

El hidrógeno verde alcanzará una cuota del 88,6% de la producción baja en carbono para 2030

- GlobalData prevé que la capacidad de producción de hidrógeno bajo en carbono alcance los 65,3 mtpa en un escenario alto.



Planta de hidrógeno.

<https://elperiodicodelaenergia.com/el-hidrogeno-verde-alcanzara-una-cuota-del-88-6-de-la-produccion-baja-e...>

José A. Roca

Viernes, 20 febrero 2026

GlobalData prevé que la capacidad de producción de hidrógeno bajo en carbono alcance los 65,3 mtpa en un escenario alto

La producción de hidrógeno bajo en carbono creció lentamente durante años y se mantuvo prácticamente estable hasta hace poco. Sin embargo, la tendencia ha cambiado en los últimos dos años, con un aumento de la producción hasta 0,84 millones de toneladas por año (mtpa) en 2024. Se prevé que la capacidad de producción de hidrógeno bajo en carbono alcance los 65,3 mtpa en un escenario alto y 42 mtpa en un escenario bajo para 2030. Impulsado por importantes adiciones de capacidad en las Américas, el hidrógeno verde está preparado para dominar la producción, con una cuota del 88,6% para 2030, superando al hidrógeno azul, que tenía una participación del 76,3% en 2024, según revela la firma de análisis y datos **GlobalData**.

El informe de GlobalData, "*Low-Carbon Hydrogen Market Report, Update 2025 – Global Market Outlook, Trends, and Key Country Analysis*", señala que en 2024 la capacidad mundial de producción de hidrógeno bajo en carbono fue de 1,7 mtpa, con el hidrógeno verde representando el 14,9%. Otros segmentos incluyen el hidrógeno púrpura con 0,3%, el hidrógeno turquesa con 0,1% y otras categorías con 11,3%. Para 2030, se estima que la participación del hidrógeno azul caerá al 11,3%, mientras que el hidrógeno púrpura y el turquesa se mantendrán estables en 0,1% cada uno.

Attaurrahman Ojindaram Saibasan, analista de energía en GlobalData, comenta: “El mercado del hidrógeno en las Américas ha crecido significativamente en las últimas décadas, gracias a iniciativas federales y estatales en Estados Unidos, importantes esfuerzos en Canadá y políticas emergentes en México. Cada país de la región ha abordado el desarrollo del hidrógeno con distintos niveles de ambición y estrategia, dando lugar a un mercado dinámico y en rápida evolución”.

EEUU, pionero en políticas de hidrógeno

Estados Unidos es pionero en políticas de hidrógeno, con iniciativas federales que se remontan a principios de la década de 2000. La Ley de Política Energética de 2005 fue uno de los primeros pasos legislativos importantes, proporcionando créditos fiscales y garantías de préstamos para fomentar la producción de hidrógeno y el desarrollo de infraestructura. Posteriormente, la Ley de Recuperación y Reinversión Estadounidense de 2009 asignó fondos para investigación y desarrollo en hidrógeno y celdas de combustible, demostrando un fuerte compromiso federal con la exploración del potencial del hidrógeno.

La firma de la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleo (IIJA) en 2021 aceleró el desarrollo de políticas relacionadas con el hidrógeno. Esta ley aumentó significativamente la financiación para la producción, infraestructura e investigación de hidrógeno limpio, allanando el camino para que Estados Unidos fortalezca sus capacidades en este ámbito.

Poco después, la Ley de Reducción de la Inflación (IRA) de 2022 introdujo importantes créditos fiscales e incentivos dirigidos específicamente a la producción y utilización de hidrógeno limpio. En 2022, el gobierno estadounidense publicó la Estrategia y Hoja de Ruta Nacional de Hidrógeno Limpio para reforzar su visión en materia de hidrógeno.

Saibasan añade: “La hoja de ruta es una parte clave de la estrategia de Estados Unidos para alcanzar la neutralidad de carbono, con el hidrógeno desempeñando un papel fundamental en la descarbonización de sectores como el transporte y la industria pesada. A nivel estatal, las iniciativas son especialmente sólidas en California, Nueva York y Massachusetts. California, por ejemplo, ha sido líder en la promoción de vehículos de celda de combustible de hidrógeno y en el desarrollo de infraestructura de repostaje, complementando los esfuerzos federales”.

Canadá, una economía del hidrógeno sólida

La Estrategia de Hidrógeno para Canadá, publicada en 2020, describe la visión del país para una economía del hidrógeno sólida. La estrategia enfatiza la producción de hidrógeno limpio, el desarrollo de infraestructura y el potencial de exportación, especialmente hacia mercados como Europa y Asia, donde la demanda de hidrógeno verde está creciendo. El gobierno federal canadiense ha seguido impulsando el hidrógeno mediante compromisos financieros, especialmente en el Presupuesto 2023, que asignó fondos significativos a proyectos relacionados con el hidrógeno.

Saibasan continúa: “El enfoque de Canadá se caracteriza por un fuerte liderazgo federal complementado por iniciativas provinciales activas. Provincias como Columbia Británica, Quebec y Ontario están a la vanguardia de los esfuerzos del país en hidrógeno. Cada provincia aprovecha sus ventajas regionales distintivas —como el acceso de Columbia Británica a energías renovables o la

capacidad hidroeléctrica de Quebec— para impulsar el desarrollo del hidrógeno. Estas estrategias provinciales están alineadas con la visión nacional, al tiempo que atienden prioridades económicas y ambientales locales, permitiendo un enfoque descentralizado pero cohesionado para la adopción del hidrógeno”.

Si bien la política de hidrógeno en México aún se encuentra en etapas iniciales, el país está explorando el potencial del sector, particularmente en términos de aprovechar sus recursos y ubicación geográfica para la producción y exportación de hidrógeno.

Saibasan concluye: “Aunque es probable que la producción de hidrógeno bajo en carbono experimente un rápido crecimiento en los próximos años, será necesario ampliar la escala para reducir costos, sustituir el hidrógeno de altas emisiones por hidrógeno bajo en carbono en las aplicaciones actuales y expandir el uso del hidrógeno hacia nuevas aplicaciones”.