

Segunda subasta del banco europeo del hidrógeno Programa valles de hidrógeno del IDAE

- Hoy hemos celebrado esta jornada inaugurada por **Isidoro Javier Romero**, jefe de Área de Hidrógeno del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico y **Santiago González**, jefe del Departamento de Hidrógeno Renovable del IDAE, acompañados por **Pablo de Juan**, gerente de la Secretaría Técnica del Club Español de la Energía (Enerclub).
- Durante la sesión, **Laura Delgado** y **Jaume Pujol**, socios de Deloitte, han analizado los aspectos clave de la segunda subasta del banco europeo del hidrógeno y del programa de valles de hidrógeno del IDAE.
- También se han presentado algunos de los proyectos adjudicatarios de ambas iniciativas, así como la visión de diferentes empresas en cuatro mesas redondas, moderadas por **Antonio González**, vicepresidente de la Asociación Española del Hidrógeno (AeH2) y **Oliverio Álvarez**, socio responsable Energy, Resources & Industrials de Deloitte.

Madrid, 25 de junio de 2025.- Abrió la sesión **Pablo de Juan**, gerente de la Secretaría Técnica del Club Español de la Energía, quien comentó cómo desde Enerclub se desarrollan muchas iniciativas centradas en el hidrógeno, y en sus aspectos tanto regulatorios, tecnológicos o económicos, como es el caso de la jornada de hoy, que además permite conocer cuál es el estado de desarrollo de hidrógeno renovable en España.

Isidoro Javier Romero, jefe de Área de Hidrógeno del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, señaló que, aunque aún quedan retos pendientes, como asegurar la demanda, cerrar inversiones o la “inminente” publicación del borrador de la trasposición de la directiva de renovables, RED III, reafirmó el “compromiso institucional para iniciar los mecanismos que permitan poner en marcha un primer mercado de hidrógeno renovable que sirva de palanca para el despliegue del sector”. Destacó la movilización de más de 3.000 millones de euros para apoyar más de 100 proyectos que suponen una potencia de electrólisis de alrededor de 4 GW. También puso en valor la colaboración público-privada, “esencial para lograr los ambiciosos objetivos de descarbonización que España se ha marcado como sociedad y en los que el hidrógeno renovable juega un papel relevante.”

Por su parte, **Santiago González**, jefe del Departamento de Hidrógeno Renovable del IDAE, indicó que se han adjudicado ayudas por valor de 1.223 millones de euros a siete proyectos que suman una potencia de electrólisis de casi 2,3 GW. El 90% de los electrolizadores serán de fabricación europea y la tecnología alcalina será la más utilizada. También señaló que España se ha adherido al mecanismo de “subastas como servicio” vinculado a la segunda subasta del Banco Europeo del Hidrógeno, y al que destinarán casi 377 millones de euros. Este mecanismo permite a los Estados miembro de la UE financiar con presupuesto propio los proyectos ubicados en su territorio que hayan sido clasificados en

las subastas financiadas con el Fondo Europeo de Innovación, pero para los cuales, esta ayuda resulta insuficiente.

Segunda subasta de hidrógeno

Laura Delgado y **Jaume Pujol**, ambos socios de Deloitte, comenzaron exponiendo los principales aspectos de esta segunda subasta del banco europeo del hidrógeno, cuyo objetivo es apoyar la producción de hidrógeno renovable.

Se otorgarán **992 millones de euros**, del Fondo de Innovación, para la producción de H₂ renovable a 15 proyectos localizados en 5 países: Alemania, Finlandia, Noruega, Países Bajos y España, que aglutina 8 de ellos. El precio de corte de la subasta ha sido de 0,6 €/Kg H₂, oscilando entre 0,2-0,6 €/Kg H₂.

Los 15 proyectos elegidos generarán en torno a **2,2 millones** de toneladas de **hidrógeno renovable** en una década, evitando la emisión a la atmósfera de **15 millones** de toneladas de **CO₂**. El hidrógeno se destinará a sectores difíciles de descarbonizar, como el transporte pesado o la industria química, así como a la producción de metanol y amoníaco. Por primera vez, la subasta cuenta con un presupuesto específico de 96,7 M€ para los productores de hidrógeno destinado al repostaje en el sector marítimo.

En cuanto a las ayudas a los proyectos españoles, estas ascienden a **292,2 millones de euros**, la mayor cifra entre los demás países beneficiarios en esta segunda subasta, y sumarán una potencia de **891 MW**, de un total de 2.336 MW adjudicados en la subasta.

Por otra parte, señalaron que está prevista una tercera subasta del banco europeo del hidrógeno para finales de 2025 con un presupuesto de hasta 1.000 millones de euros.

Programa Valles de Hidrógeno del IDAE

El objetivo es crear grandes ecosistemas industriales que integren producción, almacenamiento, distribución y consumo de hidrógeno renovable, fomentando la economía de escala y la descarbonización de sectores industriales.

Se han asignado **1.223 millones** de euros a siete futuros clústeres de hidrógeno renovable, ubicados en Aragón, Andalucía, Castilla y León, Cataluña y Galicia. En conjunto, estos nuevos desarrollos sumarán **2.278 MW** de potencia de electrólisis en **11 instalaciones** y movilizarán inversiones cercanas a los **5.000 millones** de euros. El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico estima que los proyectos crearán unos **9.000 empleos** directos y 11.000 indirectos, durante la construcción y la operación.

Tras el análisis de la subasta y del programa de IDAE, Deloitte presentó un proyecto tipo de hidrógeno renovable en España, en el que se consideraron indicadores de inversión y variables que afectarían a la rentabilidad del proyecto, como la eficiencia, el precio de la energía y el precio de venta del hidrógeno. El resultado, da un precio de venta del H2 de 5,5 €/Kg, con una rentabilidad del 7,36%. Una rentabilidad bastante ajustada, según Deloitte, para un proyecto de esta envergadura, que debería estar, como mínimo, en un 10%.

A continuación, se celebraron cuatro mesas redondas moderadas por **Antonio González**, vicepresidente de la Asociación Española del Hidrógeno (AeH2) y **Oliverio Álvarez**, socio responsable Energy, Resources & Industrials de Deloitte.

Primera subasta H2

Para conocer qué ha ocurrido desde la primera subasta del banco europeo del hidrógeno, intervino **Marcos López-Brea**, director general de DH2 Energy, quien explicó las ampliaciones producidas en el proyecto **Hysencia** en Aragón, para el sector industrial y de la movilidad, desde su etapa inicial, gracias a las ayudas que han recibido. Para asegurar la rentabilidad de los proyectos, consideró importante establecer incentivos a los consumidores. A pesar de que estas ayudas no son suficientes, valoró por encima de éstas la credibilidad del proyecto.

Proyectos adjudicatarios segunda subasta H2

De los ocho proyectos adjudicatarios en España, se han presentado seis en esta jornada. **Sergio García**, responsable de Financiación Pública de Ávalon Renovables, presentó los proyectos de **Villamartín H2** y de **Puerto Serrano H2**, ambos en Cádiz. **José Antonio Membiela**, CEO de P2X Services, del grupo Ignis, expuso los proyectos **H2LZ**, **AGS** y **AGG**, en Zaragoza, Sevilla y Galicia. Y **Jimena Toribio**, desarrolladora de Proyectos de H2 de Elawan Energy, detalló el proyecto **Tordesillas H2**, en Valladolid.

En líneas generales, se mostraron de acuerdo en que las ayudas no son suficientes, pero es importante la credibilidad y continuidad del proyecto, destacando la certificación recibida por parte de la administración, que debe acompañar en este proceso. Por último, hicieron referencia también, entre otros aspectos, a la necesidad de estimular la demanda, y de garantizar el acceso y la conexión a la red.

Proyectos adjudicatarios programa valles de hidrógeno

En el encuentro, hemos conocido cinco de los siete proyectos adjudicatarios, de la mano de: **Ana García**, técnico de Regulación y Financiación Pública de Hidrógeno y e-fuels de Moeve, quien explicó el proyecto del **valle andaluz de hidrógeno verde**. **Beatriz Almena**, gerente de Desarrollo de Negocio de Hidrógeno, de Repsol, presentó los proyectos del **valle de hidrógeno de A Coruña** y el de **Tarragona Hydrogen Network** (T-Hynet).

Pablo Vázquez, director de Operaciones de Alkeymia detalló el **Proyecto Hyberus** en Aragón y Cataluña. Y **Pablo García-Salmones**, director de Hidrógeno y Derivados de Ric Energy, presentó **Compostilla Green eSAF**, en León.

Los ponentes abogaron por la necesidad de agilizar los permisos y la tramitación en paralelo de los parques industriales y de los parques renovables, para maximizar las renovables en proximidad; flexibilizar el acto delegado de la directiva de renovables o trasponer la RED III, entre otros muchos asuntos. Ven factibles los plazos de ejecución de los proyectos.

Frontrow empresas

Sixto Alonso, director de Organización y Operaciones de Acciona Plug; **Juan Arenal**, responsable de Desarrollo de Negocio de Hidrógeno de BP España; **André Pina**, responsable de Estrategia y Desarrollo de Negocio de Hidrógeno y Datos, de EDP España; **Luis Ignacio Parada**, director de Política Energética y Regulación de la UE, de Enagás, y **Carlos Fúnez**, responsable de Desarrollo de Hidrógeno Verde, de Iberdrola.

Consideraron positivamente la existencia de mecanismos de ayuda para cubrir la brecha entre el coste de producción y el precio de venta del H₂ renovable. Para atraer inversión, es importante aterrizar los proyectos, promover la demanda, contar con una regulación adecuada o trasponer las directivas al ordenamiento jurídico español. Importante poder compatibilizar las ayudas nacionales y las europeas y garantizar el desarrollo de los proyectos.

Enerclub es una asociación sin ánimo de lucro, constituida en 1985, que agrupa a más de 150 empresas e instituciones y más de 170 socios individuales. Entre sus objetivos, se encuentra acercar la energía a la sociedad, ser un punto de encuentro y foro de referencia y poner en valor la importancia de la energía para la sociedad, la economía y el desarrollo sostenible. Sus principales actividades son: académicas, institucionales y de análisis.

ASOCIADOS EJECUTIVOS

