

# La energía, una oportunidad para el desarrollo, la innovación y la consolidación de la capacidad industrial española, enmarcada en un proceso de transición energética y lucha contra el cambio climático



Martes 17 de octubre - 9:30 h



Salón de Actos del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (Pº de la Castellana, 162. Madrid).



Comité de  
Coordinación de  
Plataformas  
Tecnológicas del ámbito  
Energético

## Introducción

España se encuentra inmersa en un proceso de cambio de los sectores tecnológicos e industriales del ámbito energético, motivados por la digitalización de los procesos productivos, la necesidad de alcanzar una mayor flexibilidad de la generación, el transporte, la distribución y el consumo de energía. Además de tener que participar activamente en la mitigación del cambio climático contribuyendo sustancialmente a conseguir una transición energética eficaz y sostenible.

Por otro lado, España siempre ha mantenido una activa posición en el desarrollo energético, resultado de la existencia de unas empresas dinámicas, la separación de actividades en la cadena de suministro, un amplio tejido innovador y una importante base tecnológica e industrial.

En este contexto, las Plataformas Tecnológicas energéticas juegan un papel fundamental en la definición de las prioridades del desarrollo tecnológico, el impulso de la coordinación entre la industria y los centros de investigación y académicos, además de promover una mayor vertebración territorial. Sin embargo, son todavía muchos de los objetivos que es necesario alcanzar para evitar que la orientación hacia sectores terciarios que está experimentando la economía española contribuya a perder peso en el mercado energético mundial y sobre todo ante países potencialmente competidores tales como Japón, EE.UU., Canadá, China, e incluso determinados Estados miembros de la UE.

## Objetivos de la Jornada

Analizar los principales retos del desarrollo tecnológico futuro y establecer las principales líneas de trabajo para consolidar a la industria de base energética con instalaciones en España.

Contribuir a la futura Ley de Cambio Climático y Transición Energética.

## Programa

9:30h

**Registro de los participantes**

9:45h – 10:05h

**Conferencia Inaugural (visión estratégica sobre el recorrido de las tecnologías energéticas en Europa, perspectivas, oportunidades, etc.)**

D<sup>a</sup>. Clara Eugenia García. Directora General de Política de I+D+i.  
D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Ángeles Ferre, Jefa de la Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos de la Agencia Estatal de Investigación (AEI). *Pendiente de confirmar.*

10:05h – 11:05h

**La coordinación y la vertebración administrativa de los Programas públicos**

Junto con la integración abordada en el punto anterior, la coordinación territorial es uno de los aspectos clave de la vertebración y el desarrollo tecnológico español. No existen fórmulas mágicas pero en esta sesión se avanzan diferentes líneas de trabajo común, elaboración de programas conjuntos y seguimiento de resultados.

D<sup>a</sup>. Clara Eugenia García. Directora General de Política de I+D+i.  
D. Francisco Marín. Director General. CDTI. *Pendiente de confirmar.*  
D. José Luis Navarro. Consejero de Economía e Infraestructuras de la Junta de Extremadura. *Pendiente de confirmar.*

11:05h – 11:45h

**La integración Universidad-Empresa:  
¿Problema estructural de la investigación en España?**

Es importante fortalecer la colaboración entre la universidad, los centros tecnológicos y las empresas para consolidar y vertebrar el tejido tecnológico nacional. El papel del programa Retos-Colaboración ha sido positivo y se debe consolidar y trabajar en esta misma línea.

D. José María Martínez-Val. Catedrático de Termotecnia de la ETSII-UPM y Director de la Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial (F2I2) Industriales (UPM).  
Representante empresa. *Pendiente confirmar.*

11:45h – 12:15h

**Café networking**

12:15h – 12:45h

**Los nuevos retos para la integración de la red y la operación del sistema**

Análisis del rol de las energías renovables como tecnologías de generación eléctrica dentro del escenario de propuestas normativas publicadas dentro del *Winter Package*.  
Los retos de la transición energética.

D<sup>a</sup> Blanca Losada. Presidenta FUTURED (FUTURED). *Pendiente confirmar.*  
D. José Donoso. Presidente de FOTOPLAT (FOTOPLAT).

12:45h – 13:15h

**La importancia del Almacenamiento de Energía y su rol en la garantía del suministro**

El almacenamiento de energía es un elemento clave en el suministro eléctrico, tanto en la aportación de energía firme como en los necesarios servicios de ajuste. Ello es especialmente importante en el caso de fuentes variables de generación o aquellas que tienen una limitada capacidad de regulación, por ello desde la mayoría de tecnologías energéticas se apuesta por iniciativas tecnológicas que incluyan desarrollo de baterías, almacenamiento de sales, almacenamiento en forma de hidrógeno, volantes de inercia o supercondensadores.

D. Luis Crespo. Secretaría Técnica de SOLAR CONCENTRA (SOLAR CONCENTRA).  
D. Luis Santos. Representante del Grupo Interplataformas de Almacenamiento (GIA).

13:15h – 14:45h

**Almuerzo**



14:45h – 15:30h

### Tecnologías de mitigación del cambio climático

Evaluación de las diferentes estrategias para favorecer el desarrollo de las tecnologías de generación sin emisiones de gases de efecto invernadero, la reducción en origen y la eliminación en la fuente.

D. Pablo T. León, Secretario General del CEIDEN (CEIDEN).  
D. Luis Díaz Fernández, Presidente PTECO2 (PTECO2).  
D. Rafael Borge García, Departamento de Ingeniería Química Industrial y Medio Ambiente. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales. Universidad Politécnica de Madrid (PTE-ee).

15:30h – 16:15h

### Mejoras en los procesos productivos: una oportunidad para mantener la competencia industrial

Desde el conjunto de Plataformas Tecnológicas energéticas se apuesta por la mejora y modernización de los procesos de diseño, fabricación, certificación etc., por aportar valor añadido al proceso y mejorar la competitividad de las distintas tecnologías.

D. Ignacio Cruz Cruz, Jefe de la Unidad de Energía Eólica. Departamento de Energía. CIEMAT (REOLTEC).  
D. Miguel Frasquet, SOLATOM (SOLAR CONCENTRA).  
D. Alfonso Alvarez-Miranda, Director de Operaciones, ENSA (CEIDEN).

16:15h – 17:00h

### Combustibles alternativos para el transporte

La dependencia energética del transporte supera el 90% siendo el principal foco de emisiones difusas en España, por ello se apuesta por el desarrollo de combustibles o vectores energéticos alternativos que sustituyan a los tradicionales.

D. Mercedes Ballesteros, Jefe de la Unidad de Biocarburantes de CIEMAT (BIOPLAT).  
D. Guillermo López de Cienfuegos, GASNAM (PTME).  
D. José Antonio Gago, Gerencia de Nuevos Servicios y Mercados de ENAGAS (PTE HPC).

17:00h – 17:45h

### Tecnologías renovables térmicas, eficiencia energética y autoconsumo en diferentes usos: integración en edificios e industrias, hibridaciones tecnológicas.

Dentro del marco del *Winter Package*, se analiza la repercusión de la eficiencia energética en edificación y las energías renovables térmicas, ya que suponen casi dos tercios de las medidas propuestas. Más de la mitad de energía térmica que se consume en la UE es para fines térmicos, con las tres cuartas partes de esta de origen fósil. Se hace necesario disminuir esta enorme dependencia energética. Por otro lado, el autoconsumo energético en los edificios representa un pilar del desarrollo futuro de las renovables en la edificación y de la transición energética.

D. Javier F. Urchueguía, Presidente del Panel Europeo de Geotermia de la RHC-ETIP (GEOPLAT).  
Dr. José Antonio Ferrer Tevar, Coordinador PTE-EE (PTE – EE).  
D. Pascual Polo, Secretaría Técnica de SOLPLAT (SOLPLAT).

17:45h

### Fin de la jornada

