experto y líder del tema en la petrolera Andrés Rodríguez, señaló que hoy en día usan en las refinerías, hidrógeno gris en la refinación de combustibles.

El experto indicó que en principio la petrolera colombiana apun-

ta a cuatro áreas específicas: movilidad sostenible, exportaciones, mezcla de gas natural con hidrógeno para usos industriales y la reducción de carbono en los combustibles con hidrógeno.

Así las cosas ayer desde Davos, el presidente de Ecopetrol, Felipe Bayón, anunció que seleccionó como aliados estratégicos para el desarrollo del hidrógeno a las firmas: Total Eren y EDF de Francia, Siemens Energy de Alemania, H2B2 de España, Empati

de Reino Unido y Mitsui de Japón.

A partir de junio, estas seis empresas y Ecopetrol iniciarán un trabajo para articular acciones que permitirán fortalecer el desarrollo del Plan Estratégico de hidrógeno de bajo carbono con proyectos específicos para las refinerías.

“Seguimos avanzando en el desarrollo del plan para la producción de hidrógeno de bajo carbono que busca diversificar el porta-

folio y descarbonizar nuestras operaciones. Actualmente, tenemos en marcha 18 oportunidades y estudios para lograrlo, y estas alianzas con empresas especializadas robustecerán nuestro plan para lograr los objetivos que nos hemos propuesto en nuestra estrategia 2040 ‘energía que transforma’”, dijo el presidente de Ecopetrol.

El energético aportará entre el 9% y el 11% a la meta de reducción del 50% de las emisiones alcance 1, 2 y 3 al 2050.

## RESPALDO SIEMENS ENERGY

Siemens Energy, una de las aliadas, es una compañía que lleva 100 años de presencia en Colombia, en la actualidad participa en el 40% de la infraestructura de transmisión y 40% de la capacidad de generación térmica, además “tenemos el 50% de la potencia instalada de los proyectos renovables adjudicados en la subastas con soluciones de transmisión”, según explica el Manager Director para la región Andina Norte, Guilherme De Mendonça.

El proyecto de hidrógeno verde, en la Refinería de Cartagena será producido a partir de agua y la energía usada en su producción será renovable, y puede ser en principio solar o eólica.

Hoy Ecopetrol consume hidrógeno gris. La intención es ampliar Reficar produciendo hidrógeno verde que es sostenible.

“El proyecto en el que participamos es de producción de hidrógeno verde para uso en la planta de Reficar y para exportación. En cuanto a tecnología tenemos los electrolizadores Silyzer 300, el corazón del proceso, los más modernos y de escala industrial, además de toda la ingeniería de integración de un sistema completo para la producción del hidrógeno verde. En eso se incluye también la posibilidad de suministrar las turbinas eólicas de Siemens Gamesa, tanto *onshore* como *offshore*”, explica De Mendonça.

El primer producto, hidrógeno verde, se usará para aplicarlo en la refinería, es un gas que se usa en todo el proceso de refinación.

Una vez implementado el desarrollo, la refinería puede entrar en la producción de combustibles sintéticos como: e-gasolina, e-diésel, e-gas. También se puede usar para producir fertilizantes verdes, ahora que el mundo enfrenta restricciones de este insumo. ☑

560.000

**MILLONES DE PESOS** anuales, será la inversión en el proyecto de hidrógeno a partir del 2024, indicó Ecopetrol. Su desarrollo es en la ampliación de la Refinería de Cartagena (Reficar).