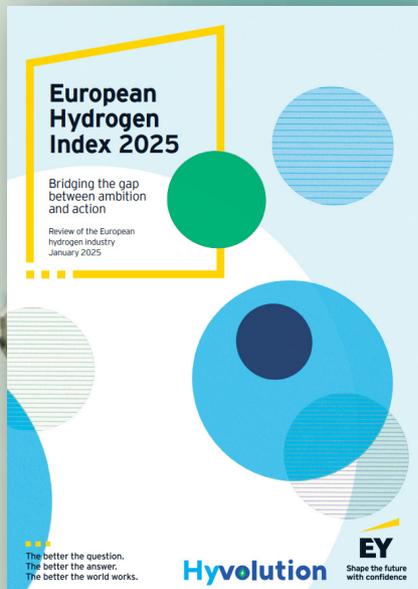




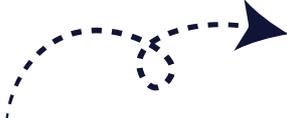
TRESCA
ENGINEERING SOLUTIONS



PRESENTA SU INFORME
**ÍNDICE EUROPEO DEL
HIDRÓGENO 2025**



 [Descarga el informe completo](#)

 [Desliza para saber más](#)

1. MARCO REGULATORIO Y APOYO FINANCIERO

La Unión Europea ha desarrollado una **estrategia integral para el desarrollo del hidrógeno**, incluyendo el plan REPowerEU, que establece una meta de **producción de 10 Mt** de hidrógeno renovable y **10 Mt de importaciones** para 2030

Objetivo europeo de producción de hidrógeno renovable para 2030 en comparación con los objetivos establecidos por los Estados miembros (Mt)

Los Estados miembros deben traducir los objetivos europeos en estrategias nacionales alineadas y coordinadas. Además, existen varios **mecanismos de financiamiento**, como el **European Hydrogen Bank** y el **Innovation Fund**, pero la burocracia y los tiempos de aprobación de hasta dos años dificultan la materialización de proyectos

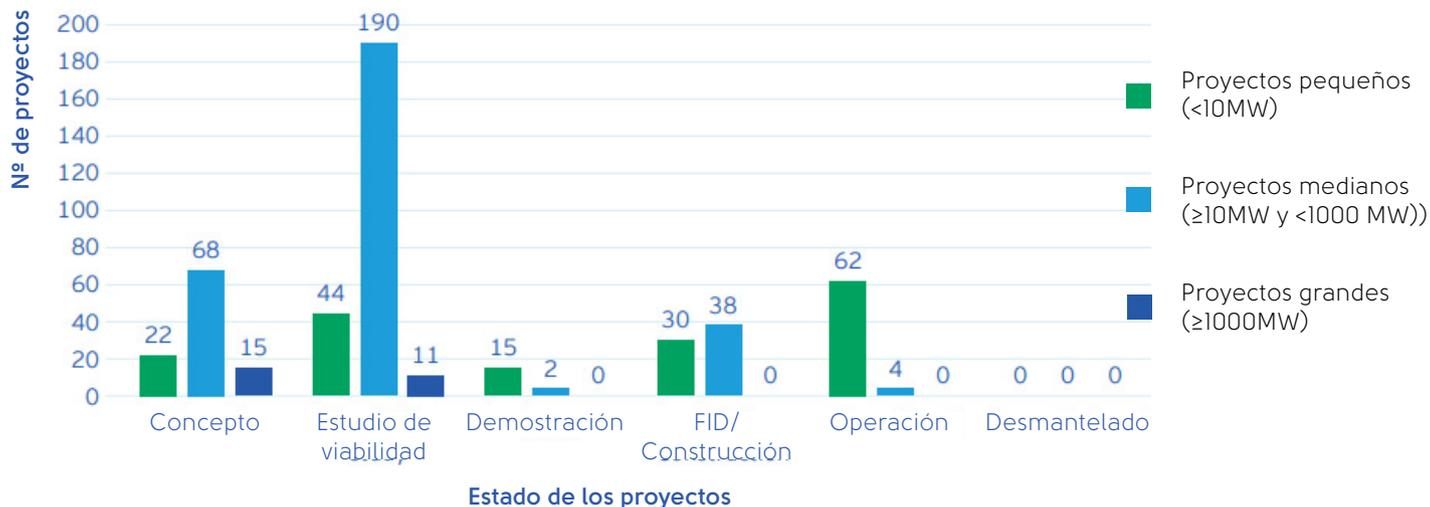
España 1,20	Dinamarca 0,66	Portugal 0,60	Objetivo de la UE no cubierto 4,01
	Francia 0,60	Suiza 0,55	
Alemania 1,09	Holanda 0,44	Rumanía 0,28	
	Polonia 0,19	Italia 0,18	
	Otros 0,18		

2. DESARROLLO DE LA INDUSTRIA Y LA CADENA DE SUMINISTRO

Si bien hay una **cartera significativa de proyectos** de producción de hidrógeno para 2030 (141 GW anunciados), la mayoría aún se encuentran en **fases de concepto o viabilidad**. La capacidad de producción de electrólisis está en aumento, pero la industrialización debe acelerarse para cumplir con los objetivos establecidos

"EL COSTO NIVELADO DEL HIDRÓGENO (LCOH) SIGUE SIENDO ELEVADO EN EUROPA, OSCILANDO ENTRE 4,13 Y 9,30 €/KG EN 2023"

Número de proyectos europeos de producción de hidrógeno renovable, por tamaño y estado



Para lograr competitividad, es necesario **reducir los costos de electricidad** y **aumentar la eficiencia** de las tecnologías de electrólisis. Además, la competencia de China, que ofrece electrólisis a menor costo, representa un desafío para los fabricantes europeos.

3. INVERSIÓN Y COMPROMISOS A LARGO PLAZO

La estabilidad financiera y la visibilidad a largo plazo son esenciales para atraer inversores. La **falta de contratos de compra a largo plazo** y la **incertidumbre sobre los modelos de negocio** han provocado retrasos y cancelaciones de proyectos. Los sectores industriales, el transporte y la generación de energía son los principales demandantes de hidrógeno, pero necesitan incentivos claros para adoptar esta tecnología.

"LAS ASOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS, FACILITAN LA INVERSIÓN MEDIANTE MECANISMOS COMO CFD Y PPA, QUE REDUCEN RIESGOS Y FOMENTAN EL DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURA"

Distribución de la demanda de hidrógeno verde en 2023 y factores regulatorios para el crecimiento futuro

Industria	% en la demanda de H ₂ en 2023	Factores regulatorios
Calor industrial	21 %	42% del H ₂ utilizado por la industria (Objetivo REDIII)
Movilidad	13%	70% de SAF para 2050, y el queroseno electrónico basado en hidrógeno desempeñará un papel fundamental en la descarbonización de la aviación (ReFuelEU Aviation). Reducción del 80% en la intensidad del carbono marítimo para 2050 (FuelEU Maritime).
Amoniaco	11%	RFNBO aumenta la demanda de combustibles a base de hidrógeno Industrias de fertilizantes y químicas Portador de energía
Refinerías	11%	42% del hidrógeno utilizado por la industria (REDIII)
Mezcla de GN	10%	Objetivos de descarbonización de los países europeos
Metanol	7%	Aumento de la demanda de combustibles basados en hidrógeno en la RFNBO Industria química Portador de energía Uso de CO ₂
E-fuels	5%	Aumento de la demanda de combustibles basados en hidrógeno en la RFNBO
Acero	3%	Reducción directa de hierro basada en hidrógeno (DRI)
Generación de energía	2%	Estabilización de las redes con un alto consumo de energías renovables y equilibrio del suministro eléctrico
Calor residencial	1%	Integración de energías renovables
Otros	16%	No descrito

4. CONCLUSIONES

Para acelerar el desarrollo del hidrógeno en Europa, es crucial **clarificar el marco regulatorio, facilitar el acceso a financiamiento, fortalecer la industria del electrólisis** y **garantizar estabilidad financiera** mediante inversiones y contratos a largo plazo