

## #JornadaCEIM #HidrógenoVerde

### CLAVES SOBRE EL HIDRÓGENO VERDE

## DÓNDE ES UNA SOLUCIÓN REAL Y DÓNDE NO: EN LA INDUSTRIA, EL CALOR Y EL TRANSPORTE



Martes, 28 de  
marzo de 2023



9:30 horas



Sede de CEIM (Sala Carlos Ferrer Salat)  
y Videoconferencia

Los recursos son escasos, y la competitividad de nuestra industria necesita agilizar el desarrollo de nueva energía renovable allí donde más útil, eficiente y más riqueza genera.

Es clave utilizar el H<sub>2</sub> Verde para los sectores de difícil descarbonización, empezando por aquellos sectores que hoy utilizan H<sub>2</sub>.

El consumo actual de H<sub>2</sub> en España para la industria (en su mayoría fertilizantes) se sitúa en torno a las 600.000 t/año, en su mayoría 99,99% se produce en refinerías a partir de combustibles fósiles como el gas, solo el 0,01 % del total del hidrógeno (50 toneladas anuales) se obtiene a partir de energías renovables.

El PNIEC prevé que en 2030 se consuma en el sector industrial un mínimo del 25% de Hidrógeno renovable, unas 250.000 t/año. Es un objetivo ambicioso teniendo en cuenta que el electrolizador más grande de Europa, de 20 MW, para una producción de 3.000 t/año y teniendo asociada una planta solar de 100 MW, aún requiere de un PPA con electricidad renovable para cubrir las horas en las que la planta solar no produce.

Teniendo en cuenta que para producir 1 kilo de hidrógeno se requiere unos 60 kWh resulta que para sustituir el total de hidrogeno gris por H<sub>2</sub> Verde producido con renovables se necesitarían 30 TWh, **es el equivalente a la producción de todo el parque solar del año 2022 en España.**

La dimensión del reto industrial que tiene España y sus empresas, en el marco del **Green Deal Industrial Plan**, hace necesario aportar luz y foco sobre aquellos sectores en los que el H<sub>2</sub> Verde es ya una solución competitiva y se están haciendo grandes inversiones, a la vez que señalar aquellos en los que no se prevé que lo sea.

Un vehículo eléctrico propulsado por una pila de H<sub>2</sub> Verde consume **tres** veces más energía renovable que si lo hace con batería.

Calentar una vivienda quemando H<sub>2</sub> Verde requiere **seis** veces más energía renovable que hacerlos con bomba de calor.

En vista de ello, su implementación en la red actual de gas natural carece de sentido y no debería ser pretexto para retrasar la adopción de soluciones que están electrificando la calefacción y el transporte ligero y urbano.

## PROGRAMA

9:15-9:30 **RECEPCIÓN DE ASISTENTES**

9:30-9:45 **APERTURA DE LA JORNADA**

- D. Miguel Garrido. Presidente de CEIM.
- D. Efigenio Golvano. Delegado de Iberdrola España y Vicepresidente de la Comisión de Sostenibilidad y Movilidad de CEIM.
- Dña. Paloma Tejero. Viceconsejera de Medio Ambiente y Agricultura de la Comunidad de Madrid.

9:45-10:00 **HIDRÓGENO VERDE: EN QUÉ CASOS ES LA MEJOR SOLUCIÓN Y EN CUÁLES NO LO ES**

- D. Jorge Sanz. Director Asociado. NERA Economic Consulting.

10:00-10:15 **HIDRÓGENO VERDE. VISIÓN DE IBERDROLA**

- D. Millán García-Tola. Director Global de hidrógeno verde. Iberdrola.

10:15-11:00 **SOLUCIONES A DÍA DE HOY EN LA CALEFACCIÓN, VEHÍCULO LIGERO, INDUSTRIA HIDRÓGENO INTENSIVA.**

Modera: D. Víctor Carballo. Director de Eficiencia de Iberdrola.

- **INDUSTRIA QUÍMICA: PRODUCCIÓN DE METANOL VERDE.**  
D. Luis Alberto Otero. Responsable de Foresa Technologies.
- **CALEFACCIÓN: SUSTITUCIÓN DE CALDERA COMUNITARIA DE GAS POR BOMBA DE CALOR EN MADRID.**  
D. Carlos Lezaun. Director General Adjunto. Envoltermia.
- **MOVILIDAD LIGERA: EMPRESA O AUTÓNOMO CON TAXIS ELÉCTRICOS.**  
D. José Bravo. Presidente. TAXI EXECUTIVE.

11:00-11:45 **MESA REDONDA: VISIÓN DE LOS SECTORES.**

Modera: D. Rafael Landín. Delegaciones Institucionales de Iberdrola.

- **EMPRESA ENERGÉTICA Y PRODUCTORA DE H2.**  
Dña. Irene Lores. Directora de Desarrollo de Negocio de Hidrógeno de BP.
- **EMPRESA LOGÍSTICA DE LÍQUIDOS EXOLUM**  
D. Andrés Suárez. Global Strategy and Innovation Lead.
- **ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DEL SECTOR DE LAS INSTALACIONES Y LA ENERGÍA (AGREMIA).**  
Dña. Inmaculada Peiró. Directora General.
- **ORGANIZACIÓN DE CONSUMIDORES Y USUARIOS (OCU).**  
D. Javier García. Director del Área de Energía, Movilidad y Electrodomésticos.

COLABORADOR INSTITUCIONAL:

Cámara  
MADRID