



TRESCA
ENGINEERING SOLUTIONS

AeH₂
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DEL HIDRÓGENO

ANÁLISIS DEL CENSO DE PROYECTOS AEH2 2024



[↓ Descarga el informe completo](#)

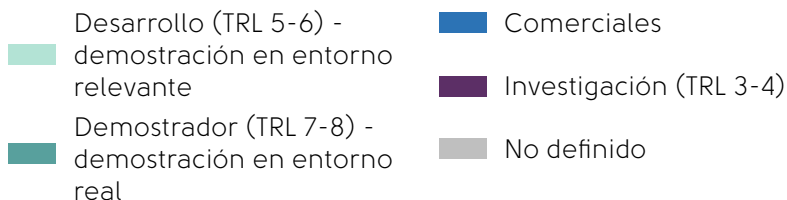
HYDROGEN H₂

Desliza para saber más

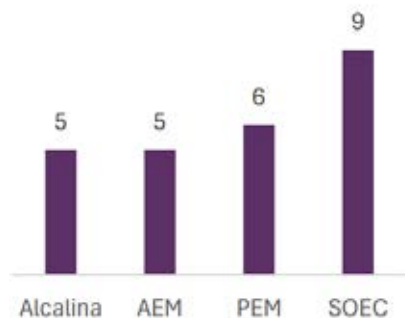
1. ANÁLISIS GLOBAL

Distribución de los proyectos registrados en el censo 2024 por rango TRL

En la actualización del Censo de Proyectos de la AeH2 2024 se han registrado **361 proyectos**, y han participado **83 socios** de la AeH2. El total de presupuesto o inversión total estimada reportada por los proyectos del Censo 2024 ascendería a **36.370 M€**, de los cuales, hasta el momento, unos **2.650 M€** provienen de **financiación pública**



2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



Proyectos de investigación en tecnologías de producción de hidrógeno. (21 en total varios proyectos investigan más de una tecnología)

En esta sección se analizan en detalle los **80 proyectos de investigación**, presentados por **24 socios** de la AeH2 con una alta participación de Centros de Investigación + Universidades + empresas con actividad en I+D de bajo TRL

"LA INVERSIÓN TOTAL INDICADA POR ESTOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ASCIENDE A 159 M€ CON 120M DE INVERSIÓN PÚBLICA "

3. PROYECTOS DEMOSTRADORES

Se han recogido **105 proyectos demostradores** presentados por **35 socios** : **55** prueban la tecnología en un **entorno relevante** y **50** en un **entorno real**. Actualmente hay **66 proyectos en operación+ 15 en construcción**

Resumen proyectos demostradores

La mayoría electrólisis alcalina PEM+SOEC y AEM (Puesta en marcha aprox. 3 años)
Suman 10,5 MW de capacidad e electrólisis
Demostradores 0,5 - 2,5 MW

+ reformado con vapor,
reformado autotérmico
+gasificación, gasificación supercrítica
+deshidrogenación electroquímica de LOHCs
+ fermentación oscura

Tipos de proyectos demostradores

	N° proyectos		N° proyectos		N° proyectos		N° proyectos
Industrial	14	Producción de derivados	12	Movilidad	12	Uso residencial	8
<i>Calor de proceso</i>	6	<i>Amoniaco</i>	9	<i>FCEVs</i>	6		
<i>Power to Power</i>	4	<i>Metanol</i>	2	<i>Autobuses/Camiones</i>	3		
<i>Acero</i>	4	<i>eSAF</i>	1	<i>Barco</i>	3		
<i>Otros*</i>	7			<i>Avión</i>	2		

Otros usos industriales incluyen el uso en la industria cerámica, del cemento y del vidrio, entre otros

"EL PRESUPUESTO ESTIMADO PARA EL RESTO DE LOS PROYECTOS DEMOSTRADORES SUPERARÍA LOS 300 M€ CON UNA FINANCIACIÓN PÚBLICA DE UNOS 205 M€"

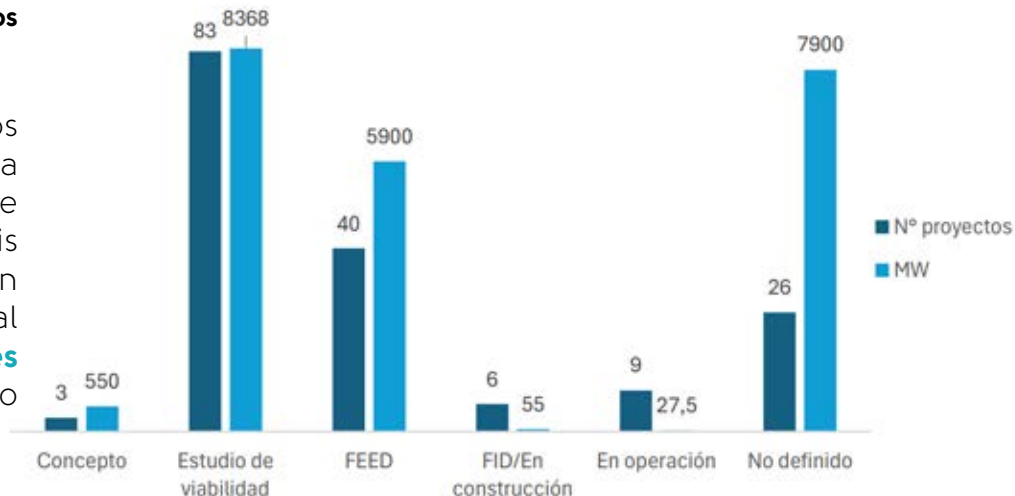
4. PROYECTOS COMERCIALES

Se han registrado un total de **167 proyectos comerciales**, presentados por 42 socios. Prácticamente todos incluyen la producción de hidrógeno. Se registran **59 proyectos** que plantean **producción y uso** integrados con la producción y uso en el mismo emplazamiento o "proyecto valle.

RESUMEN

Estapas de desarrollo de los proyectos comerciales

Si todos estos proyectos se pusieran en marcha sumarían un total de capacidad de electrólisis instalada de **23 GW**, con una producción anual estimada de **2,9 millones de toneladas** de hidrógeno al año



"LOS PROMOTORES ESTIMAN QUE SE REQUIEREN ENTRE 1 Y 4 AÑOS PARA CONSTRUIR PROYECTOS"

Almacenamiento

32 proyectos plantean sistemas de almacenamiento de H2 en depósito (gas comprimido). La mayoría preve emplear un almacenamiento a bajas presiones

Despliegue de infraestructuras

52 proyectos plantean desplegar ductos dedicados al transporte de hidrógeno asociados al proyecto, de los cuales 9 lo plantean como único medio de transporte, mientras que otros 9 proyectos identifican su principal medio de transporte como blending pero desplegarían unos kilómetros de hidroducto hasta llegar al punto de inyección de la red de gas natural.

17 proyectos plantean el despliegue de estaciones de repostaje de hidrógeno asociadas al proyecto

Uso

Proyectos de producción de uno o varios derivados: **33 amoniaco, 18 metanol, 19 SAF, y 6 eSAF**

Proyectos de Movilidad: **31**, destacando en autobuses y camiones

Proyectos de Usos industriales: **24**, destacando aplicaciones en refinerías y la producción de fertilizantes