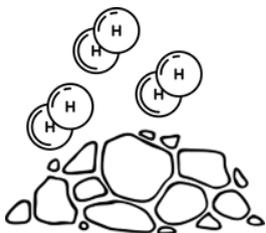


# Hidrógeno natural (blanco/dorado)

El **hidrógeno natural** es también conocido como "hidrógeno blanco" o "dorado". Este se puede encontrar en formaciones geológicas de forma similar a los hidrocarburos. Esta clase de hidrógeno ha venido ganando relevancia; sin embargo, su potencial aún no es del todo claro.

En Colombia, el PND 2023-2026 incluyó al **hidrógeno blanco como FNCER** en la Ley 1715 de 2014. Por otro lado, empresas como **Ecopetrol** han manifestado que desarrollarán estudios para dimensionar el potencial nacional.



Regiones con presencia de **hidrógeno natural**

## Costos de producción

**2 a 10 veces**

**Menores** en comparación con los demás métodos de producción de hidrógeno

La **generación** se da por medio de:

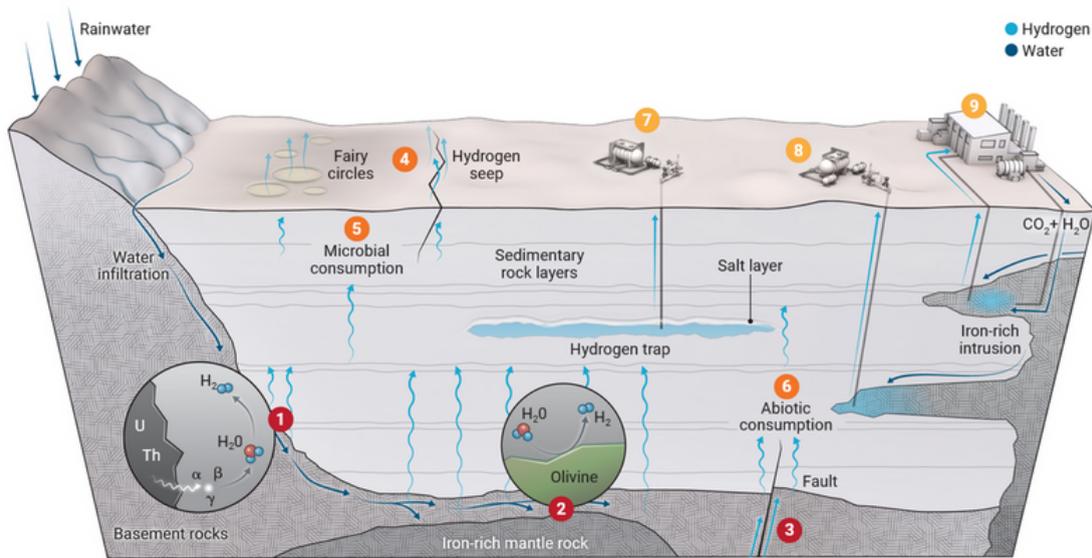
- 1 Radiólisis
- 2 Serpentinización
- 3 Filtración en fallas geológicas

Los **mecanismos de fuga o pérdida** son:

- 4 Filtraciones
- 5 Microbios
- 6 Reacciones abióticas

La **extracción** se puede realizar por:

- 7 Yacimientos
- 8 Directa desde la roca
- 9 Recobro mejorado



Fuente: Hidden Hydrogen - Science

El hidrógeno natural de origen geológico tiene un potencial de producción de alrededor de **23 millones de toneladas/año** de hidrógeno. Este potencial podría representar **entre un 4 y un 10 por ciento** de la demanda mundial para 2050.

La alta densidad de yacimientos en **Europa del Este y el norte de Asia** se debe al hecho de que los investigadores de estas regiones buscaban hidrógeno con más frecuencia, y **no a que estas regiones sean más ricas en hidrógeno**.

El hidrógeno natural por lo general **viene asociado a la presencia de otros gases como el metano y el nitrógeno**. Los casos en los que se encuentran altas concentraciones de hidrógeno son hasta ahora poco frecuentes.

## #LoQueEstáPasando

- Nuestra directora ejecutiva Mónica Gasca estuvo presente en el **congreso de H2LAC** celebrado en Brasil.
- Nuestro equipo **en alianza con USAID** estuvo realizando **capacitaciones a jóvenes Wayúu** en el departamento de La Guajira.
- Nuestros asociados aportaron a la construcción del **Proyecto de ley 275 de 2022** en reunión con el Representante a la Cámara Nicolás Barguil.

