



De publicación inmediata: 08/07/2021

GOBERNADOR ANDREW M. CUOMO

EL GOBERNADOR CUOMO ANUNCIA QUE NUEVA YORK EXPLORARÁ EL PAPEL POTENCIAL DEL HIDRÓGENO VERDE COMO PARTE DE UNA ESTRATEGIA INTEGRAL DE DESCARBONIZACIÓN

En colaboración con el Laboratorio Nacional de Energías Renovables y socios adicionales para estudiar posibles usos para el hidrógeno verde, el estado adjudicó \$12,5 millones para soluciones de almacenamiento de energía de larga duración.

Es un proyecto piloto líder en la industria para evaluar el papel potencial del hidrógeno verde en reemplazo de los combustibles fósiles en la generación de energía y para reducir la emisión de gases de efecto invernadero.

El anuncio respalda el objetivo del gobernador Cuomo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 85% para el 2050 como lo determina la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria.

El gobernador Andrew M. Cuomo anunció hoy que Nueva York tiene planificado explorar el papel potencial del hidrógeno verde como parte de una estrategia integral de descarbonización del estado. Como respaldo a este esfuerzo para estudiar el hidrógeno verde y sus posibles usos, el estado colabora con el Laboratorio Nacional de Energías Renovables, que une a dos organizaciones dedicadas al hidrógeno para asesorar al estado sobre la toma de decisiones y pone a disposición \$12,5 millones en fondos para tecnologías de almacenamiento de energía de larga duración y proyectos piloto que puedan incluir hidrógeno verde. Asimismo, la Autoridad de Electricidad de Nueva York, en colaboración con el Instituto de Investigación sobre Energía Eléctrica, General Electric y el proveedor de hidrógeno Airgas, realizarán un proyecto piloto de hidrógeno verde, líder en la industria, en la planta de gas natural de la Autoridad de Electricidad de Nueva York (NYPA, por sus siglas en inglés) en Long Island para evaluar el papel potencial del recurso con miras a la sustitución de los combustibles fósiles en la generación de energía. Al cierre de este proyecto de corto plazo, los resultados que revisaron los colegas se compartirán con la industria y el público para que se pueda informar sobre las lecciones claves en los esfuerzos de descarbonización. Este anuncio respalda el objetivo del gobernador Cuomo de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 85 por ciento para el 2050, como lo establece la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria.

Nueva York lidera el camino a seguir para proteger el ambiente y combatir el cambio climático", **dijo el gobernador Cuomo**. "Parte de nuestros esfuerzos constantes es ser un ejemplo que otros estados y naciones puedan seguir. En la medida que pasamos a una economía de energía limpia, exploramos todos los recursos disponibles como una herramienta potencial para abordar el cambio climático y documentar lo que descubrimos para compartirlo, como parte de un discurso más amplio en el ámbito nacional y mundial, para que podamos construir un futuro más prometedor y más verde para todos".

"Los esfuerzos de Nueva York, líderes en el país, para la transición a una economía más limpia y verde incluyen la evaluación de todas las opciones de energías renovables disponibles", **dijo la vicegobernadora, Kathy Hochul**. "Esta iniciativa ayudará a Nueva York a liderar el camino del estudio del hidrógeno verde y sus usos como parte de nuestra estrategia de descarbonización y los esfuerzos para reducir las emisiones y crear un futuro más sustentable para todos".

El hidrógeno verde, producido con el uso de energía renovable, incluyendo la energía eólica, solar e hidroeléctrica, tiene el potencial para descarbonizar los sectores exigentes de la economía. Como parte de los esfuerzos del estado para evaluar el papel potencial del hidrógeno verde en los esfuerzos de descarbonización en toda la economía, la Autoridad de Desarrollo e Investigación de Energía del estado de Nueva York lidera un esfuerzo integral de participación de las partes interesadas para obtener y compartir conocimientos y conciencia sobre el apoyo que este recurso puede dar para el logro de los objetivos de la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria en múltiples sectores. La participación de las partes interesadas inició en diciembre de 2020, en un "Taller de Descarbonización Profunda" organizado de manera conjunta por la Autoridad de Desarrollo e Investigación de Energía del estado de Nueva York (NYSERDA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Conservación Ambiental del estado de Nueva York.

Para este otoño, se planificará un enfoque más integral y continuo que comenzará con una sesión adicional de talleres y exposiciones. Estas sesiones se usarán para ayudar a la NYSERDA a comprender cómo ampliar la participación de inversionistas para asegurar que la evaluación adicional de las vías, oportunidades y retos en la generación y uso del hidrógeno verde en todos los sectores incluya la consideración de todas las perspectivas de las partes interesadas, incluso las organizaciones y comunidades de justicia ambiental. El enfoque integral y múltiple del estado para comprender y explorar el papel potencial que el hidrógeno verde puede tener en el logro de los objetivos de la Ley del Clima incluye:

Estudio de la estrategia de hidrógeno de Nueva York

La NYSERDA comenzará un estudio de la estrategia de hidrógeno, en conjunto con el Laboratorio Nacional de Energías Renovables, para compilar la información y los datos fundacionales y de referencia que le permitirán a Nueva York tener discusiones y diálogos enérgicos acerca del papel que podría tener el hidrógeno verde en los

planes de descarbonización de Nueva York. Este estudio estratégico pondrá un foco particular en las oportunidades vinculadas con el hidrógeno verde para alinear la estrategia de hidrógeno del estado con los decretos existentes para tener el 70% de energía renovable para el 2030 y 100% de electricidad sin emisiones para el 2040. El establecimiento de relaciones con el Laboratorio Nacional de Energías Renovables (NREL, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Energía de los Estados Unidos beneficiará a la NYSERDA con puntos de vista locales, regionales, nacionales y globales sobre la evolución del hidrógeno verde para asesorar al estado en la dirección y la toma de decisiones.

Proyecto piloto de hidrógeno verde de la NYPA

Un proyecto piloto iniciativa de la NYPA, el primero de este tipo, investigará el potencial de sustitución del hidrógeno renovable por una porción del gas natural usado para generar energía en la Estación de Energía Brentwood de la NYPA, en Long Island. El equipo del proyecto evaluará concentraciones diferentes de hidrógeno mezclado con gas natural en intervalos regulares y analizará el efecto de la mezcla en la reducción de las emisiones de efecto invernadero y sus impactos generales en el sistema y el medio ambiente, incluyendo las emisiones de óxido de nitrógeno. El proyecto comenzará en el otoño de 2021 y se espera que dure de seis a ocho semanas.

La planta, que consiste en una turbina de combustión GE LM-6000 alimentada actualmente con gas natural, se puso en marcha en el verano de 2001 para aumentar la capacidad de generación de energía local para Long Island y la ciudad de Nueva York, como previsión ante los cortes potenciales de energía del verano. General Electric (GE) tiene más de 6 millones de horas de operación y más de 30 años de experiencia con el uso de hidrógeno y otros combustibles similares de bajo BTU.

La NYPA liderará el proyecto con la colaboración de socios que incluyen el Instituto de Investigación de Energía Eléctrica (EPRI, por sus siglas en inglés) Sargent & Lundy, Airgas y Fresh Meadow Power. El EPRI ayudará con el diseño del proyecto y la evaluación técnica. Como fabricante del equipo original de la turbina de gas, GE suministrará un sistema de avanzada en la mezcla de hidrógeno y gas natural y ayudará con la planificación y ejecución del proyecto. Sargent & Lundy, en calidad de empresa de ingeniería designada para el proyecto, ofrecerá revisiones generales de seguridad y de ingeniería. Airgas es el proveedor del hidrógeno renovable y Fresh Meadow Power proporcionará el diseño del sistema de tuberías, la adquisición de materiales e instalación de los servicios para el proyecto.

Participación en los grupos nacionales y globales orientados al hidrógeno

Unirse al Centro para la Seguridad del Hidrógeno:

Para garantizar que el estado de Nueva York esté en la vanguardia de la seguridad del hidrógeno, la NYSERDA se unió al Centro para la Seguridad de Hidrógeno, una comunidad global de más de 75 participantes gubernamentales, industriales y laboratorios nacionales que apoyan y promueven la seguridad del hidrógeno y las

prácticas recomendables a nivel mundial en los usos industriales y de consumo en la transición de energía. Como miembro, la NYSERDA tendrá acceso directo a las prácticas recomendables de seguridad global en el hidrógeno, cursos y materiales de capacitación y un panel de expertos disponible para revisiones específicas de seguridad del proyecto piloto.

Unirse a la Asociación de Investigación Colaborativa HyBlend:

La NYSERDA también se unió a la Asociación de Investigación Colaborativa HyBlend, constituida por seis laboratorios nacionales y quince socios universitarios e industriales liderado, de manera conjunta, por el NREL y la Universidad de Stony Brook. Esta asociación nacional generará una base de datos para permitir que Nueva York evalúe el uso de la infraestructura existente para el hidrógeno y desarrolle principios generales de operación de los sistemas de suministro de gas natural e hidrógeno mezclados.

Programa de almacenamiento de energía de larga duración

Finalmente, la NYSERDA fomentará los proyectos piloto y de desarrollo de productos en almacenamiento de energía de más de seis horas, también conocidos como almacenamiento de energía de larga duración (LDES, por sus siglas en inglés), al adjudicar hasta \$12,5 millones en fondos a través de su Programa de Innovación en el Almacenamiento de Energía y de Optimización Renovable. Las presentaciones del proyecto deben avanzar, desarrollar o hacer pruebas de campo de tecnologías de almacenamiento de hidrógeno, eléctrico, químico, mecánico o termoeléctrico que abordará los retos de los costos, desempeño e integración renovable en Nueva York. Las presentaciones solo deben incluir tecnologías innovadoras de almacenamiento de energía de larga duración que todavía no estén comercializadas. Se premiarán las siguientes categorías de proyectos: estudios tempranos, desarrollo de productos, proyectos piloto y de múltiples etapas y con costos federales compartidos.

Las propuestas se aceptarán en tres rondas hasta junio de 2022. Hay más detalles sobre esta solicitud disponibles en [el sitio web de NYSERDA](#), incluyendo los requisitos de consignación de propuestas.

La presidente y directora de la NYSERDA, Doreen M. Harris dijo: "Exploramos activamente todas las tecnologías y opciones que cumplan con los objetivos climáticos del estado conforme a la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria (CLCPA, por sus siglas en inglés) y estamos deseosos de expandir nuestros conocimientos sobre los usos del hidrógeno específicamente. El apoyo a la innovación y el estudio de tecnologías nuevas son importantes para permanecer a la vanguardia de las soluciones en evolución que complementarán nuestros esfuerzos existentes de descarbonización y el trabajo del Consejo de Acción Climática para asegurar que Nueva York tenga un sistema de energía confiable y de costo razonable".

El presidente y director general de la NYPA, Gil C. Quiniones, señaló: "La NYPA será el primer servicio público estatal del país en realizar un proyecto piloto que busque evaluar la viabilidad técnica de operar un centro de generación de energía

existente con hidrógeno y gas natural mezclados. El hidrógeno podría tener el potencial para ser una de las herramientas que usemos para ayudar al estado de Nueva York a lograr sus metas climáticas agresivas para un sistema eléctrico libre de carbono. Este proyecto nos ayudará a evaluar la viabilidad del hidrógeno verde en la producción de electricidad descarbonizada".

El comisionado del Departamento de Conservación Ambiental del estado de Nueva York, Basil Seggos, expresó: "Hoy, el estado de Nueva York anuncia un proyecto innovador en el país para estudiar el hidrógeno verde y su potencial para promover tecnologías bajas en carbono para la generación de energía. Los expertos de la industria desarrollan soluciones de vanguardia y científicas para reducir las emisiones de efecto invernadero. El Departamento de Conservación Ambiental (DEC, por sus siglas en inglés) se siente orgulloso de nuestro papel en el avance de la ambiciosa agenda climática de Nueva York. Esperamos continuar el extraordinario progreso que Nueva York ha tenido para combatir el cambio climático al permitirle a la ciencia impulsar las decisiones y la política".

El presidente del Comité de Telecomunicaciones y Energía, el senador Kevin Parker, indicó: "La exploración del hidrógeno verde como una parte potencial de un enfoque de múltiples variantes para la descarbonización es un camino brillante. Para que Nueva York tenga éxito en la transición a una economía energética sustentable y más limpia, debemos investigar posibles recursos energéticos nuevos. El anuncio de hoy significa que Nueva York se compromete en la búsqueda de nuevas vías innovadoras para el logro de los objetivos ambiciosos que establece la Ley Climática. Estas iniciativas, en conjunto, representan la creatividad que necesitamos para lograr nuestras metas firmes de liderazgo climático".

El presidente del Comité de Energía de la Asamblea, el miembro de la asamblea Michael Cusick, destacó: "El anuncio de hoy es un gran paso en el proceso de descarbonización del estado de Nueva York. En búsqueda de lograr nuestros objetivos ambiciosos de energía limpia, es crucial que examinemos todas las posibilidades y exploremos el potencial de todas las formas de energía alternativa. El hidrógeno verde es un recurso relativamente inexplorado con el potencial para ofrecer energía ecológica abundante y reducir significativamente las emisiones. Como estado, hemos adoptado un enfoque responsable y práctico al iniciar un estudio formal del potencial y el lanzamiento de un programa piloto que se analizará para garantizar la integración más eficiente del hidrógeno verde en nuestra red de energía".

El director del laboratorio NREL, Martin Keller mencionó: "El NREL espera colaborar con la NYSERDA en este importante estudio en apoyo a los objetivos de descarbonización de Nueva York. El hidrógeno renovable tiene el potencial de tener un papel importante en nuestro futuro energético y esta investigación ofrecerá un fundamento crítico para informar y permitir ese futuro".

El presidente y director del EPRI, Arshad Mansoor dijo: "El EPRI tiene el compromiso de ayudar a las comunidades a nivel mundial a lograr, de manera asequible y confiable, los objetivos de reducción drástica de carbono. Las sociedades como el proyecto insignia de la NYPA son esenciales para avanzar con las tecnologías de hidrógeno y ofrecer soluciones de energía más limpia, de Nueva York a Tokio".

Scott Strazik, director de GE Power declaró: "GE tiene el orgullo de asociarse con la NYPA, el EPRI y otros participantes del proyecto para avanzar en la implementación de una tecnología de generación de energía a gas, baja en carbono, por medio de un proyecto piloto de hidrógeno verde. Al utilizar combustibles de hidrógeno de precombustión para reducir las emisiones de carbono, avanzaremos una década de acción para descarbonizar la industria de generación de energía y combatir el cambio climático. Esperamos utilizar nuestra experiencia de más de 80 años en el desarrollo de turbinas de gas, incluyendo seis millones de horas operativas en el uso de combustibles alternativos de valor calórico bajo que incluye el hidrógeno, para acelerar un futuro energético confiable, asequible y sustentable".

Michael J. Graff, presidente y director de American Air Liquide Holdings, Inc., ejecutivo y vicepresidente de Air Liquide Group y presidente de la junta directiva de Airgas, mencionó: "Airgas, una compañía de Air Liquide, y nuestros más de 400 empleados de Airgas y Air Liquide en el estado de Nueva York están orgullosos de apoyar el objetivo del estado de alcanzar emisiones de carbono cero neto para 2050. Como parte de nuestros objetivos sustentables, compartimos un compromiso similar de lograr neutralidad de carbono para 2050, un objetivo que se sustenta ampliamente mediante nuestros más de 50 años de experiencia en el dominio de toda la cadena de valor de hidrógeno. Al potenciar esta experiencia, junto con nuestro liderazgo en la profundización, innovación e inversión en energía del hidrógeno en EE. UU. y el mundo, nos sentimos orgullosos de ofrecerles a nuestros clientes soluciones sustentables, como hidrógeno renovable, para alcanzar sus propios objetivos climáticos y para que, juntos, desarrollemos un sistema de energía más limpio, más seguro y más confiable. Creemos que el hidrógeno es un conductor fuerte de la transición de energía y esperamos continuar la colaboración en el logro de la meta del estado de Nueva York".

El vicepresidente ejecutivo de Sargent & Lundy, Paul Eiden, destacó: "Sargent & Lundy tiene el gusto de apoyar a la NYPA y el EPRI en el primer proyecto piloto de gran escala a nivel nacional de transformación de un centro de generación de energía existente para que opere con combustibles de hidrógeno mezclado. Con más de 130 años de experiencia en energía, hemos participado en muchas primicias de la industria. Esta transición al hidrógeno es otro salto tecnológico para la industria. Los combustibles a base de hidrógeno les permitirán a las estaciones existentes volver a la vanguardia de la industria mientras reducen las emisiones de gas de efecto invernadero. Nuestro trabajo de integración de las contribuciones de las organizaciones asociadas en este proyecto ha sido ideal para el equipo de hidrógeno de Sargent & Lundy".

John Valvo, vicepresidente de Fresh Meadow Power, LLC, mencionó: "Fresh Meadow Power está orgulloso de ser un socio integral de la Autoridad de Electricidad de Nueva York, así como de los otros miembros del equipo, en este proyecto innovador de viabilidad para gas natural mezclado con hidrógeno verde para la producción de energía. FMP, un contratista de servicios integrales, se especializa tanto en la construcción nueva como en servicios de mantenimiento e interrupción en plantas de energía convencionales y de producción conjunta y todo tipo de operaciones industriales pesadas. Ofrecemos construcción, mantenimiento y servicios relacionados para todos los sistemas de energía mecánica. Nuestro conocimiento activo sobre las instalaciones de la NYPA en el sureste de Nueva York le permite a FMP ofrecer una respuesta rápida, conocimiento profesional de los sindicatos locales y logísticas mejoradas de personas, herramientas y equipos".

El presidente de la Federación Estadounidense del Trabajo y Congreso de Organizaciones Industriales (AFL-CIO, por sus siglas en inglés) del estado de Nueva York, Mario Cilento, declaró: "Es esencial que el estado de Nueva York invierta en fuentes limpias de energía para proteger el medio ambiente y crear un mundo mejor para nuestros hijos y el hidrógeno verde es rico en potencial inexplorado. Con base en las metas de reducción de emisiones de principios de año con estándares de recursos nacionales, incluyendo salarios actualizados, Buy American y la paz laboral, el hidrógeno verde tiene el potencial para crear cientos de sindicatos en los sectores de la construcción, servicios, energía y transporte. Aplaudo la visión de futuro del gobernador Cuomo al explorar el papel que el hidrógeno verde puede tener en el futuro para el estado de Nueva York".

El representante internacional de la Asociación Sindical de Plomeros, Instaladores de Tubería e Instaladores de Aspersores, John J. Murphy, dijo: "Nueva York lidera el camino hacia el uso de fuentes de energía limpias y renovables para cuidar el medio ambiente y proteger el planeta, el hidrógeno verde es un siguiente paso potencial en ese esfuerzo continuo. El estado inicia acciones importantes con este anuncio de considerar el hidrógeno verde como parte de su estrategia de descarbonización y, con ello, puede ofrecer una transición justa a cientos de miles de hombres y mujeres en Nueva York que construyen centros de generación de energía. Su enfoque multinivel garantizará que podamos sacarle el mayor provecho a nuestro dinero. Agradezco al gobernador Cuomo por su liderazgo en este esencial asunto y estoy ansioso de ver las maneras en las que el hidrógeno puede beneficiar a nuestro estado".

El plan climático líder en el país del estado de Nueva York

El programa climático del gobernador Cuomo, líder en el país, es la iniciativa de energía limpia y contra el cambio climático más agresiva de la nación, que exige una transición ordenada y justa a la energía limpia, que genera puestos de trabajo y continúa fomentando una economía ecológica a medida que el estado de Nueva York se recupera de la pandemia de COVID-19. Consagrado en la ley a través de la Ley de Liderazgo Climático y Protección Comunitaria, Nueva York está en vías hacia el cumplimiento de su objetivo fijado de un sector eléctrico con emisión cero para 2040,

incluyendo 70% de generación de energía renovable para 2030 y el logro de la neutralidad de carbono en la economía. Forma parte de las inversiones sin precedentes de Nueva York para aumentar la energía ecológica, que incluye más de \$21.000 millones en 91 proyectos renovables de gran escala en todo el estado, \$6.800 millones para reducir las emisiones edilicias, \$1.800 millones para fomentar la energía solar, más de \$1.000 millones para iniciativas de transporte ecológico y más de \$1.200 millones en compromisos del NY Green Bank. En combinación, estas inversiones respaldan a más de 150.000 puestos de trabajo en el sector de energía ecológica de Nueva York en 2019, que representa un crecimiento del 2.100% en el sector de energía solar distribuida desde 2011 y un compromiso para generar 9.000 megavatios de energía eólica costera para 2035. Bajo el liderazgo del gobernador Cuomo, Nueva York aprovechará este adelanto y reducirá las emisiones de gas de efecto invernadero en un 85% desde niveles de 1990 para el 2050, con la garantía de que al menos 35%, de una meta de 40%, de los beneficios de inversiones en energía limpia, esté dirigido a las comunidades menos favorecidas, y seguirá avanzando hacia el objetivo del estado en eficiencia energética para 2025, de reducción del consumo de energía a 185 billones de BTU de ahorro energético del consumidor final.

Acerca de NYSERDA

La NYSERDA, una corporación de beneficio público, ofrece objetividad en información y análisis, programas innovadores, experiencia técnica y financiamiento para ayudar a los neoyorquinos a incrementar el rendimiento de energía, ahorrar dinero, utilizar energía renovable y reducir la dependencia de los combustibles fósiles. Los profesionales de la NYSERDA trabajan para proteger el medio ambiente y crean empleos en el área de las energías limpias. La NYSERDA ha desarrollado asociaciones para impulsar soluciones energéticas innovadoras en el Estado de Nueva York desde 1975. Para conocer más sobre los programas de la NYSERDA y las oportunidades de financiación, visite nyserda.ny.gov o síganos en [Twitter](#), [Facebook](#), [YouTube](#), o [Instagram](#).

Acerca de la NYPA

La NYPA, la mayor organización de energía pública estatal, opera 16 plantas de generación de electricidad y más de 1.400 millas de circuito de líneas de transmisión. Más del 80% de la electricidad que produce la NYPA es energía hidroeléctrica limpia y renovable. La NYPA no utiliza dinero de impuestos ni crédito estatal. Financia sus operaciones a través de la venta de bonos y las ganancias obtenidas en gran medida por la venta de electricidad. Para obtener más información, visite www.nypa.gov y síganos en [Twitter](#) @NYPAAenergy, [Facebook](#), [Instagram](#), [Tumblr](#) y [LinkedIn](#).

###

Más noticias disponibles en www.governor.ny.gov
Estado de Nueva York | Cámara Ejecutiva | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[CANCELAR SUSCRIPCIÓN](#)