

# ODNUM

CONSULTORIA ESTRATEGICA

## **H2Med: El primer gran corredor de hidrógeno verde europeo**

**Enero 2024**

Consultoría estratégica. Brindamos soluciones adaptadas a las necesidades únicas de cada

cliente.

## **Resumen ejecutivo**

El proyecto de interconexión energética **H2Med** será el primer gran corredor de **hidrógeno verde** capaz de conectar la Península Ibérica con la ciudad francesa de Marsella. El proyecto cuenta con dos partes fundamentales: el trazado desde Portugal a España, en concreto desde Celorico da Beira a Zamora, y el trazado de España a Francia a través del Mediterráneo, desde Barcelona a Marsella. Además de los nuevos tramos hacia Alemania. El **corredor verde**, que conectará la Península Ibérica con el noroeste de Europa, permitirá transportar el **hidrógeno renovable** desde las zonas de producción a las zonas de mayor consumo a través también de las redes troncales de hidrógeno nacionales asociadas. Se espera que la infraestructura esté terminada para **2030**.

## **Contexto**

Desde la década de 1990, Europa ha establecido objetivos ambiciosos en términos de energías renovables y reducción de emisiones. El **Protocolo de Kioto**, firmado en **1997**, fue un primer paso significativo para comprometer a los países europeos a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. Posteriormente, la UE adoptó la **Estrategia de Lisboa** en el año **2000**, que tenía como objetivo hacer de Europa la economía más competitiva y dinámica del mundo, enfatizando la importancia de la sostenibilidad en la economía.

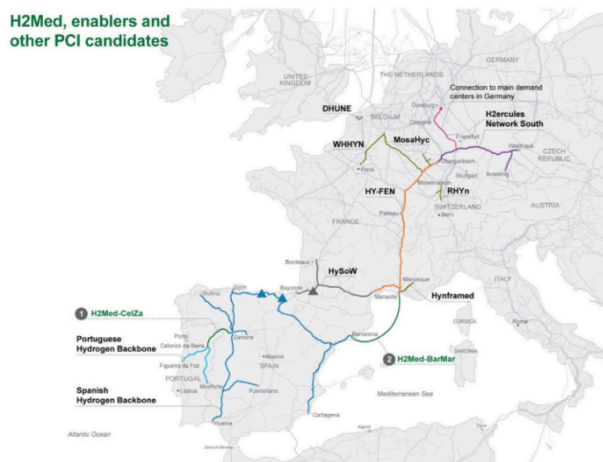
El compromiso europeo con las **energías renovables** se remonta a varias décadas, pero ha ganado impulso significativo en los últimos años. La **Unión Europea** ha establecido objetivos ambiciosos para reducir las emisiones de carbono y aumentar la participación de las fuentes renovables en su matriz energética. El **Pacto Verde Europeo**, anunciado en **2019**, y los acuerdos alcanzados en la **COP 28**, son hitos clave que reflejan el compromiso de la UE de alcanzar la neutralidad de carbono y liderar la lucha global contra el cambio climático.

Por su parte, en **España** se consumen **500.000 toneladas** de hidrógeno al año. El 99% de ese hidrógeno es producido a base de gas natural sin captura de **CO2 (gris)**. De hecho, el 6% del consumo total de gas natural en España se destina a la producción de **hidrógeno**.

## **Análisis de impacto económico sobre España**

El **hidrógeno verde** ha surgido como una prometedora solución para abordar los desafíos de **sostenibilidad** y cambiar el paradigma energético global. La adopción del hidrógeno verde permitiría a las **empresas españolas** avanzar hacia una producción más limpia y sostenible. Al integrar este recurso en los procesos industriales, se reducirían las emisiones de carbono, cumpliendo con los objetivos ambientales nacionales e internacionales impuestos por la UE. Esto no solo **mejoraría la reputación** de las empresas en términos de responsabilidad social corporativa, sino que también las colocaría en una posición más ventajosa en mercados donde la sostenibilidad es un factor determinante para los consumidores y socios comerciales.

Las empresas que lideren esta área podrían beneficiarse enormemente al convertirse en **referentes tecnológicos** en la producción de hidrógeno, almacenamiento y aplicaciones industriales. Este liderazgo tecnológico no sólo impulsará el **crecimiento interno**, sino que también abriría **oportunidades** para exportar conocimientos y **tecnologías** a nivel internacional, generando ingresos adicionales para la economía española. Además de ello, adoptar el hidrógeno podría reducir su vulnerabilidad a las **fluctuaciones** en los precios del **petróleo** y **gas**, brindando una mayor estabilidad y previsibilidad en sus costos operativos. La diversificación energética también contribuiría a la **seguridad energética** del país, reduciendo la dependencia de fuentes externas y mejorando la resiliencia ante crisis globales. Tras la invasión de **Rusia** sobre **Ucrania**, la Comisión Europea presentó un plan denominado **RepowerEU** para alejarse rápidamente del gas ruso mediante el despliegue de fuentes de **generación renovable**.



Fuente: Enagás

En la anterior imagen podemos observar el despliegue de **infraestructuras** que se van a construir a lo largo de Europa para afrontar el transporte de hidrógeno verde. El **H2Med** tiene un **presupuesto** de aproximadamente **2.500 M€** al que será necesario añadir **4.670 M€** para la adaptación y la creación de infraestructuras en nuestro país, es decir, que el presupuesto total se situaría por encima de los **7.000 M€**.

La producción y exportación pueden convertirse en un nuevo motor de **crecimiento económico** para las **empresas españolas**. Al participar activamente en la cadena de valor del hidrógeno verde, desde la producción hasta la distribución y aplicaciones finales, las empresas podrían acceder a **mercados internacionales** emergentes que buscan soluciones sostenibles. Esta expansión internacional no solo generaría **beneficios económicos**, sino que también fortalecería la posición de España como **líder** en la transición hacia una economía baja en carbono.

## **Conclusiones**

El proyecto **H2Med** establece un corredor de hidrógeno verde conectando Portugal, España, Francia y Alemania. En un contexto europeo de compromisos ambientales desde los años 90, este proyecto refleja el avance hacia una economía más sostenible. Para **España**, adoptar el hidrógeno verde no solo cumpliría con **objetivos ambientales**, sino que también posicionaría a las empresas como líderes tecnológicos, generando **beneficios económicos** y fortaleciendo la seguridad energética. Además, el proyecto fomenta la **colaboración internacional**, marcando un hito en la transición hacia una economía baja en carbono. También adquiere relevancia en el **contexto geopolítico**, especialmente después de eventos como la invasión rusa en Ucrania. La capacidad de Europa, y específicamente España, para alejarse rápidamente de fuentes energéticas tradicionales, como el gas ruso, mediante el despliegue de fuentes renovables; refuerza la seguridad energética y reduce la vulnerabilidad a potenciales crisis geopolíticas.

Eduardo Rodríguez Zapata  
**ODNUM CONSULTORÍA ESTRATÉGICA**



## CONTACTA CON NOSOTROS



+ 34 636 721 050



[contacto@odnum.eu](mailto:contacto@odnum.eu)



[https:// odnum. eu](https://odnum.eu)