

SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

16 al 20 noviembre '26 - Mobility City Zaragoza

SH₂A

WHERE ENERGY CONNECTS

COORGANIZA



ORGANIZA





José María
Santa Bárbara

Director Gerente
Fundación Hidrógeno
Aragón

16/11/2026

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

Ecosistema H₂ en expansión: inteligencia de mercado, proyectos y transformación desde Aragón

Abrimos la semana con el **nuevo Plan Director del Hidrógeno de Aragón 2026-2030**, una hoja de ruta que redefine el futuro energético de la región. Exploraremos el estado actual de la industria, los proyectos que ya están en marcha, los avances en descarbonización y la inteligencia de mercado que guía las decisiones estratégicas.

Una sesión para entender cómo este nuevo marco impulsa un ecosistema que crece, se transforma y abre oportunidades inéditas.



Vanesa

Gil

Responsable I+D

Fundación Hidrógeno Aragón

Investigadora ARAID



Eduardo

Bernad

Técnico I+D

Fundación Hidrógeno Aragón

16/11/2026

Combustibles sintéticos como solución para los sectores difíciles de descarbonizar. ¿Cómo nos movemos hacia el futuro?

Europa avanza hacia una economía climáticamente neutra, y en ese camino los **derivados del hidrógeno**, como los **combustibles sintéticos para aviación y transporte marítimo y los productos químicos renovables**, se han convertido en una pieza clave para descarbonizar sectores donde la electrificación no es suficiente. Esta mesa redonda explorará cómo transformar hidrógeno y CO₂ en combustibles sostenibles capaces de impulsar la aviación, el transporte marítimo y la industria química.

TOPICS

- La **producción y aplicación de combustibles sintéticos** para la aviación, el transporte marítimo y la industria.
- El **papel de los combustibles sostenibles para la aviación (SAF)** como herramienta clave para la descarbonización del transporte aéreo.
- El potencial de los **e-fuels** para sectores de difícil electrificación, como el transporte marítimo y determinadas aplicaciones industriales.
- La importancia de **validar** estas tecnologías y combustibles mediante ensayos en condiciones reales de operación.



Lidia
Martínez

Coordinadora I+D
Fundación Hidrógeno
Aragón

16/11/2026

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

Materiales en la era H₂ **Ciencia, límites y validación para un despliegue seguro.**

Los nuevos materiales están ganando protagonismo en tuberías, depósitos, juntas, sellos y conectores gracias a su **resistencia a la corrosión, ligereza y menor coste**. Sin embargo, su comportamiento a largo plazo frente al hidrógeno, especialmente en condiciones de alta presión, ciclos térmicos y cargas repetitivas... sigue siendo un área crítica de investigación.

TOPICS

- El futuro del **transporte por tubería** en un sistema energético descarbonizado
- El papel realista del **blending** en la transición
- La viabilidad de **nuevos materiales** en redes de hidrógeno
- La necesidad de **estándares específicos**, ensayos acelerados y modelos de predicción de vida útil



Pedro
Casero

Responsable
Innovación
Fundación Hidrógeno
Aragón

16/11/2026

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

Validar para desplegar: ingeniería real para un hidrógeno seguro y operativo.

En Aragón el hidrógeno **se trabaja desde la práctica**: cada tecnología pasa por nuestras instalaciones antes de salir al mercado. Este bloque mostrará cómo la Fundación Hidrógeno Aragón se ha convertido en un pilar técnico para empresas que necesitan ensayar, verificar y demostrar tecnologías críticas para la cadena de valor del hidrógeno. En nuestras instalaciones **detectamos** fugas, **validamos** tanques **y ponemos a prueba** sistemas de refrigeración para repostaje, entre otros ensayos, **dando a los proyectos las garantías técnicas que necesitan para avanzar**.

TOPICS

- **Tecnologías de almacenamiento de H₂**: comparativa y madurez actual
- **Refrigeración en repostaje**: la clave para hidrogeneras rápidas y fiables



Pedro
Casero

Responsable
Innovación

Fundación Hidrógeno
Aragón

16/11/2026

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

Electrólisis marca España: dos tecnologías, dos caminos y un mismo objetivo

La producción de hidrógeno renovable avanza rápido, pero el liderazgo del mercado lo marcarán las tecnologías capaces de demostrar prestaciones reales, ajustadas a las necesidades de oferta y demanda. Decidir qué tecnología elegir exige datos que vayan más allá de la ficha técnica del fabricante. En este bloque analizaremos, desde una perspectiva técnica y basada en datos, cómo se **comportan dos tecnologías de electrólisis (alcalina, PEM)** cuando salen del laboratorio y se enfrentan a condiciones operativas reales.

TOPICS

- Tecnología PEM: rendimiento y flexibilidad
- **Electrólisis alcalina:** madurez y escalabilidad
- **Debate técnico:** eficiencia, costes y aplicación en proyectos reales



Gianluca
Greco

Responsable
Consultoría

Fundación Hidrógeno
Aragón

16/11/2026

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

El agua como elemento crítico para un hidrógeno verdaderamente sostenible

Esta mesa propone un recorrido por los **retos, metodologías y soluciones** que permiten evaluar la disponibilidad hídrica, optimizar su uso y asegurar que los proyectos de hidrógeno se desarrollen de forma sostenible, transparente y alineada con las necesidades del territorio

TOPICS

- Cómo evaluar **la disponibilidad** real de agua en zonas con estrés hídrico
- **Impactos y consumos** asociados a la electrólisis
- **Modelos de gestión integrada** que equilibran usos industriales y ambientales
- Reutilización, regeneración y fuentes alternativas para minimizar la presión sobre el recurso
- Herramientas de **análisis territorial** que permiten planificar proyectos con rigor y anticipación



Gianluca
Greco

Responsable
Consultoría

Fundación Hidrógeno
Aragón

16/11/2026

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN

Cerrar la brecha de habilidades para el hidrógeno: desafíos y respuestas

Esta mesa redonda recorre el camino formativo que debe seguir un técnico para actualizar sus competencias (*upskilling*) o reorientar su perfil profesional (*reskilling*) hacia este sector en expansión.

TOPICS

- **Simuladores digitales** para aprender sin riesgo
- **Laboratorios móviles** y formación en planta
- **Aprendizaje basado en escenarios** para situaciones reales
- **Rutas de aprendizaje modulares** que permiten avanzar a diferentes ritmos

16/11/2026



Charla inspiracional con Javier Rubio

President, Piping Society SPED (Houston)

Energy & Industrial Infrastructure | Government Engineering Assessor

B2B sessions con nuestros expertos

B2B sessions con nuestros expertos: nuestro equipo de Desarrollo de Negocio se reúne contigo para una consultoría express, diseñada para identificar oportunidades, resolver dudas estratégicas y acelerar tu toma de decisiones.

La industria en modo VR

H₂ Lab es en un espacio virtual donde puedes aprender haciendo, sin riesgos. Combinamos **gemelos digitales** y tecnología VR para llevarte a instalaciones que muy pocos han visto en persona. Explora, entiende y siente la revolución del hidrógeno como si estuvieras allí. Sin cascos de obra, sin permisos especiales, solo tú y la tecnología del futuro.

¿Puede el hidrógeno convertirse en el aliado clave de los data centers del mañana?

Reunimos en un mismo escenario a líderes tecnológicos y del ecosistema del hidrógeno.

17/11/2026

S3 Partnership on Industrial Modernisation Hydrogen Valleys

Reunimos a regiones europeas comprometidas con acelerar el despliegue de ecosistemas integrados de hidrógeno, conectando producción, distribución y usos finales en un enfoque territorial. Esta comunidad impulsa la colaboración interregional, el intercambio de conocimiento y el desarrollo de proyectos conjuntos que fortalecen la cadena de valor del hidrógeno en Europa.

Topics

- Presentación proyectos singulares en Europa
- Transformar las capacidades regionales en oportunidades industriales reales
- Apoyo a los territorios en la creación de Hydrogen Valleys sólidas, escalables y alineadas con la transición energética europea

Liderado por

Coordinadores Regiones Plataforma S3

17/11/2026

S3 Partnership on Industrial Modernisation Hydrogen Valleys

Reunimos a regiones europeas comprometidas con acelerar el despliegue de ecosistemas integrados de hidrógeno, conectando producción, distribución y usos finales en un enfoque territorial. Esta comunidad impulsa la colaboración interregional, el intercambio de conocimiento y el desarrollo de proyectos conjuntos que fortalecen la cadena de valor del hidrógeno en Europa.

Topics

- Presentación proyectos singulares en Europa
- Transformar las capacidades regionales en oportunidades industriales reales
- Apoyo a los territorios en la creación de Hydrogen Valleys sólidas, escalables y alineadas con la transición energética europea

Liderado por

Coordinadores Regiones Plataforma S3

20/11/2026

**Acto de entrega
VI Edición Premios Fundación Hidrógeno Aragón**

SH₂A
SEMANA DEL HIDRÓGENO ARAGÓN



**Entrega Mejor TD
Fundación Redexis**

**Entrega Mejor TFM
IDOM**

**Entrega Mejor TFG
ERCROS**

Únete a la Fundación en este evento de vanguardia y descubre los avances punteros en tecnologías del hidrógeno liderados desde Aragón, no solo para nuestra región, sino también para España y Europa.

Este evento brinda una oportunidad única para:

- Conectar con líderes y expertos nacionales e internacionales en hidrógeno.
- Participar en talleres innovadores y conferencias de vanguardia.
- B2B sessions
- Conocer las últimas tecnologías y proyectos que están marcando el futuro del hidrógeno.
- Formar parte de una comunidad de pioneros en energía sostenible y tecnología.

Estamos trabajando en nuevas propuestas para enriquecer la experiencia del evento; pronto te comunicaremos más actualizaciones.