



México avanza hacia su primer proyecto híbrido con solar, baterías e hidrógeno verde

- La Comisión Federal de Electricidad y HDF Energy desarrollan el Proyecto Oasis, el primero de México que combinará energía solar, baterías e hidrógeno ver...



GALERIA

[revista digital](#)

[revista energia renovable](#)

[energia renovable](#)

[energias limpias](#)

[energia fotovoltaica](#)

[energia solar](#)

<https://www.review-energy.com/otras-fuentes/mexico-avanza-hacia-su-primer-proyecto-hibrido-con-solar-bate...>

Lunes, 14 septiembre 2026

14 septiembre 2026 0

La Comisión Federal de Electricidad (CFE) y la francesa HDF Energy avanzan en el Proyecto Oasis, una iniciativa que combinará energía solar, almacenamiento en baterías e hidrógeno verde para reforzar el suministro eléctrico en el sistema aislado de Mulegé, en Baja California Sur.

Según informó el Gobierno de México el 10 de septiembre, Oasis será el primer proyecto de este tipo en el país y contará con **60 MW de capacidad solar y un sistema de almacenamiento de energía de 20 MW**. La iniciativa forma parte del plan de expansión de la CFE para el periodo 2026-2030 y, de acuerdo con Bnamericas, es el único proyecto de hidrógeno verde incluido en dicho plan.

El proyecto está siendo desarrollado por la CFE junto con HDF Energy bajo el esquema mixto de la empresa estatal. Su objetivo es incorporar nuevas tecnologías de generación y almacenamiento para atender el crecimiento de la demanda eléctrica en una región donde las condiciones geográficas dificultan el abastecimiento de combustibles.

Solar, baterías e hidrógeno verde

El sistema utilizará la electricidad generada por los paneles solares para alimentar electrolizadores, que producirán hidrógeno a partir del agua. El hidrógeno será posteriormente almacenado y utilizado

en pilas de combustible para generar electricidad que pueda inyectarse a la red.

De esta forma, la energía solar podrá convertirse en hidrógeno y almacenarse para su utilización posterior, complementando el sistema de baterías y las tecnologías convencionales de generación eléctrica.

HDF Energy ya ha aplicado un modelo de generación híbrida basado en hidrógeno en proyectos destinados a sistemas aislados de la red en la Guayana Francesa y Barbados, según Bnamericas.

El Gobierno mexicano señala que el hidrógeno verde permitirá complementar las tecnologías actuales de generación y contribuir a reducir progresivamente el uso de combustibles fósiles. En este sentido, apunta que actualmente existen turbinas capaces de utilizar mezclas de hasta **30% de hidrógeno y 70% de gas natural** .

40.000 hogares y más de 93.000 toneladas de CO2 evitadas

Además de reforzar el suministro eléctrico, el Proyecto Oasis contempla beneficios en materia de emisiones y aprovechamiento del agua.

Según las estimaciones comunicadas por el Gobierno de México, la instalación permitirá suministrar electricidad a **40.000 hogares** , al tiempo que proporcionará **120 m³ de agua para la población** mediante el tratamiento del agua utilizada en el proceso.

La iniciativa evitará asimismo el consumo de aproximadamente **23.000 m³ de diésel y combustóleo al año** y la emisión de **más de 93.000 toneladas de CO2 anuales** . El Gobierno mexicano compara esta reducción de emisiones con retirar de circulación **31.463 vehículos** .

El tratamiento del agua empleada en el proceso de producción de hidrógeno forma parte del proyecto con el objetivo de generar beneficios adicionales para las comunidades de la zona.

Una solución para un sistema eléctrico aislado

Mulegé presenta unas condiciones particulares para el abastecimiento energético. Su sistema eléctrico está aislado y las características geográficas de la península de Baja California dificultan el transporte de gas natural, lo que incrementa los retos asociados al suministro de combustibles.

En este contexto, el Gobierno de México y la CFE plantean Oasis como una vía para generar una mayor cantidad de electricidad en la propia región, reducir la dependencia de combustibles convencionales y disminuir las emisiones contaminantes.

La iniciativa se enmarca en la estrategia del Gobierno mexicano para incorporar nuevas tecnologías al sistema eléctrico y avanzar hacia un suministro más limpio y confiable.

México amplía su cartera de proyectos de hidrógeno

Oasis se suma a otros proyectos de hidrógeno verde que se encuentran en desarrollo en México.

Entre ellos figura **Pacífico Mexinol** , una planta de metanol de bajas emisiones de carbono ubicada en Sinaloa y desarrollada por la empresa estadounidense Transition Industries, con una inversión prevista de **3.300 millones de dólares** y el respaldo de la International Finance Corporation (IFC), del Grupo Banco Mundial. Según Bnamerica, el proyecto prevé comenzar la producción en 2030 e incorporar un electrolizador de **210 MW** para producir hidrógeno verde in situ.

La tecnología del electrolizador será suministrada por Siemens Energy, mientras que Siemens Energy y Techint participan como miembros del contratista de ingeniería, procura y construcción (EPC).

Otro proyecto es **Helax Istmo** , propuesto en Oaxaca por Copenhagen Infrastructure Partners (CIP), aunque se encuentra en una fase de desarrollo más temprana.

Con Oasis, la CFE incorpora el hidrógeno verde a una solución específicamente orientada a un sistema eléctrico aislado, combinándolo con generación solar y almacenamiento para responder a las necesidades de suministro de Baja California Sur.

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario

Últimas Noticias

14 septiembre 2026