

# ESPECIAL INFORMATIVO



**mi ciudad a todo gas** | FOMENTO gases renovables economía circular

## II FORO DEL GAS RENOVABLE

*Los Gases Renovables:  
Oportunidades para un  
Desarrollo Sostenible*

[www.miciudadatodogas.com](http://www.miciudadatodogas.com)

# INAUGURACIÓN INSTITUCIONAL



**Marcelino  
Oreja**  
CEO  
ENAGAS



**Beatriz  
Miguel**  
Rectora  
UPCT



**Noelia M<sup>a</sup>  
Arroyo**  
Alcaldesa  
CARTAGENA



**M<sup>a</sup> del Valle  
Miguélez**  
Consejera  
CARM



**Yolanda  
Muñoz**  
Presidenta  
APC



# INAUGURACIÓN INSTITUCIONAL



*"Tenemos una apuesta clara por el hidrógeno verde. Necesitamos acciones más ambiciosas, específicas y a corto plazo".*

*"La plataforma del hidrógeno verde de la región de Murcia, con 34 entidades, nace con una estrategia que permitirá involucrar al mayor número de industrias posibles, para desarrollar plenamente este vector energético"*

**M<sup>a</sup> del Valle Miguélez**

Consejera

**CARM**



# INAUGURACIÓN INSTITUCIONAL



*"Como ciudad tenemos mucho que decir y que aportar. Acabamos de aprobar nuestro plan de movilidad sostenible para la mejora de la calidad medioambiental y mejora del transporte a través de energías limpias y apostando por la descarbonización"*

**Noelia M<sup>a</sup> Arroyo**  
Alcaldesa  
Cartagena



# INAUGURACIÓN INSTITUCIONAL



*"Es necesaria mucha investigación e innovación. En Enagás lo venimos haciendo con el desarrollo de proyectos innovadores en colaboración con la universidad y con otras empresas. Sin innovación no hay desarrollo."*

*"Nuestro objetivo es reducir los gases de efecto invernadero y hacerlo de manera urgente. Y para ello el gas natural licuado juega un papel muy importante"*

**Marcelino Oreja**  
Consejero Delegado  
**Enagás**



# INAUGURACIÓN INSTITUCIONAL



*"Tenemos que resolver el problema de la energía para el transporte."  
"Hay toda una tecnología detrás de las transformaciones que son un gran reto desde la ingeniería y desde la Universidad"*

**Beatriz Miguel**  
Rectora  
**UPCT**



# INAUGURACIÓN INSTITUCIONAL



*"Invertimos en mejores infraestructuras para fomentar el uso de combustibles que contribuyan a la descarbonización y a un cambio de modelo energético"*

*"Nuestro reto es convertir al puerto de Cartagena en punto de entrada del gas natural licuado"*

**Yolanda Muñoz**  
Presidenta  
**APC**



# SESION I

## El Biometano, el Hidrogeno Verde y el Gas Natural en la Transición Energética



*"Queremos promover sinergias para el desarrollo y la investigación del hidrógeno verde con el reto de la descarbonización en 2050"*

**Horacio Sánchez**  
Director General de Energía y  
Actividad Industrial y Minera  
**CARM**



Acceder a  
ponencia





## SESION I

# El Biometano, el Hidrogeno Verde y el Gas Natural en la Transición Energética



*“La movilidad del transporte público nos obliga a tener el mejor sistema. Con el Plan Director de Transportes trabajamos en un sistema de movilidad sostenible y accesible”*

**Marina Munuera**  
Directora General  
de Movilidad y  
Litoral  
**CARM**



## SESION I

# El Biometano, el Hidrogeno Verde y el Gas Natural en la Transición Energética



*“El pacto verde europeo destaca el reducir emisiones netas un 55 por ciento en 2030 y convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro en 2050”*

**Francisco Marín**  
Director General de  
Medio Ambiente  
**CARM**



# SESION II. Mesa Redonda 1

## Transporte Urbano e Interurbano y Servicios Públicos



**Manuel Quijada**  
Dir. de Servicios Medioambientales y Energía  
**Orthem**

**Valeriano Díaz**  
Dir. Gral. de la Zona del Arco Mediterráneo  
**Alsa**

**Maria Luisa Casajús**  
Concejala del. área de Infraestructuras, Servicios y Litoral  
**Ayto. de Cartagena**

**Pedro Cotera**  
Gerente Área de Autobuses Urbanos  
**Scania Ibérica**

**Javier Ballesteros**  
CEO & Co-Founder  
**Llewo**

### Moderadora

*“El futuro pasa porque el vehículo de gas se asiente en las ciudades y vaya a los pueblos más pequeños para que lleguen las estaciones de recarga necesarias”*

*“El GNL lo utilizamos más para largo recorrido y el GNC para transportes urbanos. El biogás es el ejemplo más claro del aprovechamiento de recursos”*

*“Es nuestro reto buscar la solución menos contaminante y más eficiente para una movilidad más sostenible”*

*Hemos reducido 293 toneladas de emisiones CO2 el pasado año con nuestros vehículos de gas para la última milla”*

## SESION II. Mesa Redonda 2

# Transporte pesado por Carretera: GNL y Gases Renovables



**Jose Luis Pérez- Souto**

Responsable de  
Innovación y  
Combustibles  
alternativos

**Iveco**

*“Solo hay tres vías de cara a reducir las emisiones: que se reconozca los biocombustibles como el biometano, electrificación y el hidrógeno”*

**Juan Jesús Sanchez**

Director General  
**Disfrimur**

*“Desarrollamos la primera estación de gas natural en la región de Murcia en 2012. Estamos trabajando en poner el primer camión de transporte de mercancías a biogás en la región”*

**Cristina Mora**  
Concejala delegada  
de Proyectos  
Europeos y Ciudad  
Sostenible  
**Ayuntamiento de  
Cartagena**

**Moderadora**

**Carmen Campillo**  
Directora de RRHH  
**Campillo  
Palmera**

*“Apostamos en 2018 por el GNL con el objetivo de convertir gran parte de nuestra flota en vehículos GNL. Tenemos 75 vehículos a gas y esperando matricular otros 40”*

**Miguel Ángel Castro**  
Cofounder and NGV  
manager  
**Scale Gas**

*“El proceso de descarbonización es ya imparable No va a haber una tecnología que se imponga en el largo plazo y sí una coexistencia de varias de ellas ”*

## SESION II. Mesa Redonda 3

# Transporte marítimo y ferroviario: GNL y Gases Renovables



**Ana Vanesa Torrente**  
Jefa de la División de  
Sostenibilidad  
**APC**

*"Buscamos la excelencia de la logística portuaria, pero fundamentamos en la sostenibilidad y cuidado del medio ambiente. Objetivo final es convertir el Puerto en el más sostenible del Mediterráneo"*

**Pablo García**  
Director de nuevos  
proyectos de flota  
**Baleària**

*"Utilizar el puerto como un hub logístico para el suministro de combustible nos puede ayudar mucho porque se pueden conseguir mayores inversiones, y se produce más demanda en los puertos"*

**Claudio Rodríguez**  
Director General de  
Infraestructuras  
**Enagás**

**Moderador**

**Amós Fuentes**  
Director del Centro de  
Excelencia de Tecnologías  
del Hidrógeno (Cedeth)  
**Navantia**

*"Desarrollo incipiente del hidrógeno en el sector marítimo, esperando el impulso de la Unión Europea. Búsqueda de soluciones y de sinergias en el sector del transporte"*

# El desarrollo tecnológico y la innovación en los Gases Renovables



*"Formación y proyectos de investigación e innovación tecnológica en el uso de gases renovables en sistemas de generación y propulsión en la ETSII UPCT"*

**José Hernández Grau**  
Profesor Titular de Escuela  
Universitaria, Departamento  
de Ingeniería Térmica y de  
Fluidos  
**UPCT**



Acceder a  
ponencia



## SESION III

# El desarrollo tecnológico y la innovación en los Gases Renovables



*"El GNL: la solución energética más eficaz para la reducción del impacto ambiental del transporte marítimo de pasajeros durante el futuro próximo"*

**Manuel del Rio**

Arquitecto Naval, Ingeniero  
Sistemas Marinos, Máster  
Ingeniería Naval y Oceánica  
**UPCT**



Acceder a  
ponencia



# El desarrollo tecnológico y la innovación en los Gases Renovables



*“Los gases renovables son una pieza clave para descarbonizar la economía. España y, en especial la Región de Murcia, tiene el potencial de poder liderar el hidrógeno renovable en Europa y estar a la cabeza en producción y uso de biometano”.*

**Jose Miguel Paredes**  
Responsable del Área de  
Energía  
**CETENMA**



Acceder a  
ponencia





# SESION IV. Mesa Redonda 1

## Hidrógeno Verde



*Moderador*

**Jesús Gil**  
Director de Gases  
Renovables  
**Enagás**

**Matilde García**  
Gerente Sr de  
desarrollo de  
proyectos Industriales  
de Hidrogeno  
**Repsol**

**Hernán Molina**  
Técnico de  
Desarrollo de  
Negocios H2  
**Soltec**

**Adrián  
Valverde**  
Responsable  
de I+D+I  
**Grupo  
Primafrío**

**Ginés Delgado**  
Plant Manger  
**Engie  
Cartagena**

**Horacio Sánchez**  
Director General de  
Energía y Actividad  
Industrial y Minera  
**CARM**

*Las empresas participantes en esta mesa, debatieron sobre la importancia del hidrógeno verde como apuesta en distintos proyectos y estrategias industriales sostenibles en la Región de Murcia, poniendo en valor la posición estratégica de este territorio, su gran capacidad solar y la fuerza del Valle de Escombreras, como gran polo industrial energético.*

# SESION IV. Mesa Redonda 2

## Economía Circular: Biometano, biocombustibles y frio ecológico



*Moderador*

**Jesús Gil**  
 Director de Gases  
 Renovables  
**Enagás**

**Oscar Sastrón**  
 Gerente Sr.  
 Combustibles de bajas  
 emisiones y procesos de  
 descarbonización  
**Repsol**

**Juan Antonio  
 Lopez**  
 Director Técnico  
**Estrella Levante**

**Javier Ruesga**  
 Socio Director  
**E4efficiency**

**Paloma Escudero**  
 Jefa de la División  
 de Innovación  
**APC**

**Francisco Marín**  
 Director General de  
 Medio Ambiente  
**CARM**

*Durante el desarrollo de esta mesa, sus participantes destacaron la importancia del modelo de economía circular en el mundo energético debido al imparable aumento del consumo energético y al asociado incremento de las emisiones de dióxido de carbono a la atmosfera. Además, se dieron a conocer algunos de los proyectos circulares en marcha relacionados con la generación de biometano en la Región de Murcia y el proyecto EcoFríoPortuario, consistente en la valorización de la energía residual generada en los procesos de regasificación, para el impulso y desarrollo de una industria sostenible y competitiva.*

# DEMOSTRACIÓN PRÁCTICA

*"Taller demostrativo H2"*

Javier Ruesga  
Socio Director  
e4efficiency



## CONCLUSIONES II FORO DEL GAS RENOVABLE



*" El Gas Natural aporta ventajas medioambientales y beneficios económicos, que la transición energética no puede soslayar"*

*" Los Gases Renovables son totalmente necesarios, para que el transporte pesado y la industria avancen hacia modelos sostenibles"*

**Ibón Basterrechea**  
Director  
miciudadatodogas



## CLAUSURA II FORO DEL GAS RENOVABLE



*“Foros como estos son muy necesarios”*

*“Estamos viviendo momentos históricos ya que el mundo energético ha cambiado radicalmente”*

*“En este foro se ha insistido en la posición del gas como elemento de transición para ir descarbonizando la economía”*

*“Tenemos que ser capaces de hacer las cosas de una manera distinta en favor del medio ambiente”*

*“El futuro será verde o no será”*

**José Ramón Díez de Revenga**  
Consejero de Fomento e Infraestructuras  
**CARM**

# GALERIA GRÁFICA



[Ver video](#)



#cartagena #ForoGasRenovable #gasvehicular #movilidadesostenible #hidrógeno

# CARTAGENA



**mi**  
**ciudad** <sup>a</sup> **todo** **gas** | FOMENTO **gases renovables**  
**economía circular**

## II FORO DEL GAS RENOVABLE

*Los Gases Renovables:  
Oportunidades para un Desarrollo  
Sostenible*

[www.miciudadatodogas.com](http://www.miciudadatodogas.com)