

Hidrógeno verde: motor de crecimiento en la estrategia de bp

Sagrari Miguel Montalvá

Green Hydrogen Commercial Advisor

Octubre 2022



Nuestro propósito

Reimaginar la energía para las personas
y el planeta

Nuestra ambición

Ser una empresa **cero emisiones netas en 2050 o antes**
y ayudar al mundo a conseguirlo

from IOC

Después de más de un siglo definido por dos materias primas (petróleo y gas) a través de dos negocios principales (Upstream y Downstream) estamos pasando de ser una **compañía petrolera internacional** que produce recursos...



to IEC



...a una **compañía de energía integrada** que ofrece soluciones a los clientes

bp en España

Nuestra ambición: ser una empresa cero emisiones netas en 2050 o antes y ayudar al mundo a conseguirlo.

Nos estamos transformando en una empresa integrada de energía que proporciona soluciones a los clientes.

Mobility & convenience

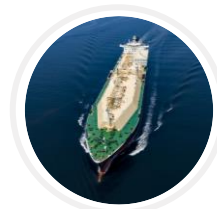
Hoy: 800 estaciones de servicio y +4M clientes activos por año. 20,000 flotas/ clientes de flotas.

Mañana: 1,700 puntos de recarga rápida (@2030). Hubs de movilidad con bajas emisiones de carbono focalizados en flotas de camiones, vehículos pesados y autobuses; incluyendo **hidrógeno verde**, biocombustibles y recarga de EVs.

Low carbon energy

Hoy: Lightsource bp España – primer mercado de Europa de mayor crecimiento. **8 plantas solares en Aragón: 3 en Teruel (100MW), un cluster de 5 plantas solares en Zaragoza (247MW de capacidad)** y una en construcción (50 MWp).

Mañana: @2025, alcanzar 2.500 MW de capacidad renovable
@2030: alcanzar el **10% de cuota de los principales mercados de hidrógeno para bp**.



Regions, corporates & solutions

Hoy: Valencia es la tercera localización estratégica en la que estamos implementando nuestro Objetivo 10 (Clean Cities & Corporates). Hemos firmado acuerdos con la **Generalitat Valenciana, Clústers de la Industria cerámica y AENA**.

Mañana: crear **soluciones integradas de energía y de movilidad** para ayudar a descarbonizar el transporte y la industria en la CV.



Aviation

Hoy: ofrecemos combustible en **22 aeropuertos comerciales**.

Mañana: principal importador de Jet y aumentar las ventas de combustibles no fósiles (SAF) & descarbonizar aeropuertos, productos y servicios.

Production & operations

Hoy: refinería líder en rendimiento mientras se trabaja en la descarbonización.

1ª refinería del **mundo con certificación CORSIA** para producir SAF.

1ª refinería de bp que produce SAF con materias primas de segunda generación. Procesamos **110.000 barriles de crudo al día, hidrógeno gris** y biocombustibles.

Mañana: convertirnos en un **centro integrado de energía** para apoyar los objetivos de emisiones netas produciendo nuevas soluciones sostenibles: **hidrógeno verde** y SAF. 2023+: producir 8,000 barriles diarios de SAF.

Trading & shipping

Hoy: gestionamos una **cartera de GNL de 20 cargamentos/año** & 350MW de generación solar. Suministramos energía renovable a las estaciones de servicio de bp.

Mañana: incrementar el portfolio de GNL **40 cargamentos/año**. Gestionar 1.5 GW de generación renovable (solar, eólica, hidráulica).

Suministrar bioGNL a las estaciones de servicio de bp, energía renovable a los cargadores ultrarrápidos de EV de bp, biometano e **hidrógeno verde** a clientes industriales.



Valencia

Centro integrado de energía

Clúster cerámico

Hidrógeno verde suministrado a la industria cerámica desde la refinería de bp en Castellón.

Transporte público

Suministro de **hidrógeno verde** a las flotas de autobuses públicos para ayudar a descarbonizar la ciudad de Valencia.

Aeropuerto de Valencia + aviación

Descarbonización de las operaciones del aeropuerto de Valencia.
Aumento del suministro de SAF a las compañías aéreas.

Centros de movilidad con bajas emisiones de carbono

Proporcionar soluciones con bajas emisiones de carbono para la movilidad, para ayudar a descarbonizar las flotas de empresas privadas en la Comunidad Valenciana (CV).



Refinería bp Castellón

El **hidrógeno verde** se usará para descarbonizar: operaciones de la refinería, industrias próximas, movilidad & producción biocombustibles.

Hidrógeno verde



Combustible de aviación sostenible (y otros biocombustibles)

Energía renovable



Crecimiento de la oferta de energía solar.

Puerto de Valencia

Proporcionar soluciones bajas en emisiones de carbono para ayudar a descarbonizar las operaciones del puerto.

Transporte marítimo

Suministro de combustibles alternativos y soluciones con bajas emisiones de carbono para el sector marítimo.

Exportación

2030+ Exportación de hidrógeno verde y SAF a los países europeos y mediterráneos.



Castellón
Valencia

CIE

Proyecto gH₂ Castellón: descarbonizando la industria

Fase 1
2025

Fase 2
2027

Escalado
2030+

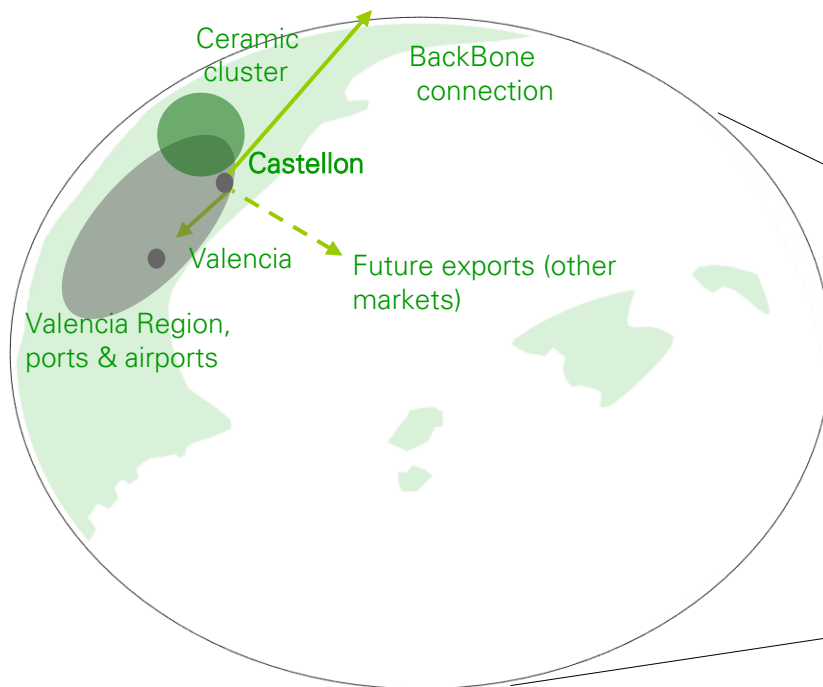
- 60 MWe electrolizador.
- Inversiones en energía renovable adicional.
- Producción H₂V: hasta 9,000 toneladas/año .
- Emisiones de CO₂ reducidas: 72,000 toneladas/año (sustitución H₂ gris) .
- Proyectos pilotos:
 - Industria cerámica – reemplazar GN.
 - Movilidad (transporte urbano y pesado) en la Comunidad Valenciana.

Partner

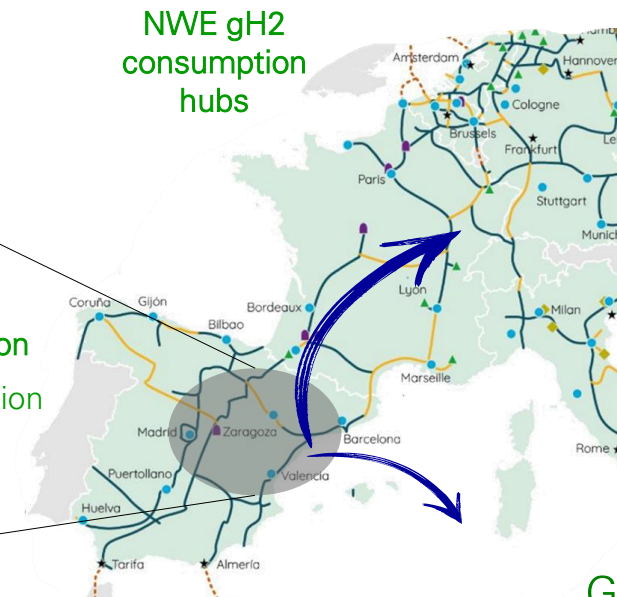


- Ampliar electrolizador > 300MWe.
- Sustitución total del H₂ gris en la refinería de Castellón.
- Producción de biocombustibles (HVO, SAF).
- Consumo H₂V industrial y movilidad: ampliación.

- Ampliar electrolizador a 1GW+ & exportar a NO de Europa
- Mayor descarbonización industrial
- Despliegue de la red de los hubs de movilidad de bajas emisiones, incluyendo H₂

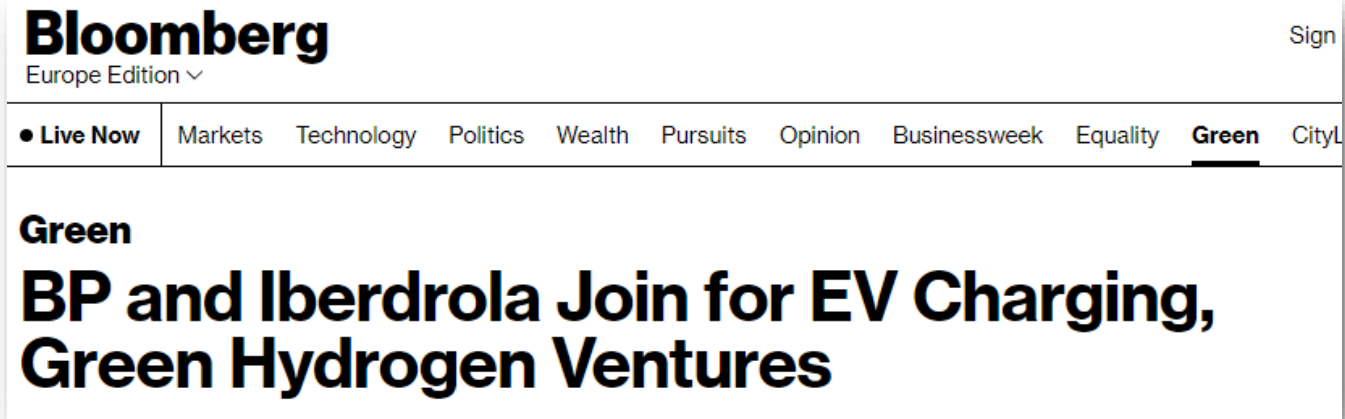


BackBone connection
Spain as H₂ production hub



G&LCE

Iberdrola y bp llegan a un acuerdo para acelerar el despliegue de infraestructuras de recarga eléctrica y el hidrógeno verde



[Iberdrola and bp to collaborate to accelerate EV charging infrastructure and green hydrogen production](#)
[News and insights](#) | [Home](#) Release date: 28 July 2022



- Desarrollo conjunto de **proyectos de hidrógeno a gran escala** en España, Portugal y Reino Unido
- Capacidad de producción total: 600.000 tn/year
- Potencial para **exportar** al norte de Europa.

Gracias