



Jueves, 14 de marzo de 2024

El Principado impulsa la I+D sobre hidrógeno verde con una instalación científica singular abierta a investigadores de todo el mundo

- El proyecto, que contará con financiación autonómica y europea durante tres años, movilizará 6,6 millones
- ArcelorMittal lidera el consorcio que trabaja en una planta piloto sobre los usos de esta energía renovable en el ámbito industrial
- El consejero de Ciencia, Borja Sánchez, asegura que ese equipamiento es clave para avanzar hacia la descarbonización

El Principado impulsará la investigación y el desarrollo tecnológico en torno al hidrógeno verde con una instalación científica singular abierta a expertos de todo el mundo. El consorcio público-privado Hydrogen Hub Asturias (*H2Asturias*), liderado por ArcelorMittal, trabaja ya en la planta piloto en la que se podrá probar el uso de hidrógeno renovable en la industria. El presupuesto total de la actuación asciende a 6,6 millones durante tres años, de los que algo más de 4,7 serán fondos públicos.

El consejero de Ciencia, Empresas, Formación y Empleo, Borja Sánchez, junto con la responsable del consorcio, Cristina Lausín, senior Scientist Green Energies and CO₂ de ArcelorMittal Global R&D Spain, y el resto de miembros de la entidad, han visitado esta mañana las instalaciones del GasLab de ArcelorMittal Global R&D en la factoría de la compañía en Gijón, que será el núcleo central del nuevo equipamiento científico.

El *H2Asturias* contará con una instalación única en España y singular en el ámbito internacional por su capacidad para tratar todos los tipos de gases industriales, lo que amplía el espectro de estudios que se pueden realizar sobre el hidrógeno renovable. El consorcio liderado por ArcelorMittal está integrado, además, por Idesa, Iturcemi, Magna Dea, H2Vector Energy Technologies, la Universidad de Oviedo, la Fundación Idonial y el Instituto Ciencia y Tecnología del Carbono (Incar-CSIC).

La planta piloto dispone de un horno con una potencia de 1,2 megavatios, que se complementará con distintas instalaciones y equipamientos específicos de los miembros del consorcio. Esta instalación no se plantea de manera finalista, sino que se pretende desarrollar una infraestructura que contemple todas las etapas de la



cadena de valor del hidrógeno verde, desde su generación, su almacenamiento y transporte, hasta su uso, ya sea como agente reductor o como combustible alternativo frente al gas natural.

Los proyectos se articulan en torno a tres líneas:

- Generación de hidrógeno verde a baja temperatura a partir de energía renovable.
- Usos de hidrógeno en el sector industrial de combustión.
- Usos de hidrógeno en el sector industrial para reducción de emisiones de CO₂ y como agente químico

El programa ha sido concebido como misión científica singular, con el objetivo de que Asturias pueda contar con las capacidades y el equipamiento necesarios para el desarrollo de soluciones innovadoras basadas en este combustible que permitan mantener las emisiones por debajo de los límites impuestos por la Unión Europea. Uno de los objetivos es crear y dinamizar un nuevo ecosistema de I+D en torno a las tecnologías del hidrógeno.

El consejero de Ciencia, Borja Sánchez, ha indicado que esta planta piloto es clave, desde el punto de vista tecnológico, para avanzar hacia la descarbonización. Ha precisado que “hablamos de una tecnología que requiere maduración, mucha I+D, por eso es muy importante que empresas como Arcelor estén apostando por el hidrógeno verde, dentro de esquemas de colaboración público privada, porque para nosotros es estratégico caminar hacia el uso del hidrógeno verde en un entorno industrial”.

El proyecto forma parte de los planes complementarios del Ministerio de Ciencia e Innovación y cuenta con financiación autonómica y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, dotado con fondos europeos *Next Generation EU*.

Asturias trabajará en este plan complementario junto con País Vasco, Aragón, Castilla-La Mancha, Canarias, Navarra, Extremadura, Cantabria, Castilla y León, y Madrid, así como con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Tras la visita a las instalaciones del GasLab, representantes de las empresas e instituciones que forman parte del consorcio, así como delegados del plan complementario en Cantabria y Navarra, han participado en una jornada sobre el desarrollo de este proyecto celebrada en el edificio *Impulsa* del Parque Científico y Tecnológico de Gijón.