

El 40% de la demanda europea de hidrógeno estará en España, Alemania, Suecia y Reino Unido con 100.000 M adicionales

Www.elespanol.com

3:22 Minutos leídos

707 Palabras

ES



Fotomontaje de unos tanques de hidrógeno verde con el fondo del continente europeo Invertia

Laura Ojea Publicada 7 abril 2025 02:36h

Para 2035, se espera que **el hidrógeno renovable represente más de la mitad de la demanda total de hidrógeno en cuatro países clave: Alemania, España, Suecia y Reino Unido**. Es la principal conclusión del informe '*Demanda de hidrógeno a corto plazo: ¿Quién compra hidrógeno renovable?*', realizado por la consultora **Aurora Energy Research**, especializada en el sector energético.

Estos cuatro mercados representarán el 40% de la demanda europea de hidrógeno tanto en 2030 como en 2035. A largo plazo, **se prevé que esta demanda se multiplique por seis**, la mayor parte de la cual se abastecerá mediante hidrógeno renovable/bajo en carbono, de producción nacional o importado.

Pero para satisfacer esta demanda, se ha calculado que se requerirá **100.000 millones de euros adicionales** que ayuden a la transición de la industria del hidrógeno, que actualmente depende de combustibles fósiles, a alternativas más sostenibles y bajas en carbono. Esta brecha puede subsanarse mediante **subvenciones, sanciones o primas verdes** pagadas por el comprador.

MITECO

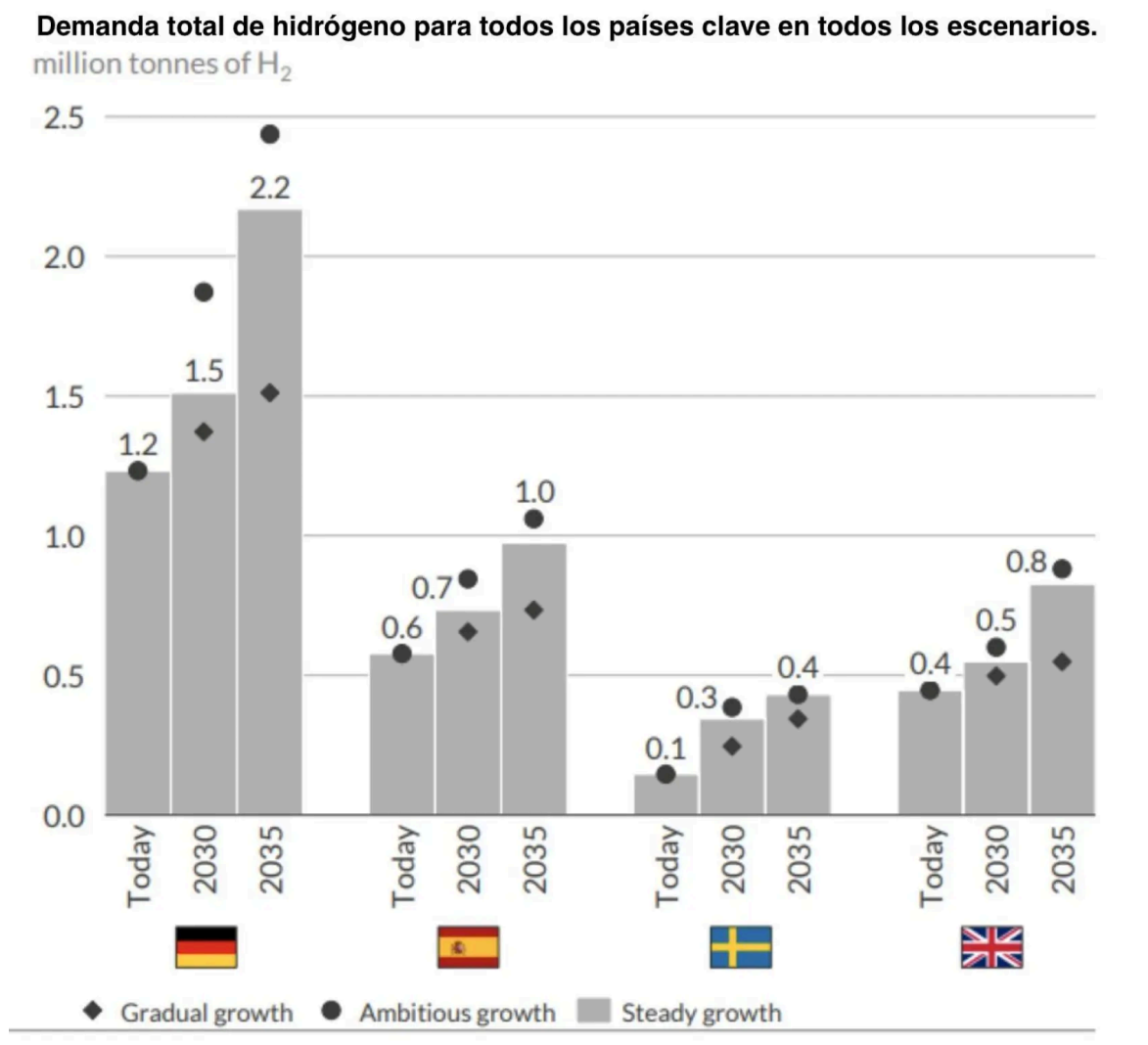
[Moeve, Repsol, Enagás y CIP, entre los grandes adjudicatarios de 1.200 millones en ayudas al hidrógeno]

Alemania tiene la mayor demanda de hidrógeno, pero España y Suecia alcanzan sus objetivos más rápidamente debido a los menores costes del hidrógeno.

Según el informe, **Suecia** tiene **cinco proyectos** de metanol verde, queroseno verde y amoníaco verde, con una capacidad total de **unos 1.000 MW**. **Alemania** tiene **más de 20 proyectos** destinados a los combustibles electrónicos, con una capacidad total de **más de 2.000 MW**.

El **67% de los proyectos de e-fuel** en **España** tienen capacidades superiores a **100 MW**. Y **Reino Unido** **no cuenta actualmente con proyectos en desarrollo**, en parte debido a que sus objetivos son menos estrictos que en la UE.

Sin embargo, **Suecia y España** mantienen una **demanda similar** en todos los escenarios que los expertos de Aurora han analizado -crecimiento gradual, constante y ambicioso- debido a los bajos costes del hidrógeno, lo que garantiza el cumplimiento de los objetivos. Y aseguran que ambos países podrían **exportar electrocombustibles** en el escenario ambicioso.



Demanda total de hidrógeno para todos los países clave en todos los escenarios.
Aurora Energy Research

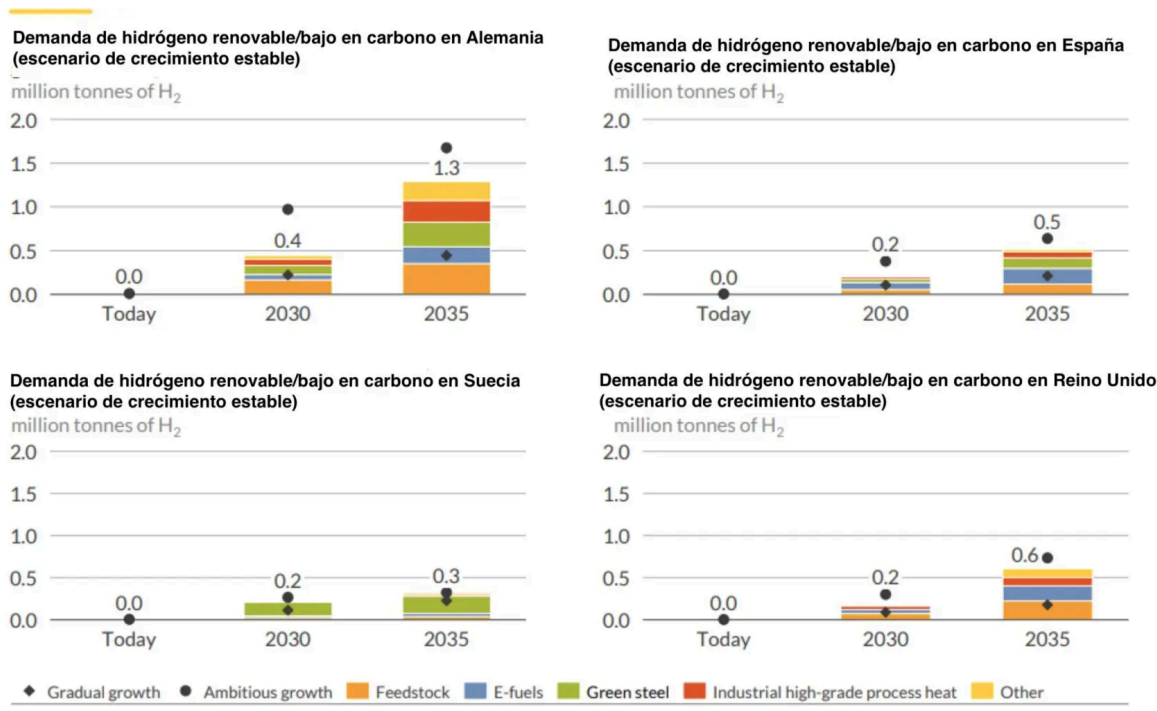
La **demanda alemana** varía considerablemente debido a sus numerosas aplicaciones potenciales, y su crecimiento depende de la **financiación pública**, incluyendo más de 10.000 millones de euros ya asignados.

La **demanda británica** es más incierta debido a la menor cantidad de mandatos, y tanto las energías renovables como el hidrógeno azul configuran su estrategia de doble vía.

Sectores demandantes

En Europa, la demanda de hidrógeno se cubre actualmente con **hidrógeno gris**, utilizado principalmente en **refinerías** y en la producción de **amoníaco y metanol**. La transición al hidrógeno renovable requerirá apoyo político para cerrar la brecha de costes entre el hidrógeno renovable y el gris.

Entre los primeros en adoptar el hidrógeno renovable se encuentran las **materias primas (amoníaco, refinerías, metanol)**, los **combustibles** para motores eléctricos en la **aviación y el transporte marítimo**, y el **acero verde**.



Demanda hidrógeno por países Aurora Energy Research

Se espera que los sectores de la aviación y el transporte marítimo adopten el hidrógeno debido a los estrictos mandatos y las fuertes sanciones.

Es probable que las materias primas se transformen al hidrógeno renovable/bajo en carbono con mandatos y apoyo financiero, mientras que la adopción del acero dependerá principalmente de subvenciones debido a los limitados objetivos y mandatos.

Características por países

Según el informe, [hay diferencias en el desarrollo de la industria del hidrógeno en cada país](#). Por ejemplo, Alemania apoya proyectos de hidrógeno renovable a pesar de los altos costes de producción mediante diversos programas de incentivos.

Y en España y Suecia, los bajos costes permiten alcanzar los objetivos en escenarios estables y ambiciosos. Además, la producción de hidrógeno renovable podría ser mayor en el escenario de crecimiento ambicioso **si se incluyeran las exportaciones**.

Pero Suecia destaca por su acero verde. De hecho, desempeñará un papel importante gracias a las energías renovables de bajo coste, el apoyo gubernamental y por ser los pioneros del sector.

Por último, en Reino Unido para 2035, el **hidrógeno azul** desempeñará un papel clave, casi duplicando la cuota de hidrógeno sostenible en comparación con 2030.

1. [Industria](#)
2. [Transportes](#)
3. [Unión Europea \(UE\)](#)
4. [Aviación](#)
5. [Hidrógeno](#)
6. [Descarbonización](#)
7. [Energía - Biogás](#)
8. [Hidrógeno Verde](#)