



## HIDRÓGENO NATURAL...

...SE GENERA CONTINUAMENTE EN LA TIERRA Y PUEDE FORMAR GRANDES ACUMULACIONES SUBTERRÁNEAS...

...SE DESARROLLA UTILIZANDO TECNOLOGÍA EXISTENTE...

...ES LA FUENTE DE HIDRÓGENO CON MENOS EMISIONES DE CARBONO...

...ES LA FUENTE DE HIDRÓGENO MÁS ECONÓMICA...

...SE PRODUCE LAS 24 HORAS DEL DÍA Y NO REQUIERE ALMACENAMIENTO...

...TIENE LA HUELLA AMBIENTAL MÁS BAJA DE TODAS LAS FUENTES DE HIDRÓGENO...

## ...PUEDE REVOLUCIONAR LA TRANSICIÓN HACIA LA ENERGÍA LIMPIA.

*¿Qué es el hidrógeno natural? La Tierra produce continuamente hidrógeno natural (también conocido como hidrógeno nativo o de oro) a través de varias reacciones químicas relacionadas principalmente con la oxidación de minerales de hierro ferroso, la radiólisis del agua, la maduración de la materia orgánica o la emanación desde el manto terrestre.*

*¿Dónde se puede encontrar? Se observa en múltiples lugares en todo el mundo en una variedad de entornos geológicos. Normalmente se encuentra en abundancia en áreas que no contienen hidrocarburos, y **existen reservas confirmadas en toda Europa**. Históricamente, era excepcional que en pozos de exploración de hidrocarburos se tuviese interés en identificar o medir el hidrógeno. Como resultado, muchas áreas potencialmente prolíficas en hidrógeno natural no fueron consideradas durante la búsqueda de hidrocarburos. Actualmente, la exploración de hidrógeno natural se centra en áreas donde hay presencia de hierro ferroso (o radiactividad natural) que puede reaccionar con el agua a profundidad.*

***Hidrógeno natural en Aragón.** El hidrógeno natural en el Campo de Monzón se descubrió por casualidad en la década de 1960 en un pozo que exploraba la existencia de hidrocarburos en la Cuenca del Ebro. No se encontraron hidrocarburos, pero el yacimiento de arenisca de alta calidad, a una profundidad de alrededor de 3,500 metros, contenía un 100% de hidrógeno que fluía naturalmente a la superficie. El campo se consideraba una curiosidad geológica hasta que, casi 60 años después, se ha convertido en el primer proyecto de hidrógeno natural de Europa. Se espera que el Campo de Monzón produzca 1.1 millones de toneladas de hidrógeno durante los más de 20 años de vida de producción, y hay múltiples estructuras similares cercanas que se estima contienen 10 millones de toneladas adicionales de reservas de hidrógeno.*



Helios Aragón