
ELPERIODICODELAENERGIA.COM

La mayoría de los españoles muestra interés por el hidrógeno renovable, pero a día de hoy es el gran desconocido

Miércoles, 06 mayo 2026

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. La compañía energética Trinity Energy Storage 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 El estudio 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 hidrógeno 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.