

Editado por: Iván O. Cajamarca - icajamarca@larepublica.com.co

Alemania reduciría dependencia

ENERGÍA. CANADÁ LE PROVEERÁ DICHA MATERIA A PARTIR DE 2025 VALIÉNDOSE DE LOS GASODUCTOS DE EXPORTACIONES QUE SE ENCUENTRAN INSTALADOS EN ESTADOS UNIDOS Y MEDIANTE EL GNL

TORONTO

La crisis energética desencadenada tras la invasión de Rusia a Ucrania tiene a los gobiernos de Europa en una búsqueda apresurada por garantizar su abastecimiento presente y futuro. Alemania, uno de los países más afectados, ve en Canadá el socio ideal para suplir a los productores rusos.



MAURICIO ZULUAGA
Colaboración especial

En su visita a este país, el canciller alemán Olaf Scholz, dio el primer paso. Junto al primer ministro Justin Trudeau, firmaron un acuerdo preliminar para el suministro de hidrógeno canadiense producido a partir de energía eólica.

Tras el acuerdo, Alemania sería el primer gran cliente de la planta del llamado hidrógeno verde que se construirá en Stephenville, en la provincia de Newfoundland. Sin embargo, la medida no impactará inmediatamente el mercado energético, pues se prevé que el primer despacho se daría en el 2025, una vez se haya desarrollado la infraestructura necesaria. Lo cierto es que este es el principio de un cambio geopolítico que podría impactar positivamente la relación América-Europa.

“Casi todos los proyectos que estamos viendo en el Atlántico canadiense realmente surgieron después de la invasión. Esto es parte de una estrategia para que los alemanes, y eventualmente toda Europa, digan que

no volverán a depender de Rusia”, aseguró el ministro canadiense de Recursos Naturales, Jonathan Wilkinson.

El hidrógeno verde, producido a partir de energía eólica o solar, es el más limpio y también el más costoso de los tres tipos usados para generar energía, donde se encuentran además los obtenidos a partir de gas natural y carbón. Mientras en 2019 el costo de producción de un kilo de hidrógeno de este tipo oscilaba entre US\$2,5 y US\$4,5, para 2030 se prevé que podría ser el

US\$1

SERÍA EL COSTO DE PRODUCCIÓN DE UN KILO DE HIDRÓGENO EN 2050. EN 2030 EL COSTO SOLO LLEGARÍA A US\$2,5 Y US\$4,5.



Markus Schäfer
Miembro del Consejo de Administración de Mercedes-Benz Group

“Para aumentar nuestra producción de vehículos eléctricos se necesita acceso directo a fuentes de materias primas y así mejorar la resiliencia y la sostenibilidad de la cadena de suministros”.



Justin Trudeau
Primer ministro de Canadá

“La mejor forma en que Canadá puede ayudar a sus aliados es continuar suministrando gas natural a los mercados globales a través de los gasoductos existentes en EE.UU.”.



Síguenos en:
www.larepublica.co
Con la nota completa sobre el acuerdo entre Alemania y Canadá.

más económico de los tres, alcanzando un precio promedio inferior a los US\$2, y de menos de US\$1 en 2050. En la estrategia presentada por el Gobierno de este país en el 2020, se calculó que el desarrollo de esta industria a nivel nacional podría llegar a generar cerca de 350.000 puestos de trabajo.

Si bien es cierto que garantizar el acceso futuro a energías limpias es importante porque le ayudaría a Alemania a cumplir su meta de cero emisiones en el 2050, también lo es que buena

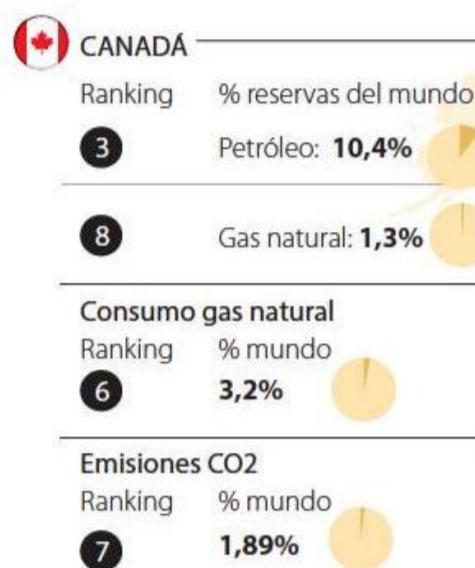
parte del interés en la visita del canciller alemán estaba centrada en la posibilidad de que Canadá, país con 1,3% de las reservas mundiales de gas, pudiera exportar ese combustible a Europa.

Sobre el particular, el primer ministro Justin Trudeau aseguró que “nunca ha habido un caso de negocio sólido”, argumentando que el gas natural tendría que ser enviado por un gasoducto desde los campos ubicados en el oeste de Canadá hasta una terminal de licue-

facción aún sin construir en la Costa Atlántica.

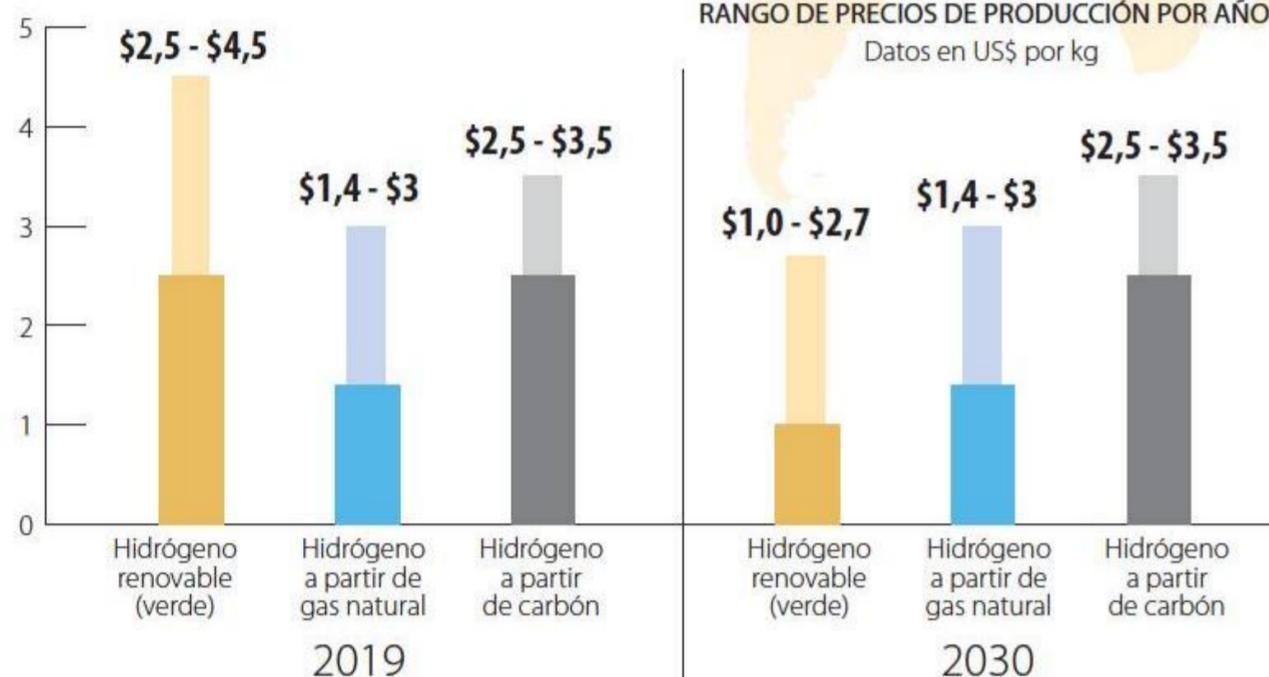
Algunas voces del sector energético están en desacuerdo con lo dicho por el primer ministro y aseguran que la factibilidad de las exportaciones de gas pasa en buena parte porque desde el ejecutivo se flexibilicen ciertas normas que hasta ahora hacen inviable el desarrollo de la infraestructura necesaria. Por ahora diversas compañías se encuentran analizando la viabilidad de exportar gas a Europa, por lo que el mandatario

ACUERDOS CANADÁ-ALEMANIA



Exportación hidrogeno verde a partir del 2025

Suministros minerales criticos a Volkswagen y Mercedes-Benz



Fuente: Bloomberg

rusa con nitrógeno

canadiense sostuvo que su Gobierno estaría dispuesto a facilitar el proceso con el fin de ayudar a sus aliados europeos.

“La mejor forma en que Canadá puede ayudar a sus aliados es continuar suministrando gas natural a los mercados globales a través de los gasoductos existentes en los Estados Unidos y luego, eventualmente, a través de las exportaciones de GNL en la costa oeste de Canadá, donde se está construyendo la única terminal de exportación del país”, afirmó Trudeau. El can-

ciller alemán coincidió con esta apreciación, argumentando que se requiere descongestionar el mercado internacional. “Incluso si estas exportaciones no van directamente a Alemania o Europa, son una ayuda porque hay una falta de oferta”, dijo Scholz.

En el marco de la visita de la visita del líder del Gobierno alemán, Canadá firmó además convenios con Volkswagen y Mercedes-Benz, los cuales ayudarían a los fabricantes de automóviles alemanes a asegurar el acceso a los minerales críticos

necesarios para las baterías de los vehículos eléctricos, tales como el litio, el níquel, el cobalto y el grafito. De esta manera la marca Mercedes aspira a que todos sus vehículos sean eléctricos en un lapso no mayor a diez años.

“Para aumentar nuestra producción de vehículos eléctricos se necesita acceso directo a fuentes de materias primas y así mejorar la resiliencia y la sostenibilidad de la cadena de suministro de vehículos. Gracias a nuestro memorando de entendimiento con Canadá, Merce-

Alberta se queda por fuera del acuerdo

Alberta produce 80% del petróleo y 60% del gas canadiense. De ahí que en la provincia había gran expectativa por que se concretara la venta de gas natural a Alemania, lo que garantizaría mayores inversiones y el desarrollo de nueva infraestructura. El hecho de que Trudeau y Scholz dieran prioridad al hidrógeno verde muestra la realidad a la que se enfrenta esa zona del país, donde ya comienza a verse una migración importante de la actividad extractiva hacia las renovables. Actualmente, 17,3% de la energía que se genera en el país es de fuentes renovables.

des-Benz tiene un socio fuerte y capaz para abrir nuevos caminos para una nueva era de transformación sostenible en la industria automotriz”, afirma Markus Schäfer, miembro del Consejo de Administración de Mercedes-Benz Group.

Este acuerdo con los fabricantes alemanes se suma a la ventana abierta por el Gobierno de los Estados Unidos dentro

de la ley para reducir la inflación presentada por Biden. La norma, además extender los subsidios por compra de carros eléctricos a los vehículos fabricados en Canadá, incluyó un incentivo federal para vehículos fabricados con minerales críticos extraídos o procesados por socios con los que se tengan acuerdos de libre comercio o que sean reciclados.



EAAB EJECUTARÁ TRABAJOS PARA MEJORAR SUMINISTRO DE AGUA

Para garantizar el suministro continuo de agua a todos los usuarios, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá -EAAB- realizará desde el **29 de agosto al 3 de septiembre de 2022**, obras de reparación y mantenimiento en las redes de distribución de algunos sectores de la ciudad.

Estos trabajos buscan minimizar afectaciones por daños mayores en las tuberías o en los accesorios de suministro de agua y para ejecutarlos se requiere una suspensión temporal del servicio.

RECOMENDACIONES PARA LOS USUARIOS:

- Antes del corte de agua, llene el tanque de reserva de su vivienda.
- Si almacena agua en recipientes consúmalos antes de las 24 horas.
- Haga uso del agua de forma racional privilegiando el lavado de manos y la preparación de alimentos.
- La EAAB prestará el servicio de carrotanques con prioridad a clínicas, hospitales y centros de alta concentración de público, los cuales se pueden solicitar en la **Acualínea 116**.

PROGRAMACIÓN SUSPENSIÓN DE SERVICIO

LOCALIDAD	BARRIOS	LUGAR	INICIO Y DURACIÓN	TIPO DE TRABAJO
Lunes 29 de agosto de 2022				
Soacha	Jaime Garzón, Villa Nueva, Bella Vista (Alto, Bajo y Medio), Las Margaritas, San Rafael (Alto y Medio) Buenos Aires (Alto y Bajo), Rincón del Lago (Alto, Bajo y Medio), Los Pinos (Alto, Bajo y Medio).	Carrera 32 Este a la Transversal 43 Este, entre la Calle 25 a la Calle 39C. Carrera 28 Este a la Carrera 55 Este, entre la Calle 29 a la Calle 39. Transversal 43 Este a la Transversal 28 Este, entre la Calle 34 a la Calle 42A. Carrera 28A Este a la Carrera 50B Este, entre la Calle 35 a la Calle 40. Transversal 28 Este a la Carrera 30 Este, entre la Calle 37 a la Calle 47C. Transversal 28A Este a la Carrera 50A Este, entre la Calle 40 a la Calle 35.	10:00 a.m. 24 horas	Mantenimiento estaciones reguladoras de presión
Usaquén	Santa Teresa, San Cristóbal Norte, La Pradera, La Liberia, Barrancas Norte, Barrancas, Cedro Salazar, Los Cedros Oriental, Bella Suiza, La Carolina, Santa Ana, Santa Barbara, La Calleja, Caobos Salazar, Acacias Usaquén, Cedro Narváez, Cedritos, Lisboa, Country Club, Fundación Santa Fe, Clínica El Bosque, Clínica Cardio Infantil, Hospital Simón Bolívar.	Calle 116 a la Calle 170, entre la Carrera 7 a la Carrera 15.	8:00 p.m. 4 horas	Verificación macromedidor
Martes 30 de agosto de 2022				
Engativá	Molinos	Calle 80 a la Calle 72, entre la Carrera 100 a la Carrera 111.	9:00 a.m. 24 horas	Empates red acueducto
Santa Fe	Bosque Izquierdo	Calle 26B a la Avenida Calle 26, entre la Carrera 3 a la Carrera 5.	10:00 a.m. 24 horas	Empates red acueducto
Ciudad Bolívar	Lucero Alto, Gibraltar Sur.	Carrera 19 hasta la Transversal 17, entre la Avenida Calle 61 Sur a la Calle 64A Sur.	10:00 a.m. 24 horas	Mantenimiento preventivo
Bosa	Las Margaritas, Ciudadela El Recreo y Atalayas.	Avenida Carrera 89B a la Carrera 106A, entre la Calle 59B Sur a la Calle 61A Sur. Carrera 92 a la Carrera 106A, entre la Calle 61A Sur a la Calle 75A Sur.	10:00 a.m. 24 horas	Mantenimiento preventivo
Los Mártires	Santa Isabel, Veraguas, Comuneros, La Asunción, Santa Matilde, Bochica, Remanso, Unidad de Servicios de Salud Asunción Bochica.	Calle 6 hasta la Calle 16 Sur, entre la Carrera 24 a la Carrera 41C.	10:00 a.m. 24 horas	Mantenimiento preventivo
Miércoles 31 de agosto de 2022				
Usaquén	San José de Usaquén, La Granja Norte, El Redil.	Carrera 7 a la Carrera 15, entre la Calle 170 a la Calle 180.	10:00 a.m. 24 horas	Empates redes acueducto
Los Mártires	El Vergel	Transversal 22 a la Carrera 27, entre la Avenida Calle 1 a la Avenida Calle 3.	10:00 a.m. 24 horas	Empates redes acueducto
Puente Aranda	El Recuerdo y Centro Nariño.	Carrera 33 a la Avenida Carrera 40, entre la Avenida Américas a la Avenida Calle 26.	10:00 a.m. 24 horas	Empates redes acueducto
Kennedy	Lusitania	Avenida Calle 6 a la Avenida Calle 13, entre la Carrera 68 a la Carrera 68G.	8:00 a.m. 24 horas	Empates redes acueducto
Kennedy	Marsella	Avenida Calle 6 a la Calle 12, entre la Carrera 68G a la Carrera 72 o Avenida Boyacá.	8:00 a.m. 24 horas	Empates redes acueducto
Puente Aranda	Comuneros	Avenida Carrera 30 a la Carrera 36, entre la Avenida Calle 8 Sur a la Avenida Calle 6.	8:00 a.m. 24 horas	Empates redes acueducto
Rafael Uribe	Claret e Inglés	Calle 36 Sur a la Calle 47 Sur, entre la Carrera 25A hasta la Carrera 33.	8:00 a.m. 24 horas	Renovación redes acueducto

ALEMANIA

Consumo de gas natural
Ranking % mundo

8 2,3%

Emisiones CO2
Ranking % mundo

6 2,17%

\$1,2 - \$3

\$2,2 - \$3

\$0,6 - \$1,6

Hidrógeno renovable (verde)

Hidrógeno a partir de gas natural

Hidrógeno a partir de carbón

2050

Gráfico: LR-GR