

Home > Especiales

3 may 2023 - 11:46 a. m.

Redacción Especiales

Caribe, pilar en la transición energética

En la región se desarrollan proyectos que apuntan al futuro de la movilidad, una más eficiente y con menos emisiones contaminantes.



Caribe, pilar en la transición energética

Foto: Getty Images/Westend61 - Christophe Papke

Escucha este artículo

0:00 / 3:49 1X

PLAN DIGITAL BÁSICO UN AÑO
EL ESPECTADOR
 SUSCRÍBETE

CELEBRACIÓN MUNDIAL DEL TRABAJO
 *Promoción válida del 01 al 08 de mayo

Reducir las emisiones contaminantes y promover el uso de sistemas de transporte con un menor impacto en el medio ambiente tienen un papel cada día más importante dentro de las **agendas de gobiernos** en todo el mundo.

A nivel global, vale señalar que la ONU, dentro de sus **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**, incluye metas entre las que se encuentra, por ejemplo, abordar el cambio climático y combatirlo junto con sus repercusiones. Entre los compromisos adoptados por los países está el de reducir el aumento de la temperatura global por debajo de los 2° C.



Especiales
 ¿Colombia sigue sin alcanzar la meta del bilingüismo?
 Hace 12 horas

A nivel local sobresalen proyectos como la ruta para la transición energética y la hoja de ruta del hidrógeno, este último parte de una tendencia global que se ha hecho protagonista en industrias como la automotriz. Para este punto toma valor la cifra entregada por Greenpeace en septiembre de 2022, donde aseguran que “el transporte en Colombia es responsable del **78 % de las emisiones** causantes del cambio climático y de la contaminación del aire”.

El Caribe y el hidrógeno verde

Últimas noticias en Especiales



Especiales
 Ya es la hora de educarse en minería de datos en Colombia
 Hace 11 horas

Especiales
 ¿Colombia sigue sin alcanzar la meta del bilingüismo?
 Hace 12 horas

Especiales
 Universidades en Colombia que impulsan el desarrollo sostenible de las regiones
 2 may 2023 - 4:28 p. m.

El hidrógeno verde, que se produce sin emitir CO2, sirve para alimentar vehículos con pilas de este elemento. A diferencia de los eléctricos, se necesitan menos de **20 minutos** para recargar los tanques de almacenamiento. Los carros que cuentan con este sistema no necesitan gasolina, gas o diésel para moverse, de hecho, emiten vapor de agua por sus tubos de escape.

Especiales

Universidades en Colombia que impulsan el desarrollo sostenible de las regiones

2 may 2023 - 4:28 p. m.

En la región, el Grupo **Ecopetrol** es referente en la transición energética, con un compromiso de reducir sus emisiones netas de carbono a **cero a 2050**, y en 2021 contribuyó a la construcción de la hoja de ruta del hidrógeno en Colombia.


En marzo de 2022 la empresa inició la operación de la tecnología PEM (Proton Exchange Membrane, por su sigla en inglés) de **50 kilovatios** y 270 paneles solares, ubicados en la Refinería de Cartagena. De esta forma empezó su primer proyecto piloto de producción de hidrógeno verde en Colombia.

Actualmente cursan dos proyectos: el de movilidad, que emplea hidrógeno verde en Cartagena, junto con Econova Caribe, donde de la mano de un **Toyota Mirai** -vehículo que funciona con hidrógeno-, que evalúa el rendimiento del hidrógeno como combustible, eficiencia y autonomía, entre otras variables, servirá para analizar un modelo de negocio que permitirá la expansión de esta aplicación en el país.

“El combustible será producido con un electrolizador de **50 kW alimentado con paneles solares**, donde se contará con un sistema de recarga dual para buses (350bar) y automóviles (700bar). La producción diaria máxima será 20 kg de hidrógeno verde de alta pureza (99,999 %)", indicó la compañía.

El segundo es el de movilidad sostenible en el transporte público de Bogotá, donde se habilitó una infraestructura de recarga de un bus con celda de combustible de hidrógeno, con capacidad para hasta 50 pasajeros y que entrará en servicio en el segundo semestre de 2023. “Se adquirió un electrolizador de tecnología PEM con una potencia instalada de **165 kW** y una capacidad de producción de más de 23 toneladas de hidrógeno al año”, concluyó **Ecopetrol**.

La empresa proyecta que el hidrógeno aportará aproximadamente el 11 % a la meta de reducción del 50 % de las emisiones de alcance **1, 2 y 3 a 2050** que se han trazado.



La existencia del periodismo de El Espectador **es muy importante para Colombia**. Trabajamos cada día para estar a la altura de **esa responsabilidad**.

[Suscríbete](#)

Síguenos en Google Noticias 

Temas recomendados:

Hidrógeno

Ecopetrol

Toyota

[Ir a los comentarios](#)

EE
Apoya el periodismo en el que crees.

Adquiere tu plan y accede a todo nuestro contenido.

[Suscríbete](#)



Prémium Judicial

Así funciona el tráfico de migrantes en San Andrés, ruta "VIP" del sueño americano

Hace 11 horas



Prémium Colombia

Lo que viene después del desmonte de tramos de la ciclorruta en Bucaramanga

Hace 11 horas



Prémium Macroeconomía

Alza en la gasolina desacelera la baja de la inflación: Banco de la República

Hace 5 horas

Lo que es tendencia



Entretención

1 El Tarot de Mavé gratis: así le irá en la semana del 30 de abril al 6 de mayo



Política

2 Críticas a De La Calle por artículo sobre la Comisión de la Verdad en el PND



Macroeconomía

3 El dólar cerró a la baja y se acerca a los \$4.600



Política

4 Senado eliminó del PND facultades del presidente en materia ambiental

[Descuentos](#) [Suscripciones](#) **[Programas](#)** [Cursos](#) [El carrito](#) [Idiomas](#)

emagister:



Doctorado en Economía y Finanzas
Metodología a distancia



Directorio de Centros Formativos
Ver los más recomendados por Emagister



Maestría en RRHH y Gestión del Conocimiento
Metodología 100% virtual



Carrera Universitaria en Mercadeo y Publicidad (Diurno)
Presencial en Bogotá, d.c.



Maestría Universitaria en Ciberdelincuencia
Metodología 100% virtual



Suscríbete, comenta y debate sobre nuestros artículos, no te quedes sin opinar

[Adquirir mi suscripción](#)

Inscríbete a **Nuestros Newsletter**

Despierta con las noticias más importantes del día.

- El despertador**, las noticias para comenzar el día.
- Colombia + 20, paz**, reconciliación y justicia transicional.
- Blog Del Río**, noticias sobre agua y medioambiente.

EE Suscríbete a nuestra newsletter **EE** Suscríbete a nuestra newsletter **EE** Suscríbete a nuestra newsletter

