

# Ayudas existentes para la descarbonización industrial

**Begoña Cristeto**

Socia responsable de Industria y Auto

22 Noviembre 2022

# ¿Qué aporta el sector industrial a la economía española?

12,6%  
del PIB  
nacional

12%  
De la población  
ocupada

81%  
de las  
exportaciones

50%  
De la Inversión  
En I+D+i

## Claves

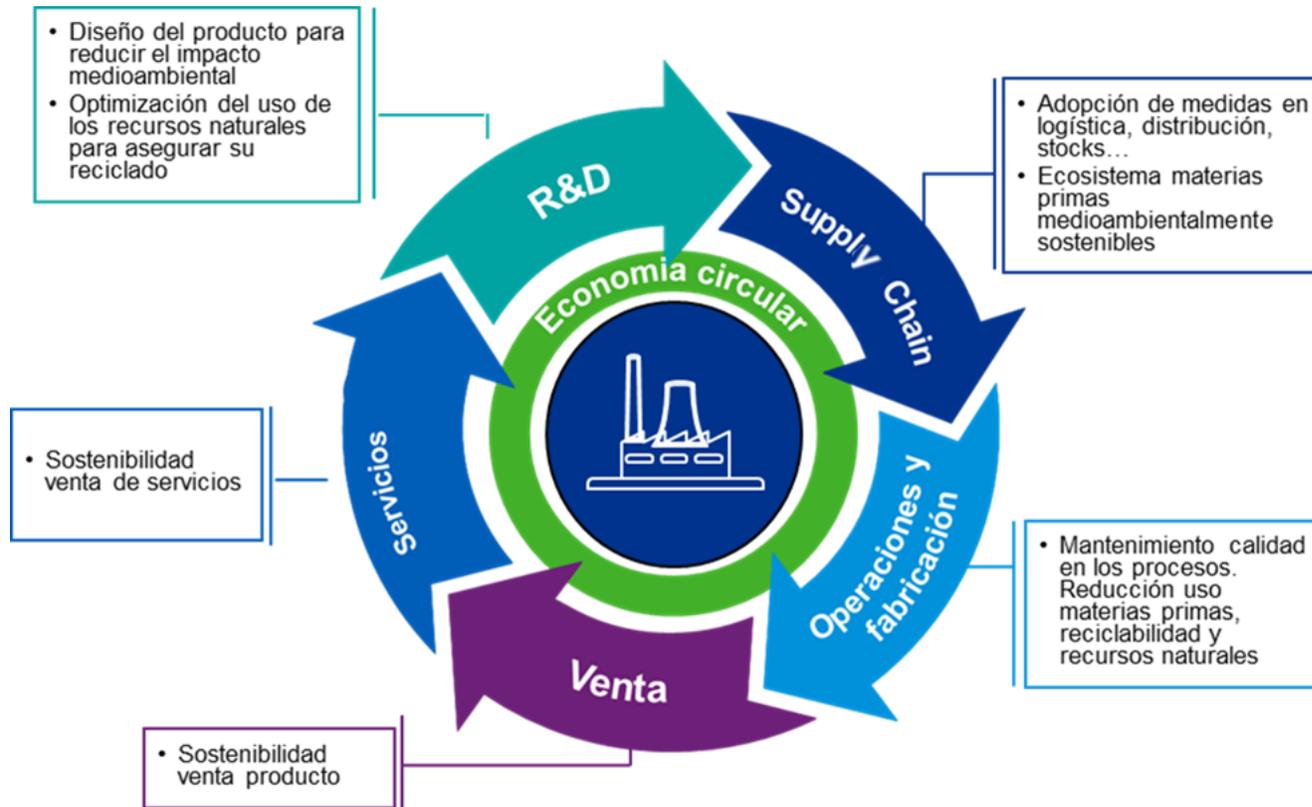
- ❑ El sector industrial mantiene y crea **empleo de alta cualificación**, con unos **salarios más altos** y con una **mayor productividad** que otros sectores de la economía.
- ❑ Es el principal generador y demandante de innovación y **desarrollo tecnológico** y, además, tiene una **mayor propensión a exportar**.
- ❑ Es un sector que genera numerosos **efectos externos positivos sobre la economía** en su conjunto.

## Retos

- ❑ La profunda transformación de nuestro sistema económico hacia una **economía “descarbonizada”**, más sostenible y con un mayor peso de las energías renovables
- ❑ La **transformación digital** de toda su cadena de valor
- ❑ **Revisión de la cadena de suministros**. Crisis semiconductores
- ❑ Incrementos de costes **energéticos, logísticos** y de **materias primas**
- ❑ Gestión de los recursos y la **economía circular**

# ¿Cómo conseguimos una industria sostenible?

La sostenibilidad en la industria implica una visión integral a lo largo de su cadena de valor.



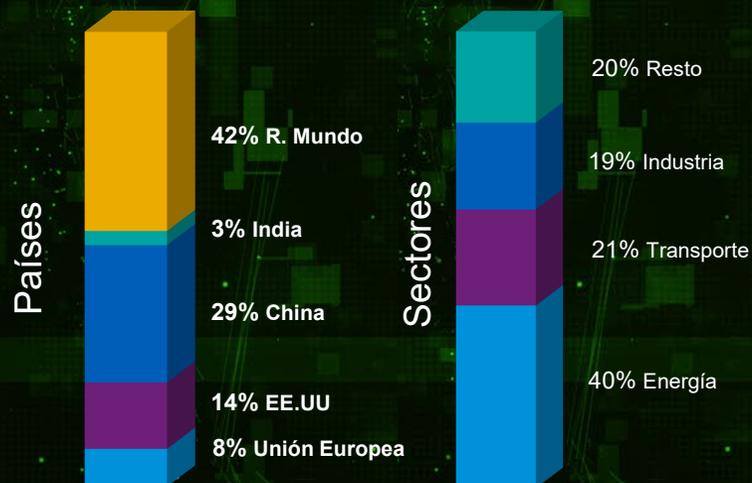
- Reducción de emisiones
- Eficiencia energética
- Reciclaje industrial
- Optimización de recursos
- Producción Local
- Ecodiseño
- ...

*“Rentabilidad y sostenibilidad deben ir de la mano. Si la industria no es rentable desde el punto de vista económico, la sostenibilidad no será una realidad”*  
Pere Homs.  
Director del Colegio de ingenieros industriales de Cataluña

## Alcanzar la neutralidad climática en 2050



Emisiones CO2 en el mundo  
2019 (GtCO2 eq)



# Plan Europeo de Recuperación

## Ayudas para la descarbonización de la industria

El 21 de julio de 2020, los líderes de la UE alcanzaron un acuerdo histórico junto al **MARCO FINANCIERO PLURIANUAL 2021-2027** dotado con 1,074 billones aprobaron el Fondo de Recuperación **NEXT GENERATION EU** dotado con 750.000 M€, para abordar la mayor crisis económica de la historia de la UE y reparar el daño causado por la COVID-19, al que se uniría más tarde el **REPower EU** como reacción de la UE a las consecuencias de la Guerra de Ucrania

Marco  
Financiero  
Plurianual  
(MFP)  
1.074 MM€

Next  
Generation EU  
750 MM€

REPower EU  
210 MM€

KPMG

### MARCO FINANCIERO PLURIANUAL

- Presupuesto de la UE a largo plazo (período 2021-2027). 1.074MM€
- Dos prioridades horizontales: clima y digitalización.
- El **30%** de los gastos se destinarán a proyectos relacionados con el clima.

### NEXT GENERATION EU

- Mayor paquete de estímulo financiado, para impulsar la recuperación tras la Covid19.
- España es el principal país beneficiario junto con Italia, con más de 140 MM€.
- El **40%** se prevé destinar a inversiones verdes.

### REPower EU

- Respuesta al impacto en el mercado energético tras la invasión de Ucrania.
- Medidas para ahorrar energía, producir energía limpia y diversificar suministros.

### Principales programas transición verde



### Plan Nacional Recuperación Transformación y Resiliencia

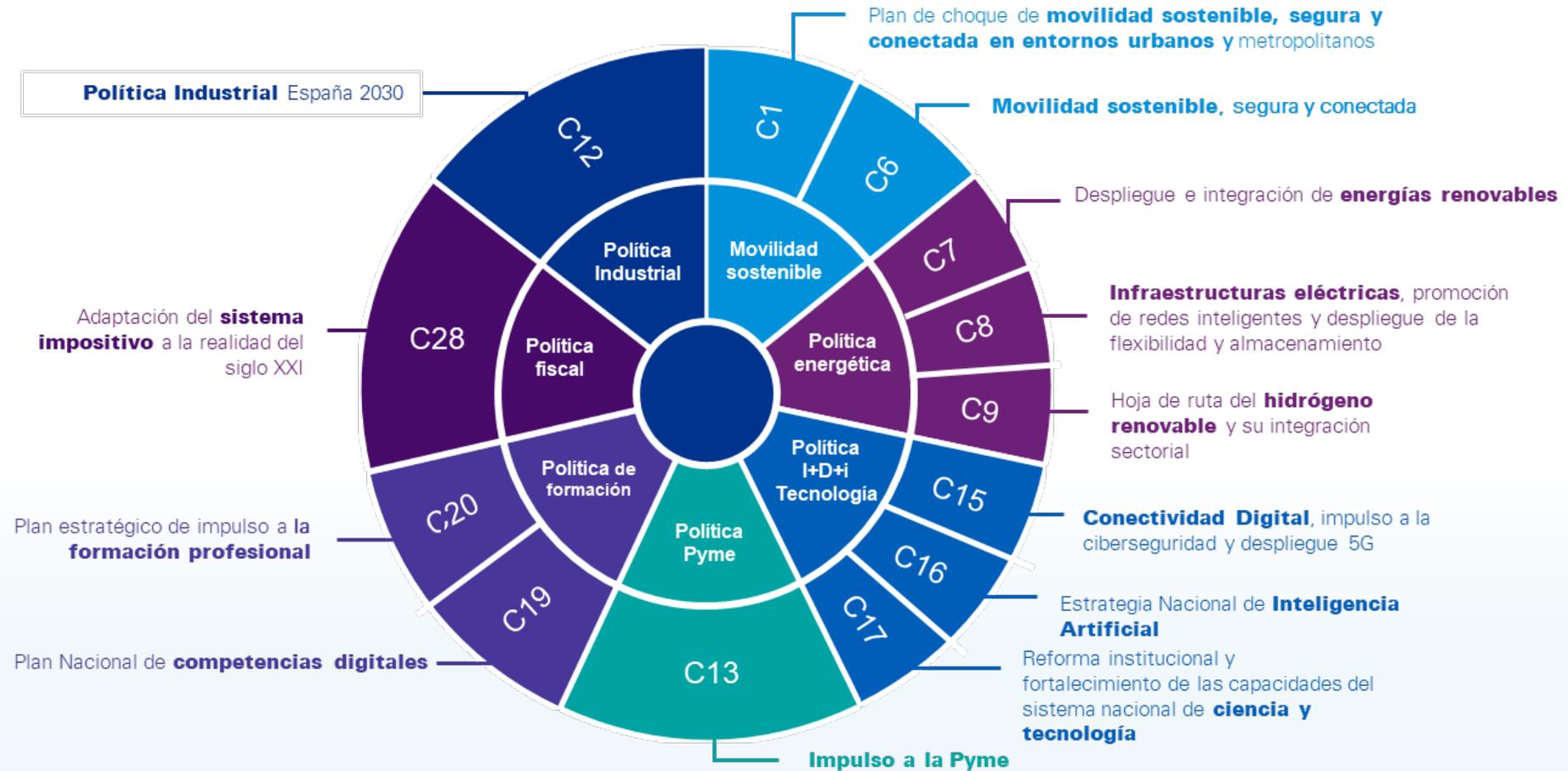


140 MM€

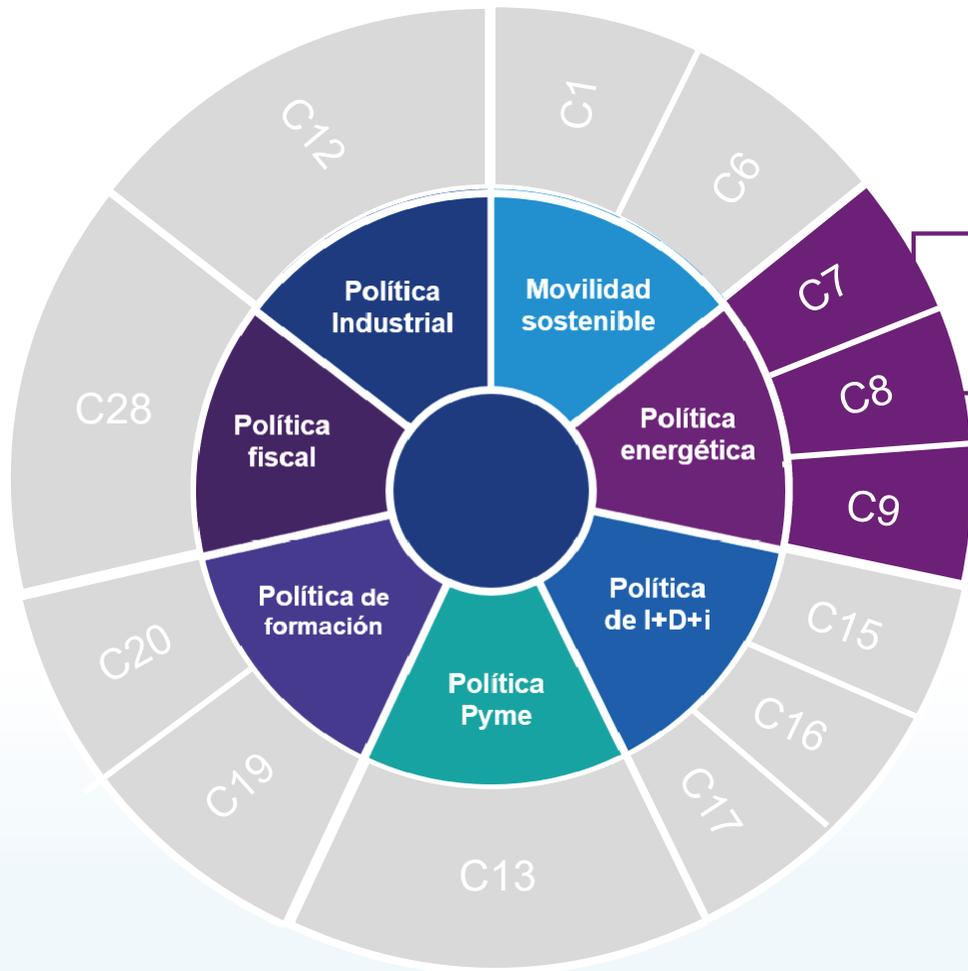


12,4 MM€

Los apoyos al sector industrial están recogidos en  
7 Políticas Palanca y 13 Componentes



# Ayudas a la descarbonización de la industria



Despliegue e integración de **energías renovables**.

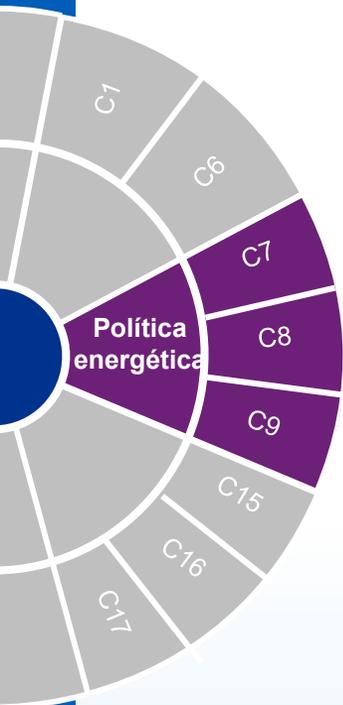
**Infraestructuras eléctricas**, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y almacenamiento.

Hoja de ruta del **hidrógeno renovable** y su integración sectorial.

Impulso al consumo de energías renovables y desarrollo de infraestructuras para su almacenamiento, así como de un marco regulatorio claro y estable. Apuesta por el hidrógeno renovable.



# Ayudas a la descarbonización de la industria



<b>Reformas</b>	C07.R2. <b>Estrategía Nacional de Autoconsumo.</b> (Aprobada la Hoja de Ruta del Autoconsumo 21.12.21)	<b>Dotación:</b>	<b>C7: 3.165 M€</b> <b>C8: 1.365 M€</b> <b>C9: 1.555 M€</b>
	C07.R3. <b>Desarrollo de las Comunidades Energéticas</b>		
	C07.R4. <b>Marco para la innovación y desarrollo tecnológico de las energías renovables</b> ( Aprobada Hoja de Ruta del Biogas (22-03-22) y la Hoja de Ruta de la Eólica Marina)		
	C09.R1 <b>Hoja de Ruta del Hidrógeno.</b> (Aprobada en Octubre de 2020)		
<b>Principales ayudas a la descarbonización de la industria</b>	<b>PERTE</b> <b>Energías Renovables, hidrogeno Renovable y almacenamiento (ERHA)</b>	<b>PROGRAMA H2 PIONEROS.</b>	<b>150 M€</b>
		Ayudas para proyectos pioneros y singulares de hidrógeno renovable. Impulso del despliegue de aplicaciones comerciales de proyectos integrales que incluyan la producción, distribución y consumo de hidrógeno renovable en una misma ubicación territorial. Inversión Mínima 1M€. Inversión Máxima por empresa y proyecto 15M€. Modalidad: Subvención a fondo perdido. Convocatoria cerrada	
		<b>PROGRAMA DE AYUDA A LA CADENA DE VALOR INNOVADORA DEL H2</b>	<b>250 M€</b>
		Impulso del conocimiento técnico y capacidad productiva en la cadena de valor del hidrógeno renovable mediante el Desarrollo de: avances tecnológicos y prototipos; instalaciones de ensayo; nuevas líneas de fabricación. Formado por 4 Programas. Tipo de ayuda. Subvención. Concurrencia competitiva. Convocatoria cerrada	
		<b>AYUDAS A PROYECTOS INNOVADORES DE I+D DE ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO</b>	<b>50 M€</b>
		Proyectos de almacenamiento energético en fase de desarrollo experimental, que pueden ser prototipos o proyectos piloto de cualquier tecnología que se encuentre en un grado suficiente de madurez tecnológica. Convocatoria cerrada	
		<b>PROGRAMAS DE INCENTIVOS A PROYECTOS SINGULARES A INSTALACIONES DE BIOGAS</b>	<b>150 M€</b> ampliable
Subvenciona instalaciones de biogas mediante digestion anaerobia, instalaciones para producción de calor, generacion de energía eléctrica, cogeneración o producción de biometano, etc. Convocatoria cerrada			
<b>PROGRAMAS DE INCENTIVOS A PROYECTOS DE REDES DE CALOR Y FRIO QUE UTILICEN FUENTES RENOVABLES</b>	<b>100 M€</b>		
Proyectos de redes de calor y/o frío mayores de 1 MW y que utilicen fuentes renovables y que pueden ser nuevas centrales de generación o distribución, ampliación o sustitución de las existentes o ampliación de red.			
<b>PROGRAMA DE INCENTIVOS A PROYECTOS PILOTO SINGULARES DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS</b>			
La finalidad es impulsar y desarrollar la figura de comunidades energéticas mediante el apoyo a proyectos de pequeño tamaño que fomenten la participación en el sector energético de actores no participantes en el mismo tradicionalmente, y cuya finalidad sea el desarrollo de proyectos de energía renovable eléctrica y térmica, eficiencia energética, infraestructura para movilidad sostenible y gestión de la demanda mediante comunidades energéticas... La 3ª y 4ª convocatorias dotadas con 10 y 30 MM€ se abrirán el 19.12.22 hasta el 13.02.23.			

# Ayudas a la descarbonización de la industria

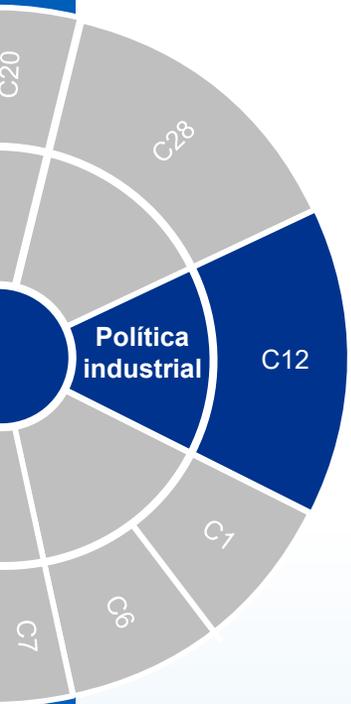
Política Industrial España 2030



Mejora de la productividad y competitividad del sector industrial mediante la digitalización de la cadena de valor y mejora de la eficiencia energética en los sectores estratégicos claves.



# Ayudas a la descarbonización de la industria



## Principales ayudas a la descarbonización de la industria

### Reformas

C12.R1 **Estrategia Española de Impulso Industrial 2030**

C12.R2 **Política de residuos e impulso a la economía circular.** (En junio 2020 se aprobó la Estrategia Española de Economía Circular. El 8.04.2022 se aprobó la Ley de residuos y suelos contaminados. Aprobado el PERTE de Economía Circular el 8.03.22)

**Dotación:**

**3.782 M€**

### **LINEA DE AYUDAS A LOS PLANES DE INNOVACIÓN Y SOSTENIBILIDAD DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA (PRTR)**

**150 M€**  
ampliable

Línea de Innovación y Sostenibilidad y eficiencia energética con apoyo a inversiones innovadoras en ahorro energético o energías renovables.

Proyectos individuales de empresas. Convocatoria anual. Línea mixta de prestamos e inversión

- la eficiencia energética descarbonización,
- nuevas fuentes de energía sostenible;
- la economía circular y la eco-innovación,
- mejora de las cadenas de valor; materiales y productos avanzados;
- mejora de los procesos de calidad y seguridad industrial

**Año 2022: Ejecutados 115M€ (76,6%) a 76 proyectos**

### **AYUDAS COMPENSATORIAS POR COSTES DE EMISIONES INDIRECTAS DE CO2**

**244 M€**

Compensación en forma de subvención de los costes indirectos imputables a la emisión de GEI repercutidos en los precios de la electricidad del que podrán beneficiarse las instalaciones pertenecientes a sectores expuestos a un riesgo significativo de «fuga de carbono», conforme a lo previsto en la normativa de la Unión Europea y nacional aplicable. Vigencia temporal hasta 2031

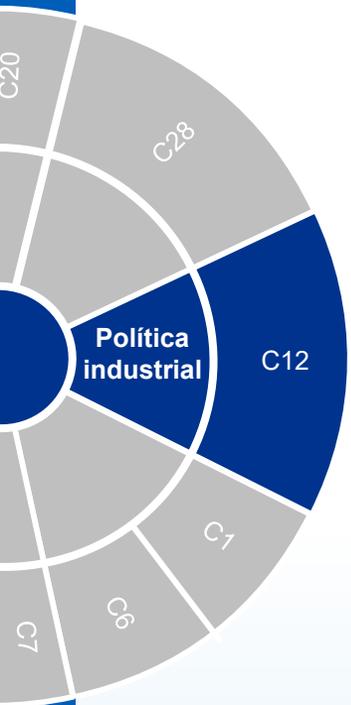
### **PERTE DE DESCARBONIZACIÓN DE LA INDUSTRIA . Plan +SE. Oct 22**

**400 M€**  
ampliable

Financiará inversiones que pretenden conseguir la descarbonización de empresas industriales, el pago de menores derechos de emisiones de CO2 y menores consumos de combustibles fósiles

Dos ámbitos de actuación:

# Ayudas a la descarbonización de la industria



## Orden de bases en 2022

El gobierno prevé publicar la Orden de bases antes de finalizar el año 2022 y sacar la primera convocatoria en el 1º Trimestre de 2023.

### Principales ayudas a la descarbonización de la industria

## PERTE DE DESCARBONIZACIÓN DE LA INDUSTRIA . Plan +SE. Oct 22

400 M€  
ampliable

Financiará inversiones que pretenden conseguir la descarbonización de empresas industriales, el pago de menores derechos de emisiones de CO2 y menores consumos de combustibles fósiles

Dos ámbitos de actuación:

### 1. Línea de Ayudas de actuación integral para la descarbonización de las instalaciones industriales

Línea mixta de préstamos, inversión o combinación de ambas.

Régimen de concurrencia competitiva (solicitud individual, o bien, una solicitud de una agrupación de empresas, de las que una al menos deberá ser una Pyme. )

Ámbitos de actuación:

- **Descarbonización de fuentes de energía:** electrificación, incorporación de hidrógeno y sustitución de combustibles fósiles por combustibles alternativos.
- **Gestión energética integral de procesos industriales:** recuperación de calor, aprovechamiento energético de flujos secundarios (incluidos gases de proceso) y mejora sustancial de la eficiencia energética.
- **Descarbonización por reducción de recursos naturales:** aumento de la utilización de materias primas secundarias y ecodiseño de productos
- **Descarbonización de subproductos:** valorización de subproductos, de residuos y aprovechamiento de residuos en sustitución de combustibles fósiles.
- **Captura, almacenamiento y uso de carbono** dentro de la misma instalación o en otra industria
- **I+D+i** que permita impulsar la descarbonización de las instalaciones

### 2. Medidas facilitadoras de apoyo a la descarbonización del sector industrial

- ✓ Línea de ayudas de apoyo a las empresas con inversiones presentadas al instrumento europeo de **Proyectos Importantes de Interés Común Europeo, IPCEI**, autorizadas por la Comisión europea hasta los límites máximos autorizados por la Comisión a dichos proyectos
- ✓ Posibilidad de diseñar un **Fondo de apoyo a los contratos por diferencia de precio de CO2**, que permita a una empresa fijar un precio de CO2 a futuro mediante el cual puedan ser rentables las inversiones necesarias a acometer para su descarbonización.

**Gracias**



Some or all of the services described herein may not be permissible for KPMG audit clients and their affiliates or related entities.



[kpmg.es](https://www.kpmg.es)

The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

© [year] [legal member firm name], a [jurisdiction] [legal structure] and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are trademarks used under license by the independent member firms of the KPMG global organization.

**Document Classification: KPMG Public**