Madrid, 6 de mayo de 2026

El 70% de los españoles ve con interés el hidrógeno renovable

- **Los españoles identifican la capacidad para garantizar el suministro energético y la posibilidad de aprovechar los excedentes renovables como las ventajas más relevantes del almacenamiento subterráneo de hidrógeno renovable.**
- **La mayoría de los ciudadanos considera que España puede desempeñar un papel relevante en el desarrollo del hidrógeno renovable en Europa, gracias a su liderazgo en energías renovables.**

Trinity Energy Storage -compañía energética que promueve, opera y mantiene instalaciones de almacenamiento subterráneo de energía- ha realizado un estudio de percepción social sobre el hidrógeno renovable en España. Este trabajo se enmarca en las actividades del proyecto europeo -EUH2STARS- en el que participa la compañía y cuyo objetivo es demostrar la viabilidad del almacenamiento subterráneo de hidrógeno renovable en yacimientos de gas agotados, con los más altos estándares de seguridad. Este proyecto está parcialmente financiado por la Clean Hydrogen Partnership, dentro del programa Horizonte Europa.

Conocimiento limitado del hidrógeno renovable, aunque genera un interés alto

El estudio, llevado a cabo por Trinity Energy Storage, analiza el grado de conocimiento, interés y aceptación que la sociedad española tiene sobre este vector energético y sobre el desarrollo de infraestructuras de almacenamiento subterráneo.

Los resultados apuntan que, pese a un contexto favorable hacia la transición energética, el conocimiento sobre el hidrógeno renovable es todavía limitado ya que solo el 34,7% de los españoles afirma haber oído hablar de esta tecnología. Entre los que conocen el hidrógeno renovable, este se asocia principalmente con el concepto de energía limpia (30,5%) y con que su producción se realiza a partir de energías renovables (15,9%). Por territorios, Andalucía presenta un mayor nivel de conocimiento (44,3%), diez puntos por encima de la media nacional.

Sin embargo, cuando a los españoles se le explica en qué consiste el hidrogeno renovable, el interés crece significativamente ya que el 70,4% lo considera interesante y un 34,8% se muestra muy favorable.

El almacenamiento de hidrógeno renovable, gran desconocido

El estudio identifica el desarrollo del almacenamiento como uno de los elementos clave y, al mismo tiempo, más desconocidos. El 88,9% de los españoles no ha oído hablar del almacenamiento subterráneo de hidrógeno renovable. Sin embargo, cuando se presentan sus beneficios, el 94,4% identifica al menos una ventaja.

Entre las ventajas más relevantes, el 55,6% destaca su capacidad para garantizar el suministro energético, el 51,4% valora el aprovechamiento de excedentes renovables y el 38,7% señala la reducción de la dependencia energética exterior.

Seguridad e información, claves para la aceptación

Entre las principales preocupaciones de la población destacan la seguridad (29,3%) y la falta de información (25,8%). Sin embargo, cuando se les pregunta por el desarrollo de proyectos de almacenamiento subterráneo de hidrógeno renovable cerca de la localidad donde residen, el 45,1% de los españoles se muestra a favor, un 40% mantiene una posición neutral y tan solo un 4,9% se posiciona totalmente en contra. Entre los factores clave para incrementar la confianza, los ciudadanos identifican que exista una comunicación transparente (34,5%) y que se profundice en la investigación y el desarrollo de pruebas piloto (29,8%).

España, con potencial de liderazgo

El estudio también revela que la mayoría de los ciudadanos (58,4%) considera interesante que España tenga un papel clave en el desarrollo del hidrógeno y únicamente un 5,3% lo califica como nada interesante.

Sin embargo, de nuevo se identifica un fuerte desconocimiento ya que el 94,7% no conoce proyectos concretos en marcha en el país y solo el 5,3% identifica alguna iniciativa. En este contexto, Huelva emerge como el territorio más asociado espontáneamente al desarrollo del hidrógeno con un 21,9%.

Alta concienciación medioambiental y predisposición al cambio

Finalmente, el estudio confirma una base social favorable a la transición energética ya que el 73,4% de los españoles afirma estar preocupado por el medioambiente. Destaca también que más del 60% declara estar dispuesto a cambiar sus hábitos para reducir su impacto ambiental. Y solo un 27,7% considera que el cambio climático está exagerado.

Además, el 61,4% considera que las energías renovables reducen la dependencia energética exterior y un 59,3% cree que España debe mantener un papel de liderazgo en este ámbito.
Los resultados del estudio permiten concluir que existe en la ciudadanía española una predisposición clara hacia soluciones energéticas sostenibles.

Ficha técnica sobre el estudio de percepción social

El estudio de percepción social forma parte del proyecto EUH2STARS y ha sido elaborado por la compañía The Onion Inside sobre una base de 1.200 encuestas con un error muestral de ±2,83. Las encuestas se realizaron a un panel online y se repartieron entre las 17 comunidades autónomas de manera representativa atendiendo a la distribución real.

Sobre Trinity Energy Storage

Trinity Energy Storage es una compañía energética que promueve, opera y mantiene instalaciones de almacenamiento subterráneo de energía, con una importante actividad de investigación en proyectos de almacenamiento de gases renovables e hidrógeno. Trinity es una compañía participada de Teset Capital, gestora de fondos independiente, centrada en ofrecer oportunidades de inversión en infraestructuras de transporte, de energía, sociales, medioambientales y de telecomunicaciones.

Sobre EUH2STARS

El objetivo general del proyecto EUH2STARS es la validación del almacenamiento subterráneo de hidrógeno en yacimientos depletados, alcanzando un TRL 8/9. Para ello se realizarán cuatro ciclos completos de inyección/extracción de hidrógeno puro en el yacimiento de gas agotado de Rubensdorf (demostrador), operado por la empresa austriaca RAG, líder del consorcio que desarrolla el proyecto. Las enseñanzas obtenidas en estos ciclo serán llevadas a otros cinco yacimientos agotados de gas (dos en Austria, uno en Hungría, uno en Holanda y otro en España), con distinto grado de avance en su conversión a almacén de hidrógeno.

El proyecto EUH2STARS está parcialmente financiado por la Clean Hydrogen Partnership, dentro del programa Horizonte Europa y participan: RAG (AUSTRIA AG Renewables and Gas), Líder del consorcio; TNO (Organización de Países Bajos para Investigación Científica Aplicada); AXIOM (Austria y Polonia); HGS (Operador de almacenamiento de gas de Hungría); AGGM (Austrian Grid Management, AG); EIL (Instituto de la Energía Austriaco), SHELL (Países Bajos), Linz AG (Austria); EBN (Gestor de la Energía de los Países Bajos), Universidad de Leoben (Austria); y Trinity Energy Storage (España).