



Clean energy  
for EU islands



G VICEPRESIDÈNCIA  
O I CONSELLERIA DE  
I TRANSICIÓ ENERGÈTICA,  
B SECTORS PRODUCTIUS  
/ I MEMÒRIA DEMOCRÀTICA

**Jornadas**  
**La transición energética en las Islas Baleares**  
**24 y 25 de marzo 2022**



**Financiado por  
la Unión Europea**  
NextGenerationEU



**GOBIERNO  
DE ESPAÑA**

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE ENERGÍA



**Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia**

# Las líneas estratégicas del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

**Joan GROIZARD PAYERAS**

**Director General**

**24 de marzo de 2022**

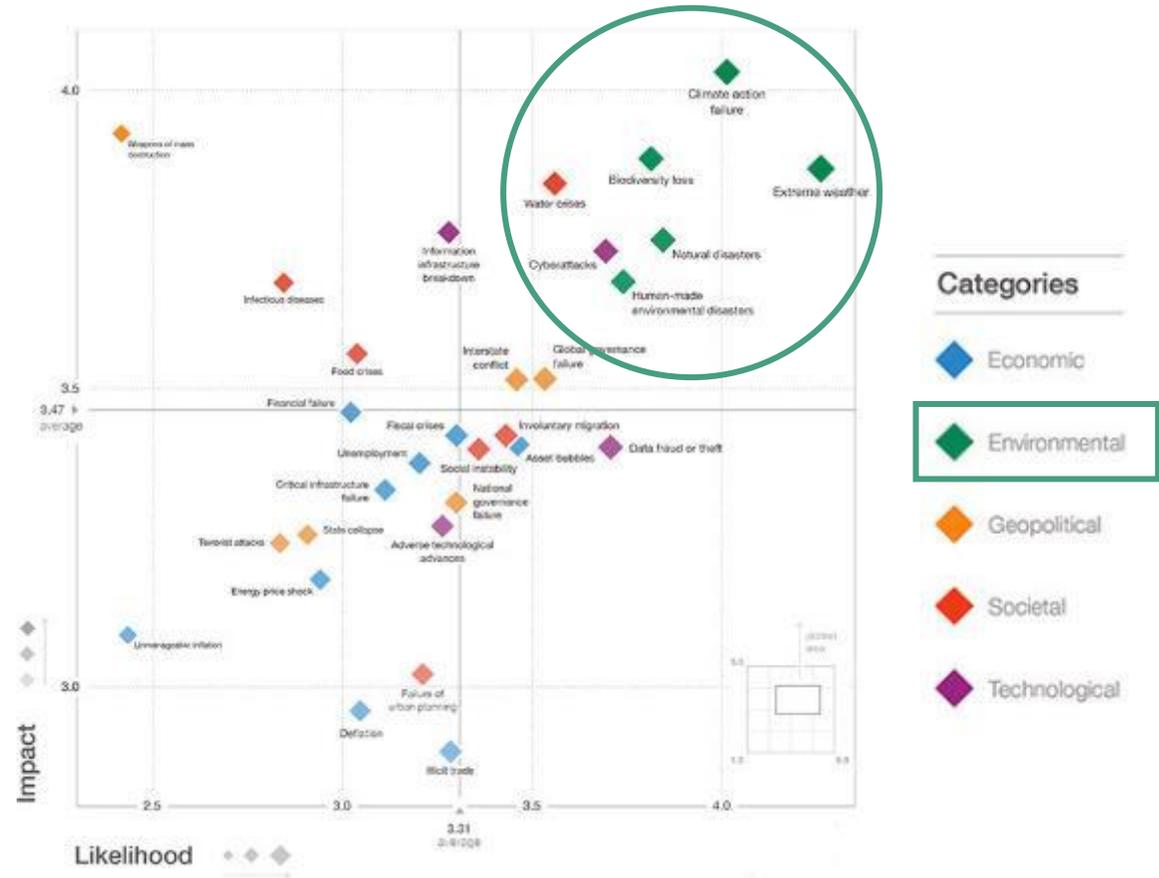
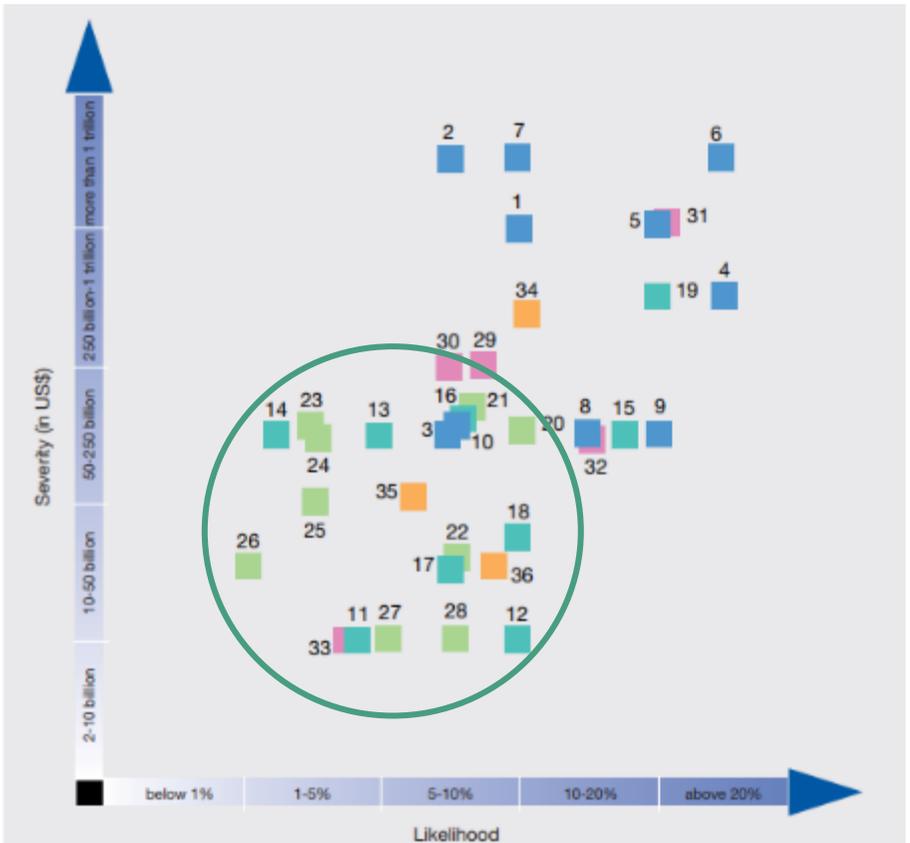


# THE GLOBAL RISKS REPORT 2010 (WEF 2011) vs 2020 (WEF) 2021

2010

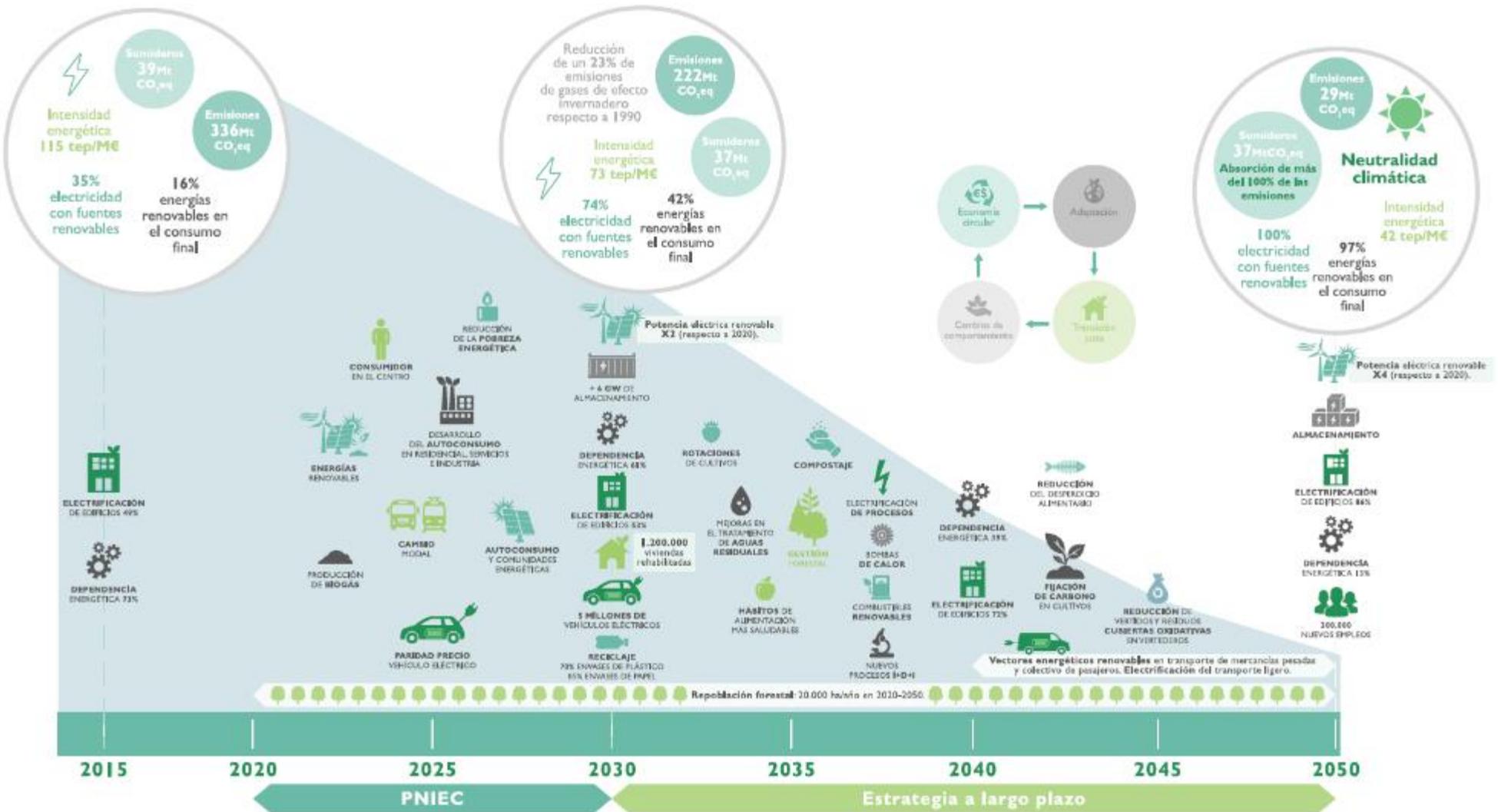
2020

- Economics
- Geopolitics
- Environment
- Society
- Technology





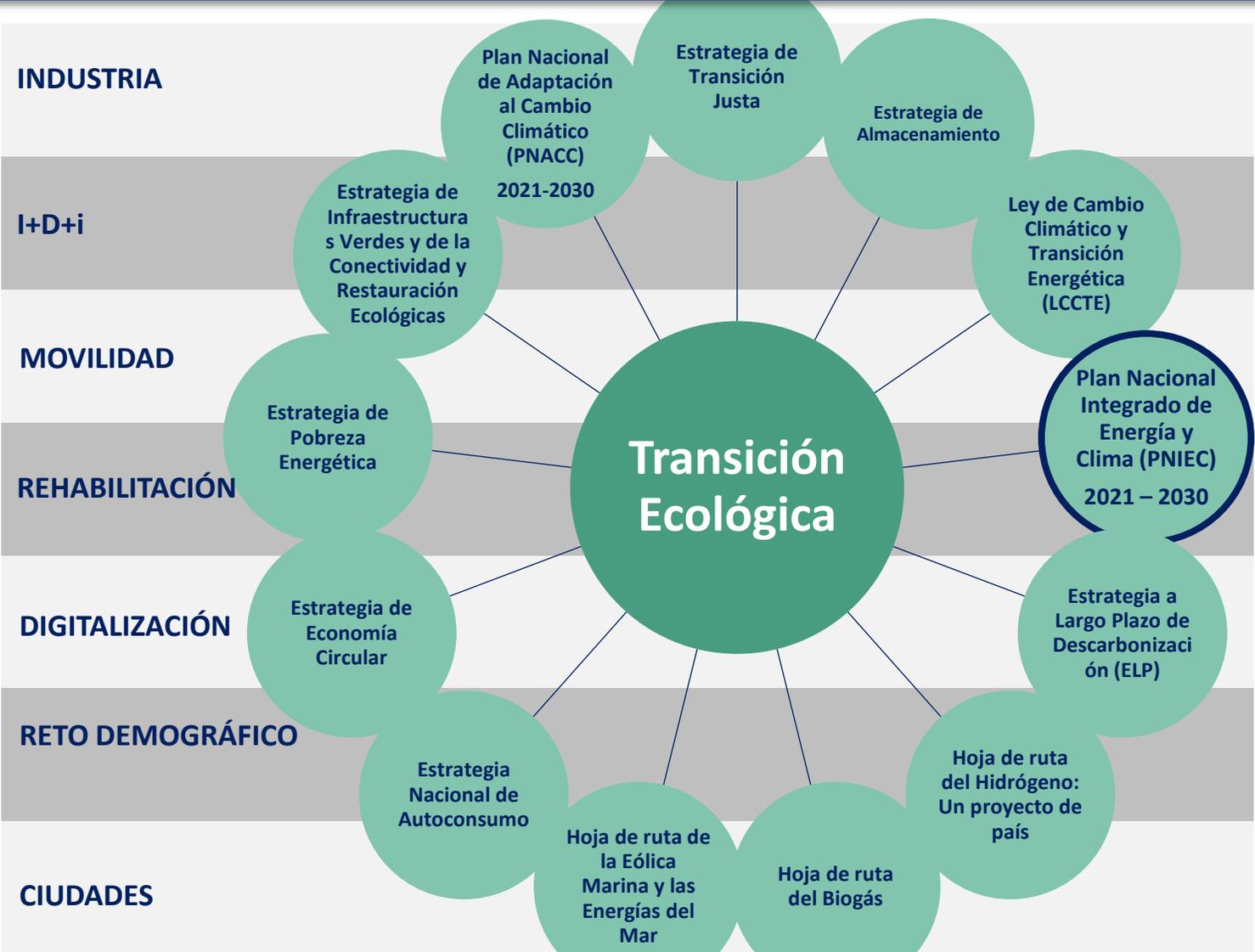
# ESTRATEGIA DE DESCARBONIZACIÓN A LARGO PLAZO (2050)





TRANSVERSALMENTE

# COMISIÓN EUROPEA: PNIEC 2021-2030 SÓLIDA BASE PARA EL DISEÑO DEL PRTR



Publicación evaluación de la Comisión Europea del PNIEC 2021-2030 el reciente 12 de octubre de 2020:

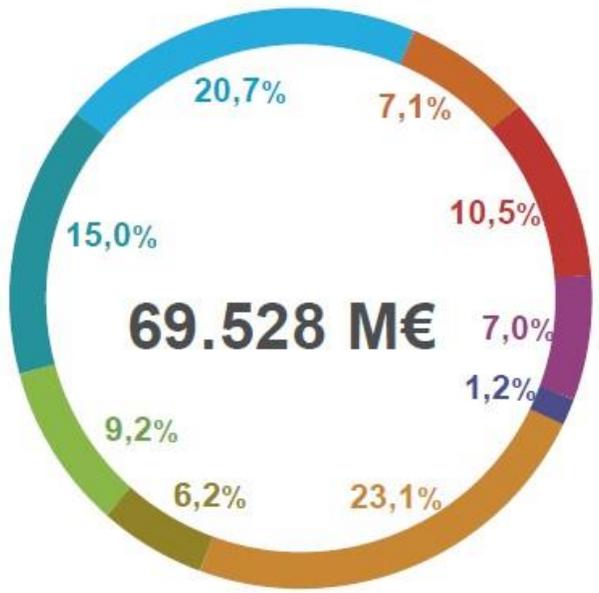
*“El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 constituye una sólida base para que España diseñe los ámbitos relacionados con energía y clima en su plan de recuperación y resiliencia”.*



# PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) contempla 212 medidas: 110 inversiones y 102 reformas

	I. Agenda urbana y rural, lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura	14.407 M€
	II. Infraestructuras y ecosistemas resilientes	10.400 M€
	III. Transición energética justa e inclusiva	6.385 M€
	IV. Una Administración para el siglo XXI	4.315 M€
	V. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora	16.075 M€



VI. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud	4.949 M€	
VII. Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades	7.317 M€	
VIII. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo	4.855 M€	
IX. Impulso de la industria de la cultura y el deporte	825 M€	
X. Modernización del sistema fiscal para un crecimiento inclusivo y sostenible	—	

**Transición Ecológica**  
**39,7%**

**Digitalización**  
**28,2%**

100% Filtro DNSH (Do no Significant Harm): Ninguna actuación tiene un impacto significativo sobre el medioambiente



# PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



Transición ecológica



Transformación digital



Igualdad de género



Cohesión social y territorial



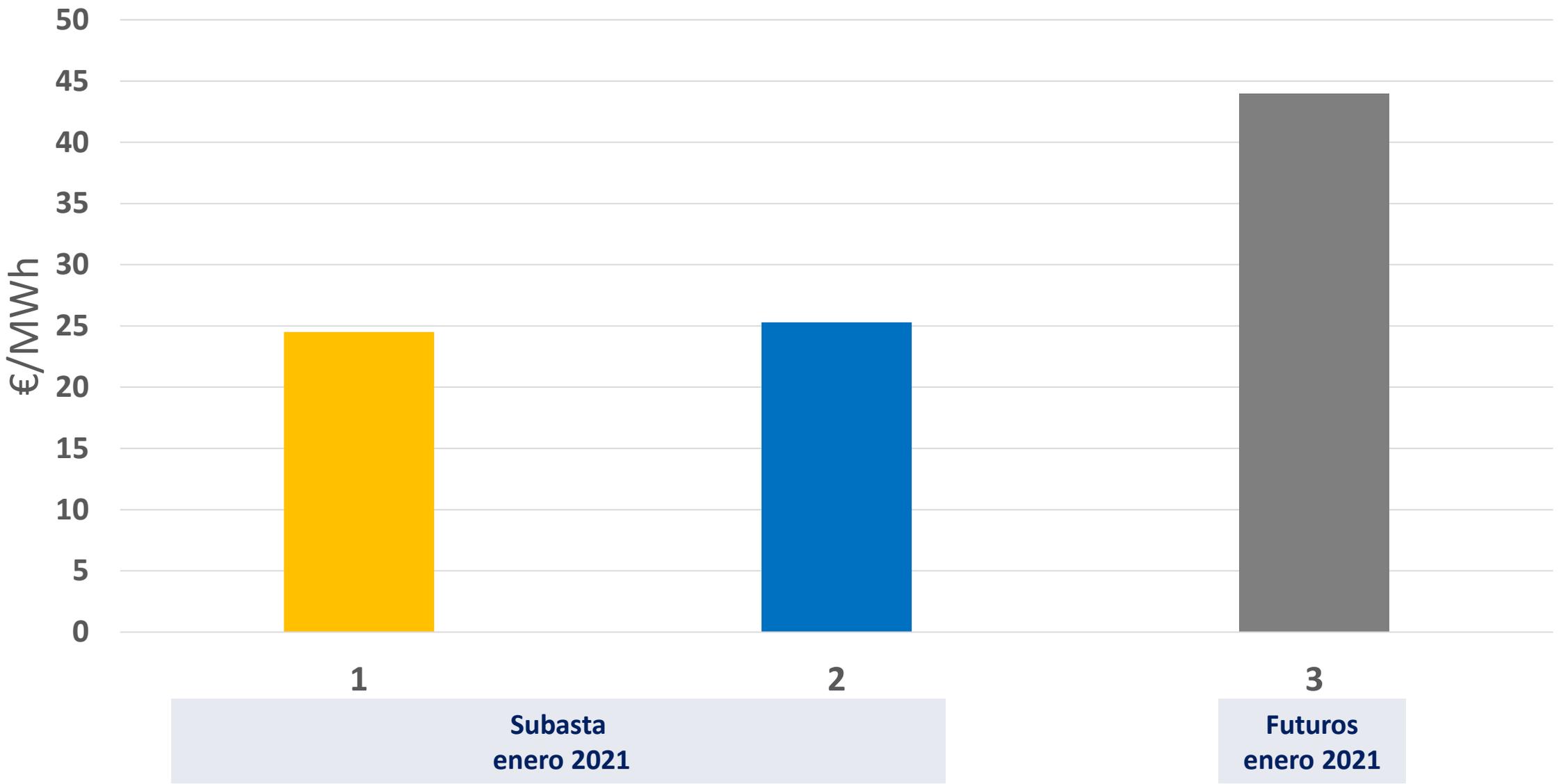
**MITERD (Energía)**  
Parcialmente

**MITERD (Energía)**  
100%

**MITERD (Energía)**  
Parcialmente

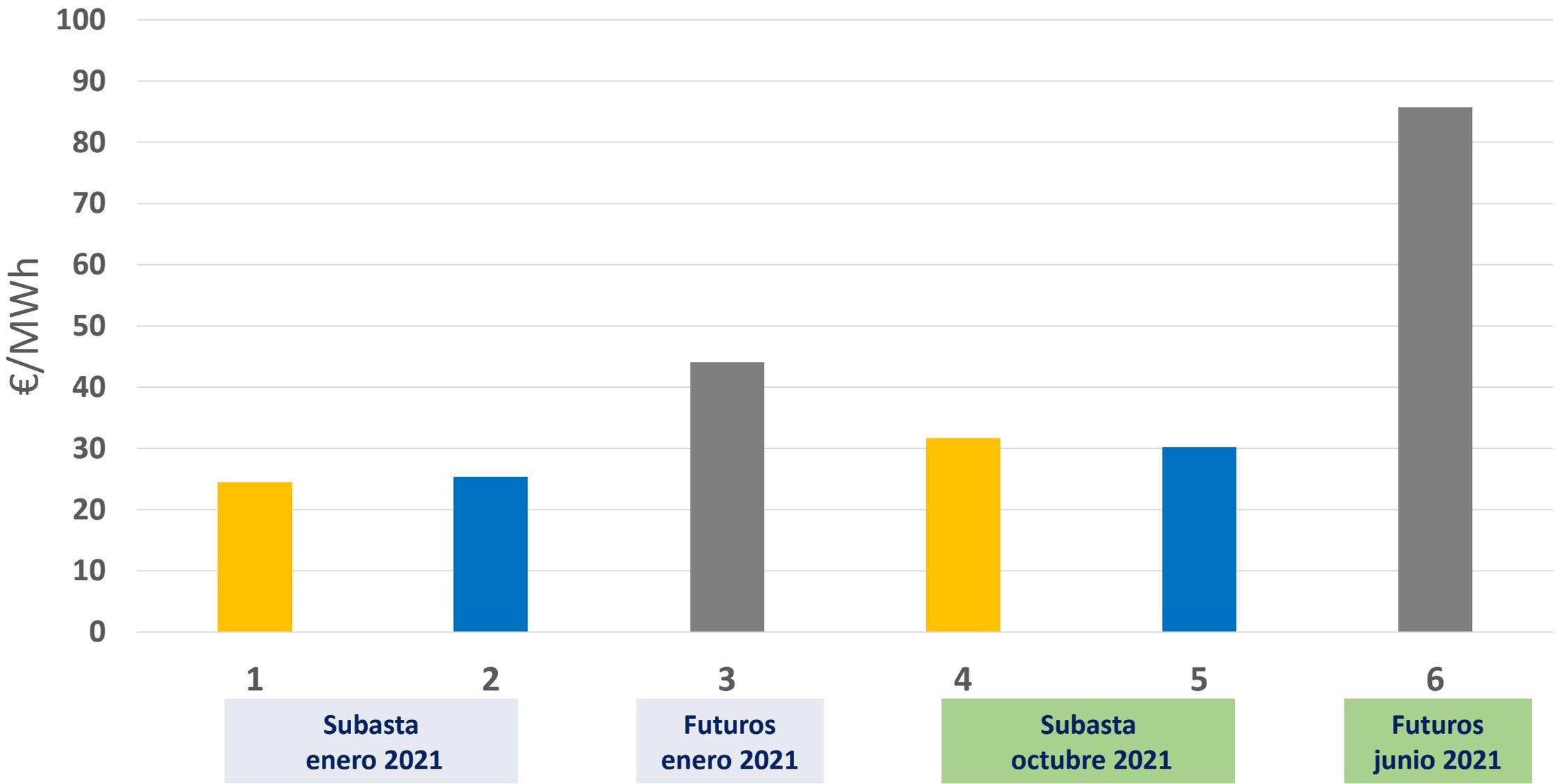


# LAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVA MÁS COMPETITIVA



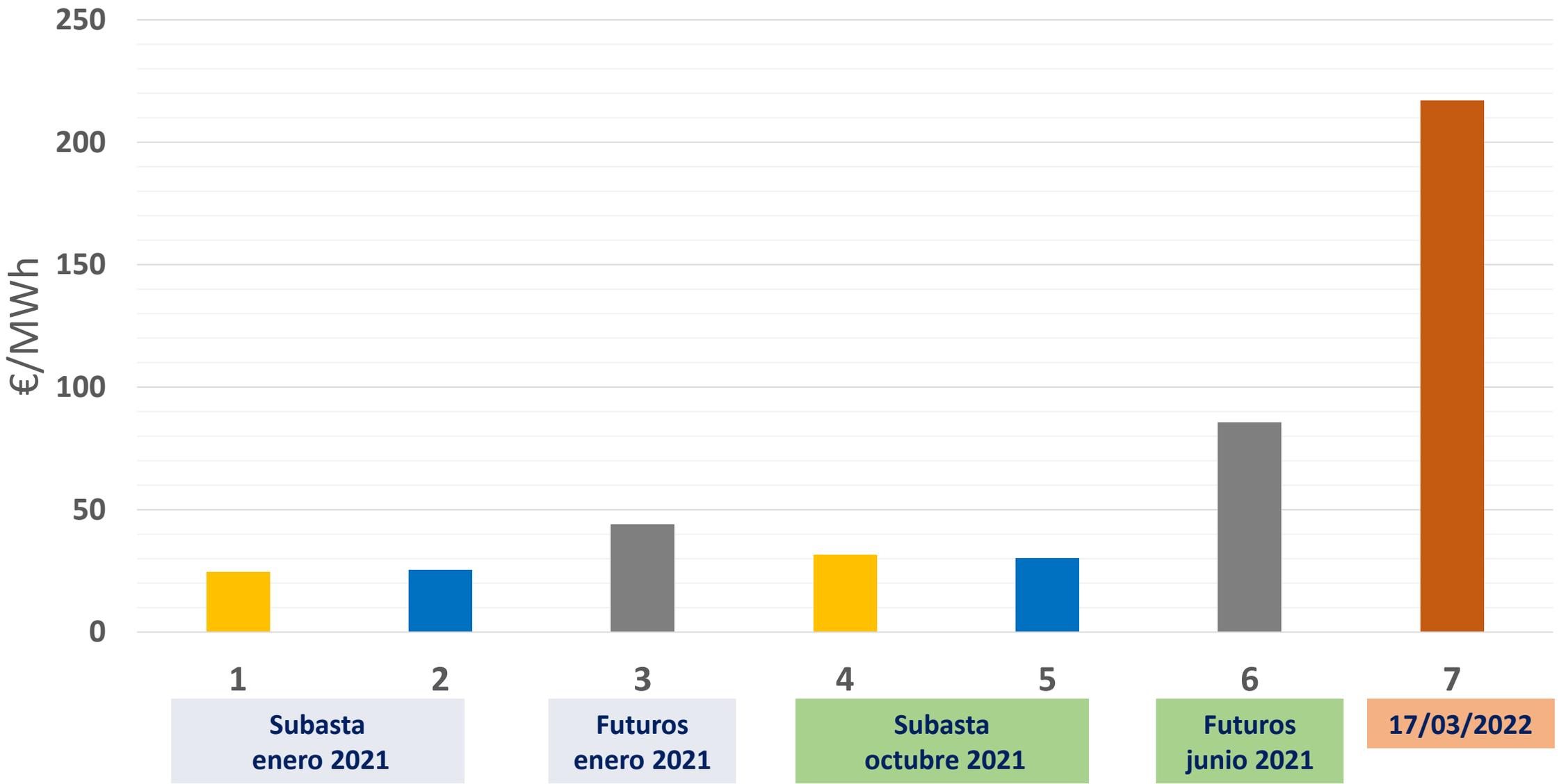


# LAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVA MÁS COMPETITIVA





# LAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVA MÁS COMPETITIVA





## INFORMACIÓN COMPARATIVA SOBRE COSTE DE LOS COMBUSTIBLES DE AUTOMOCIÓN (€/100KM)



Acción Piloto desarrollada en el marco en aplicación de lo dispuesto en el artículo 7.3 de la Directiva 2014/94/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de octubre de 2014, relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos.

<b>Gasolina 95 E5</b>	<b>8,73</b> €/100km
<b>Gasóleo A</b>	<b>6,20</b> €/100km
<b>GNC</b> Gas natural comprimido	<b>3,07</b> €/100km
<b>GLP</b> Gas licuado del petróleo	<b>6,44</b> €/100km
<b>Electricidad</b> Recarga doméstica	<b>2,53</b> €/100km
<b>Electricidad</b> Recarga rápida	<b>6,16</b> €/100km



## A 10-Point Plan to Reduce the European Union's Reliance on Russian Natural Gas

International Energy Agency

Measures implemented this year could bring down gas imports from Russia by over one-third, with additional temporary options to deepen these cuts to well over half while still lowering emissions.

- Action 1**

**No new gas supply contracts with Russia**

Impact: Taking advantage of expiring long-term contracts with Russia will reduce the contractual minimum take-or-pay levels for Russian imports and enable greater diversity of supply.
- Action 2**

**Replace Russian supplies with gas from alternative sources**

Impact: Around 30 bcm in additional gas supply from non-Russian sources.
- Action 3**

**Introduce minimum gas storage obligations to enhance market resilience**

Impact: Enhances the resilience of the gas system, although higher injection requirements to refill storage in 2022 will add to gas demand and prop up gas prices.
- Action 4**

**Accelerate the deployment of new wind and solar projects**

Impact: An additional 35 TWh of generation from new renewable projects over the next year, over and above the already anticipated growth from these sources, bringing down gas use by 6 bcm.
- Action 5**

**Maximise generation from existing dispatchable low-emissions sources: bioenergy and nuclear**

Impact: An additional 70 TWh of power generation from existing dispatchable low emissions sources, reducing gas use for electricity by 13 bcm.
- Action 6**

**Enact short-term measures to shelter vulnerable electricity consumers from high prices**

Impact: Brings down energy bills for consumers even when natural gas prices remain high, making available up to EUR 200 billion to cushion impacts on vulnerable groups.
- Action 7**

**Speed up the replacement of gas boilers with heat pumps**

Impact: Reduces gas use for heating by an additional 2 bcm in one year.
- Action 8**

**Accelerate energy efficiency improvements in buildings and industry**

Impact: Reduces gas consumption for heat by close to an additional 2 bcm within a year, lowering energy bills, enhancing comfort and boosting industrial competitiveness.
- Action 9**

**Encourage a temporary thermostat adjustment by consumers**

Impact: Turning down the thermostat for buildings' heating by 1°C would reduce gas demand by some 10 bcm a year.
- Action 10**

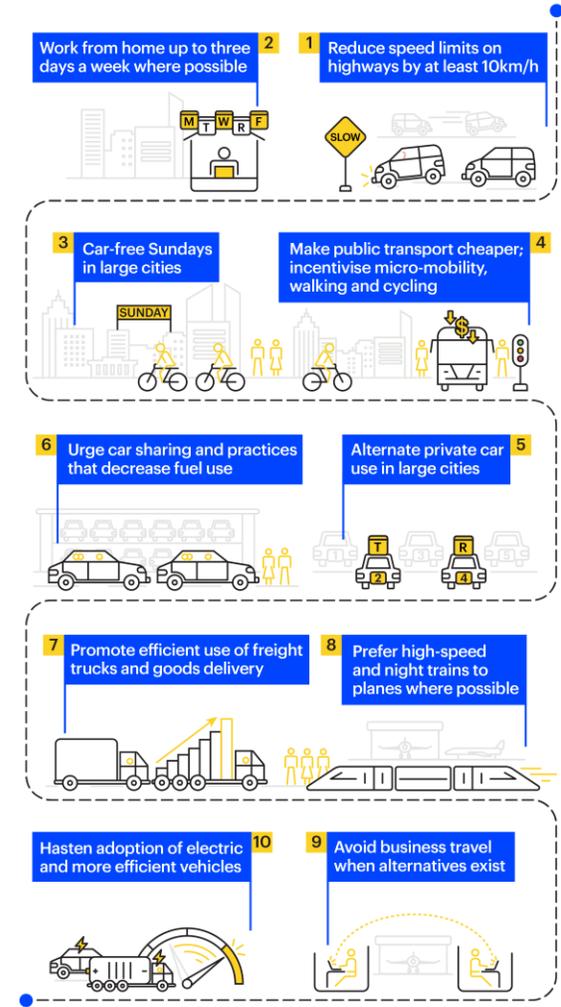
**Step up efforts to diversify and decarbonise sources of power system flexibility**

Impact: A major near-term push on innovation can, over time, loosen the strong links between natural gas supply and Europe's electricity security. Real-time electricity price signals can unlock more flexible demand, in turn reducing expensive and gas-intensive peak supply needs.



## A 10-Point Plan to Cut Oil Use

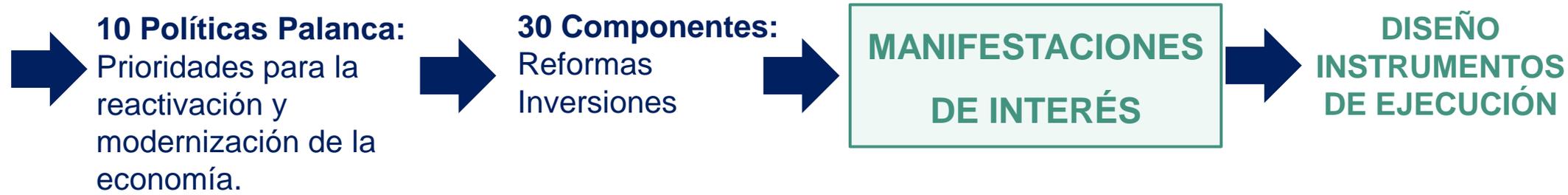
iea.org





# DEFINICIÓN DE LOS INSTRUMENTOS

## MANIFESTACIONES DE INTERÉS

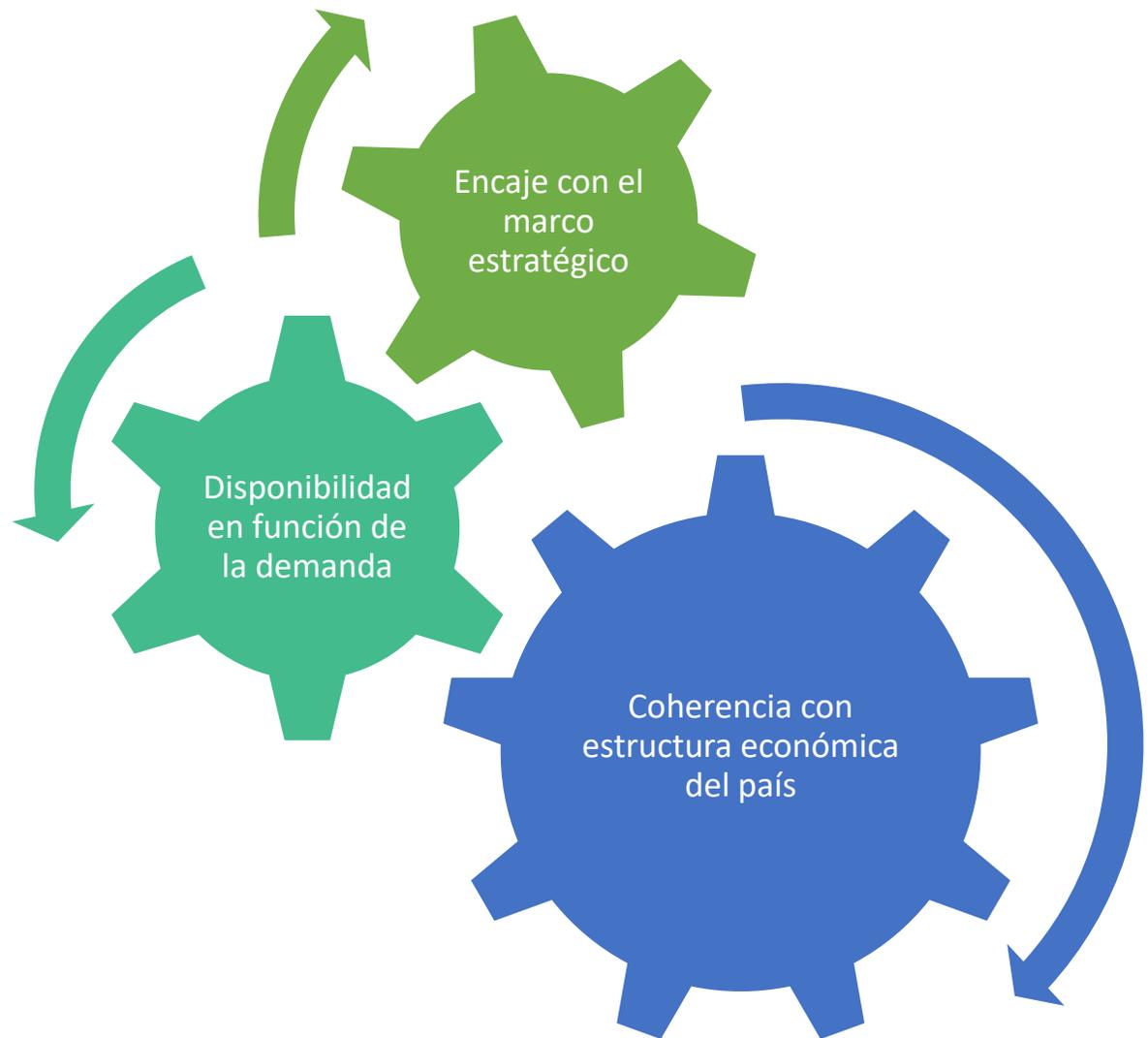


INFORMACIÓN SOLICITADA EN LAS MANIFESTACIONES DE INTERÉS ORIENTADA AL IMPACTO SOCIO-ECONÓMICO

- ✓ Puestos de trabajo generados e impacto en el PIB
- ✓ Interacción con transición justa
- ✓ Interacción con reto demográfico
- ✓ Interacción con reducción de la pobreza energética
- ✓ Interacción con otras líneas estratégicas en materia socioeconómica



# PRINCIPIOS CLAVE





# 1

## PLAN DE CHOQUE DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, SEGURA Y CONECTADA EN ENTORNOS URBANOS Y METROPOLITANOS

REFORMA 1

### Plan de despliegue de la infraestructura de recarga y de impulso del vehículo eléctrico

Nuevo **marco normativo** para facilitar y desbloquear inversiones y nuevos modelos de negocio ligados a la movilidad eléctrica, como a establecer obligaciones mínimas sobre dotación de infraestructura.

- Ley de Cambio Climático y Transición Energética: **obligación estaciones servicio + aparcamientos**
- Real Decreto de regulación de la prestación de servicios de recarga. **mapa público en tiempo real**
- Real Decreto-Ley 29/2021. **Se elimina licencia de obra y autorizaciones previas**
- [...]

REFORMA 2

### Ley de movilidad sostenible y financiación del transporte



# 1

## PLAN DE CHOQUE DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, SEGURA Y CONECTADA EN ENTORNOS URBANOS Y METROPOLITANOS



**ESTADO ACTUAL**

Convocatoria abierta en las CCAA



**ESTADO ACTUAL**

Solicitudes cerradas. En fase de evaluación



**ESTADO ACTUAL**

Solicitudes cerradas. En fase de evaluación



# 1 PLAN DE CHOQUE DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, SEGURA Y CONECTADA EN ENTORNOS URBANOS Y METROPOLITANOS

Infraestructura de recarga

70%

Turismos con achatarramiento

7.000 EUR

Furgonetas

9.000 EUR

Motocicleta con achatarramiento

1.300 EUR



+10%  
Municipios de menos de 5.000 habitantes



# 1 PLAN DE CHOQUE DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, SEGURA Y CONECTADA EN ENTORNOS URBANOS Y METROPOLITANOS



Comunidad Autónoma	fecha de la publicación	Aceptación de la ayuda
Andalucía	07 de julio de 2021	SI
Aragón	19 de julio de 2021	SI
Asturias	03 de agosto de 2021	SI
Islas Baleares	28 de junio de 2021	SI
Canarias	09 de julio de 2021	SI
Cantabria	09 de septiembre de 2021	SI
Castilla La Mancha	09 de julio de 2021	SI
Castilla y León	09 de julio de 2021	SI
Cataluña	27 de septiembre de 2021	SI
Ceuta		SI
Com. Valenciana	14 de julio de 2021	SI
Extremadura	27 de octubre de 2021	SI
Galicia	26 de julio de 2021	SI
Madrid	04 de noviembre de 2021	SI
Melilla	27 de septiembre de 2021	SI
Región de Murcia	30 de julio de 2021	SI
Navarra	06 de julio de 2021	SI
País vasco	21 de septiembre de 2021	SI
La Rioja	08 de octubre de 2021	SI



**Dotación  
Balears**

**9,8 M€**

**+ ampliación  
en trámite**

<https://www.idae.es/ayudas-y-financiacion/para-movilidad-y-vehiculos/programa-moves-iii/convocatorias-de-las-comunidades-autonomas>



# 1 PLAN DE CHOQUE DE MOVILIDAD SOSTENIBLE, SEGURA Y CONECTADA EN ENTORNOS URBANOS Y METROPOLITANOS



**Dotación (2021): 100 MEUR**



**Centralizada**



### Objetivos:

Proyectos de desarrollo tecnológico en movilidad eléctrica para promover el salto tecnológico hacia el vehículo eléctrico y de pila de combustible fomentando el desarrollo de empresas españolas.



**800/2021, de 23 de julio**



### Actuaciones:

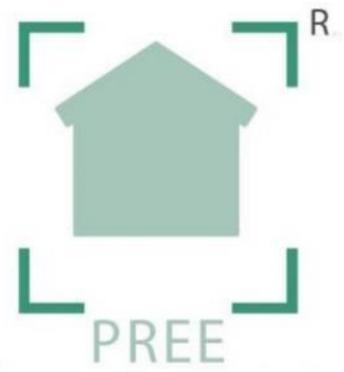
- Movilidad eléctrica y aplicaciones TIC II. Infraestructura de recarga de vehículos eléctricos innovadora, recarga de hidrógeno para vehículos e integración con otras redes inteligentes.
- Aplicaciones de nuevos desarrollos de baterías y almacenamiento eléctrico para movilidad.
- Proyectos de desarrollo o innovación de nuevos procesos o prototipos de modelos o componentes de vehículos eléctricos.





# 2

## REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS Y LUCHA CONTRA EL RETO DEMOGRÁFICO



### ESTADO ACTUAL

Convocatoria cerrada.  
En estado de evaluación por las CCAA

### ESTADO ACTUAL

Convocatoria abierta en las CCAA

### ESTADO ACTUAL

Convocatoria abierta en IDAE



# 2

## REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN MUNICIPIOS

### DE RETO DEMOGRÁFICO - PREE 5000 -



**Dotación (2021): 50 MEUR**



**Territorializada**



#### Objetivos:

La rehabilitación energética de edificios de titularidad privada o pública en menos de 5000 habitantes.



**RD 691/2021**

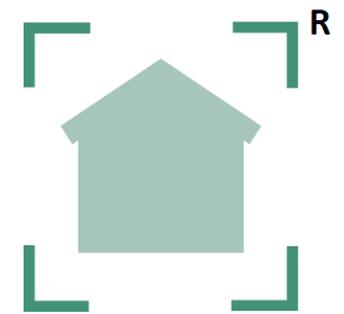


#### Actuaciones:

- Mejora de la eficiencia energética de la envolvente térmica.
- Utilización de energías renovables en las instalaciones térmicas de calefacción, climatización, refrigeración, ventilación y agua caliente sanitaria. (No se considerará coste elegible la sustitución de generadores térmicos por otros que utilicen combustible de origen fósil.)
- Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de iluminación.

#### Intensidades ayuda:

- 50% base, con ayudas adicionales:**
  - + 25% (actuación integrada)**
  - +15% (clase A)**
  - + 15% (criterio social)**



**PREE 5000**

Programa de Rehabilitación Energética de Edificios



# 2 REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN MUNICIPIOS DE RETO DEMOGRÁFICO - PREE 5000 -

**Dotación  
Balears**

**0,5 M€**

**(ampliable)**



<https://sig.mapama.gob.es/geoportal/>



# 2

## REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS EN MUNICIPIOS

### DE RETO DEMOGRÁFICO - PREE 5000 -

Las entidades financieras (tradicionales y alternativas) pueden suscribir un protocolo de colaboración comprometiéndose a financiar actuaciones objeto de ayuda.

<https://www.idae.es/en/node/12895>

The screenshot shows the IDAE website page with the following content:

- Header: IDAE logo, 'Portal de contratante', 'Portal de la transparencia', 'Sede electrónica', 'Contacto', and social media icons.
- Section Header: **ENTIDADES COLABORADORAS. PRÉSTAMOS PARA COMPLEMENTAR LAS AYUDAS PARA REHABILITACIÓN**
- Sub-header: *Protocolo IDAE con Entidades financieras*
- Text: 'Si está interesado en informarse sobre las condiciones de financiación para realizar actuaciones de rehabilitación energética en edificios puede ponerse en contacto con alguna de las siguientes entidades financieras adheridas al Protocolo para la financiación de proyectos de rehabilitación energética del programa PREE'
- Table with columns: NOMBRE DE LA ENTIDAD, CORREO ELECTRÓNICO, TELÉFONO, WEB.

NOMBRE DE LA ENTIDAD	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	WEB
ECROWD Financiación Participativa	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	935511448	<a href="#">Ir a Web</a>
Deutsche Bank	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	917691777 917890155	<a href="#">Ir a Web</a>
Banca Pueyo	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	924846008	<a href="#">Ir a Web</a>
Caja Rural de Asturias	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	985139097	<a href="#">Ir a Web</a>
Caja Rural de Navarra	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	948168100	<a href="#">Ir a Web</a>
Caja Rural de Salamanca	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	923128622	<a href="#">Ir a Web</a>
Caja Rural del Sur	<a href="#">Enviar E-Mail</a>	954599229 954599202	<a href="#">Ir a Web</a>



## 2 REHABILITACIÓN DE VIVIENDA Y REGENERACIÓN URBANA



**Dotación (2021): 325 MEUR (75+250)**



### Objetivos:

- Plan de ayudas para proyectos de energía limpia en municipios pequeños menores de 5.000 habitantes o en riesgo de despoblación.
- Asegurar el despliegue de la movilidad eléctrica.
- Garantizar eficiencia y ahorro energético en edificios públicos.



**Centralizada**



**692/2021, de 3 de agosto**



### Actuaciones:

- Reducción de la demanda y el consumo energético en edificios e infraestructuras públicos.
- Instalaciones de generación eléctrica renovable para autoconsumo.
- Instalaciones de generación térmica renovable.
- Lucha contra la contaminación lumínica y eficiencia energética en alumbrado.
- Movilidad sostenible.



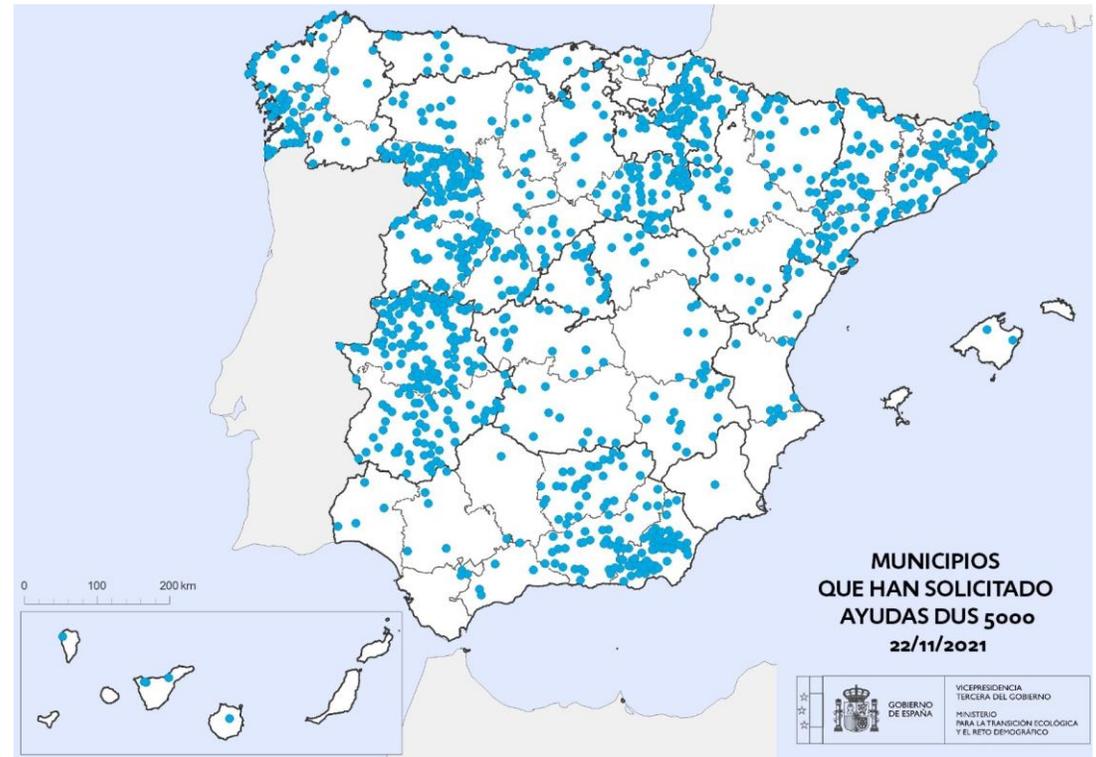
# 2

## REHABILITACIÓN DE VIVIENDA Y REGENERACIÓN URBANA



### Éxito de la convocatoria Ampliación hasta los 325 millones de euros

- **Más de 2005** solicitudes recibidas.
- **Por valor de 446 millones de euros** de ayuda solicitada
- En la primera semana se registro de una solicitud cada 10-20 segundos.
- **Medidas** destacadas por el número de solicitudes: reducción de contaminación lumínica y movilidad sostenible.
- **El 30 %** de las peticiones corresponden con actuaciones en municipios de menos de 500 habitantes y el 50%, con municipios de menos de 1.000 habitantes.





# 7

## AUTOCONSUMO Y ALMACENAMIENTO BTM



**Dotación (2021): 1.320 MEUR (660 + 660)**

- 900 M€ Autoconsumo.
- 220 M€ Almacenamiento.
- 200 M€ Climatización.



**Territorializada**



**477/2021, de 29 de junio**



### Objetivos:

- Promover el despliegue de las energías renovables térmicas eléctricas.
- Desarrollo de los sistemas de almacenamiento detrás del contador.
- Impulso a la industria y al sector empresarial asociado.



### Actuaciones:

- Instalaciones de generación eólica o fotovoltaica, con o sin almacenamiento, para autoconsumo conectado a red y para aplicaciones aisladas de red.
- Instalaciones de almacenamiento en instalaciones de autoconsumo existentes.
- Instalaciones de aerotermia aire-agua, solar térmica, biomasa, geotermia e hidrotermia, para ACS y climatización en sector residencial.



**Dotación  
Balears**

**13,4 M€**

**+ ampliación  
en trámite**



# 7

## RENOVABLES TÉRMICAS



**Dotación (2021): 300 (150+150) MEUR**



### Objetivos:

Integración de energías renovables térmicas en procesos productivos de los diferentes sectores de la economía.



### Actuaciones:

- Programa 1: En los sectores industrial, agropecuario, servicios y/u otros sectores productivos.
- Programa 2: En edificios no residenciales, establecimientos e infraestructuras del sector público.



**Territorializada**



**1124/2021, de 21 de diciembre**

### Instalaciones tipo:

- Solar térmica.
- Geotermia y energía ambiente
- Biomasa.
- Microrredes de distrito de calor y frío

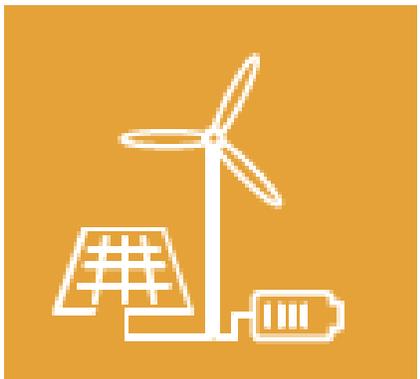
**Dotación  
Balears**

**2,9 M€**

**(ampliable)**



# 7 ENERGÍAS RENOVABLES



Para todos los programas, **siempre que se superen los 100 kW de potencia nominal**, se aportará un **Plan estratégico**:

- **origen o lugar de fabricación (nacional, europeo o internacional) de los componentes de la instalación**
- **impacto medioambiental, incluyendo el almacenamiento**
- **criterios de calidad o durabilidad utilizados para seleccionar los distintos componentes**
- **interoperabilidad de la instalación o su potencial para ofrecer servicios al sistema**
- **efecto tractor sobre PYMES y autónomos esperado**
- **estimaciones del impacto sobre el empleo local y sobre la cadena de valor industrial (opcional)**



# 7

## COMUNIDADES ENERGÉTICAS



### Comunidades energéticas

Ejecución del  
proyecto objetivo  
**CE-IMPLEMENTA**

Constitución como CE  
y concreción de  
proyecto objetivo  
**CE-PLANIFICA**

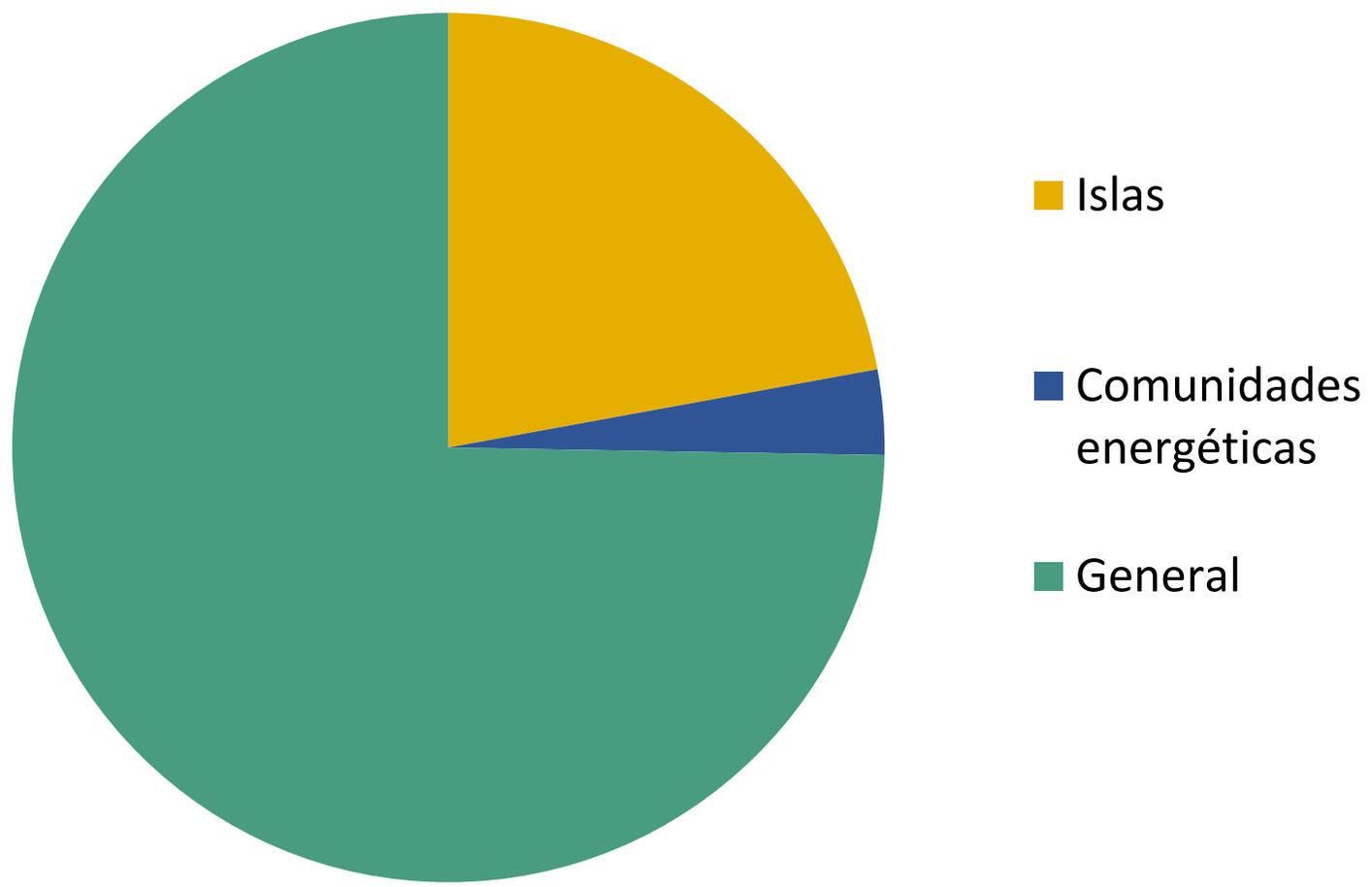
Familiarizarse con  
concepto de CE e  
identificar futuros  
**CE-APRENDE**





# 7

## ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS



De forma adicional a las cuantías destinadas a las islas en los programas territorializados (31M€ para Balears) y centralizados (en función de concurrencia competitiva), **se destinan 700 millones de euros a programas específicos de energía sostenible en islas.**



# 7

## ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS

### Grandes retos

- **Despliegue de renovables**
- **Movilidad (elevada dependencia de vehículo privado)**
- **Planificación y ordenación**



# 7

## ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS - BALEARS



**Dotación (2022): 233 MEUR**



### Objetivos:

Acelerar y profundizar la transición energética en Baleares.



### Actuaciones:

- Eje 1: oficinas de dinamización y ayudas.
- Eje 2: inversiones para el impulso de la transición energética y proyectos innovadores.



**Territorializada / centralizada**

### Líneas:

- Despliegue renovables.
- Autoconsumo.
- Descarbonización del mar.
- Eficiencia en el ciclo del agua.
- Movilidad sostenible.





# 7

## ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS - BALEARS

Apertura de Manifestación de Interés  
Más de 30M€ para presentar proyectos relacionados con:

Nuevos modelos de negocio

Tecnologías innovadoras

**PLAZO ABIERTO**  
Hasta el 14 de mayo

Envío de MDI  
bzn-energiasislas@miteco.es





# PERTE

de Energías  
Renovables,  
Hidrógeno Renovable  
y Almacenamiento



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



#EspañaTransforma

## Medidas Transformadoras

### FASE I: I+D

### FASE II: CAPACIDADES

### FASE III: DESPLIEGUE



## Medidas Transversales

- 24. Ecosistema de apoyo a las Comunidades Energéticas
- 25. Inversión directa en capital social y proyectos
- 26. Energía *NEXTGEN*

## Medidas Facilitadoras

TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

MOVILIDAD CON GASES RENOVABLES

Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana

CAPACITACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y EMPLEO

Ministerio de Trabajo y Economía Social  
Ministerio de Educación y Formación Profesional

DIGITALIZACIÓN E INDUSTRIALIZACIÓN

Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital  
Ministerio de Industria, Comercio y Turismo



# 7

## Biogás



Dotación: 150MEUR



Centralizada



### Objetivos:

Producción y uso de biogás, tratamiento del digerido



Analizando alegaciones tras la audiencia e información pública



# 8

## ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO

### PROYECTOS INNOVADORES I+D



# ALMACENAMIENTO



**Dotación (2022): 50 MEUR**



#### Objetivos :

Impulsar el desarrollo tecnológico de las tecnologías de almacenamiento energético y favorecer su despliegue.



#### Actuaciones:

- Desarrollo experimental.
- Desarrollo de prototipos.
- Proyectos piloto que puedan utilizarse comercialmente.



**Centralizada**



**1447/2021, de 22 de diciembre**



#### Criterios de valoración:

Coherentes con PERTE incluyen: valoración técnica, plan económico y financiero, viabilidad del proyecto, replicabilidad e impacto, y externalidades.

**ESTADO ACTUAL**

Convocatoria abierta por IDAE



# 8

## DIGITALIZACIÓN REDES ELÉCTRICAS Y RECARGA ELÉCTRICA EN VÍA PÚBLICA



Dotación (2022): 525 MEUR



### Objetivos :

Digitalización de la red y despliegue de la infraestructura necesaria para alimentar puntos de recarga rápida para vehículos eléctricos en la vía pública.



### Actuaciones:

- Herramientas digitales para mejorar la atención al consumidor, incluyendo sede electrónica para gestionar expedientes de autoconsumo y puntos de recarga.
- Subvenciones del 50% a distribuidoras, que operan en régimen regulado.



Centralizada



1125/2021, de 21 de diciembre



### Criterios de valoración:

Activos de digitalización indicados por la CNMC



**ESTADO ACTUAL**

Convocatoria aprobada en CMIN



# 9

## PROYECTOS SINGULARES Y PIONEROS



Hidrógeno renovable  
Proyectos singulares y pioneros



**Dotación (2022): 150 MEUR**



### Objetivos:

Despliegue de aplicaciones comerciales en proyectos integrales de producción distribución y consumo de H2 en una misma ubicación territorial



### Actuaciones:

- Producción: Instalación de electrolizadores e instalaciones de energías renovables dedicadas
- Distribución: Infraestructuras de almacenamiento, acondicionado y dispensado de H2 renovable (hidrogeneras).
- Consumo: Usos industriales, movilidad pesada, aplicaciones estacionarias innovadoras



**Centralizada**



**1445/2021, del 22 de diciembre**



### Criterios de valoración:

Coherentes con PERTE incluyen: valoración técnica, plan económico y financiero, viabilidad del proyecto, replicabilidad e impacto, y externalidades.

**ESTADO ACTUAL**

**Convocatoria abierta en IDAE**



# 9

## CADENA DE VALOR DE HIDRÓGENO RENOVABLE



Hidrógeno renovable  
Cadena de valor



**Dotación (2022): 250 MEUR**



### Objetivos:

Impulsar conocimiento técnico y capacidad productiva mediante el desarrollo de avances tecnológicos en la cadena de valor de H2.



### Actuaciones:

- Capacidades, avances tecnológicos en líneas de ensayo y fabricación.
- Diseño, demostración y validación de nuevos vehículos propulsados por hidrógeno.
- Grandes demostradores de electrólisis.
- Retos de investigación básica-fundamental, proyectos pilotos innovadores y formación.



**Centralizada**



**1444/2021, de 22 de diciembre**



### Criterios de valoración:

Coherentes con PERTE incluyen: valoración técnica, plan económico y financiero, viabilidad del proyecto, replicabilidad e impacto, y externalidades.

**ESTADO ACTUAL**

Convocatoria abierta  
en IDAE



# 11

## PLAN TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN AGE



**Dotación: 1.070 MEUR**



**Centralizada, con presencia  
en todo el territorio**



### **Objetivos:**

Modernizar las Administraciones Públicas en el ámbito de la transición ecológica.



### **Actuaciones:**

- Ahorro y eficiencia energética.
- Despliegue energías renovables.
- Movilidad sostenible.



## PALANCAS PARA EL PLAN DE RECUPERACIÓN

**Capacidad  
de  
ejecución**

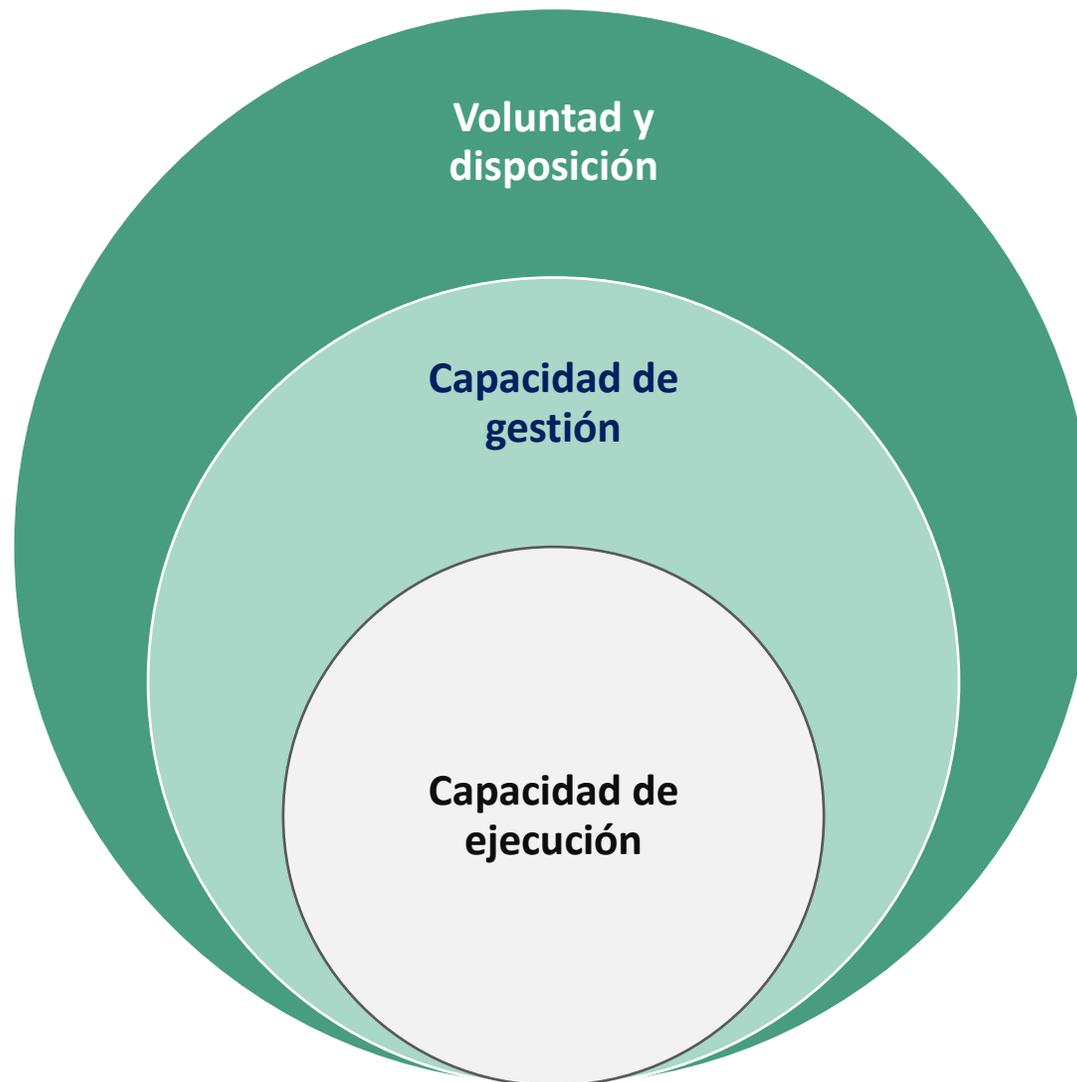


# PALANCAS PARA EL PLAN DE RECUPERACIÓN



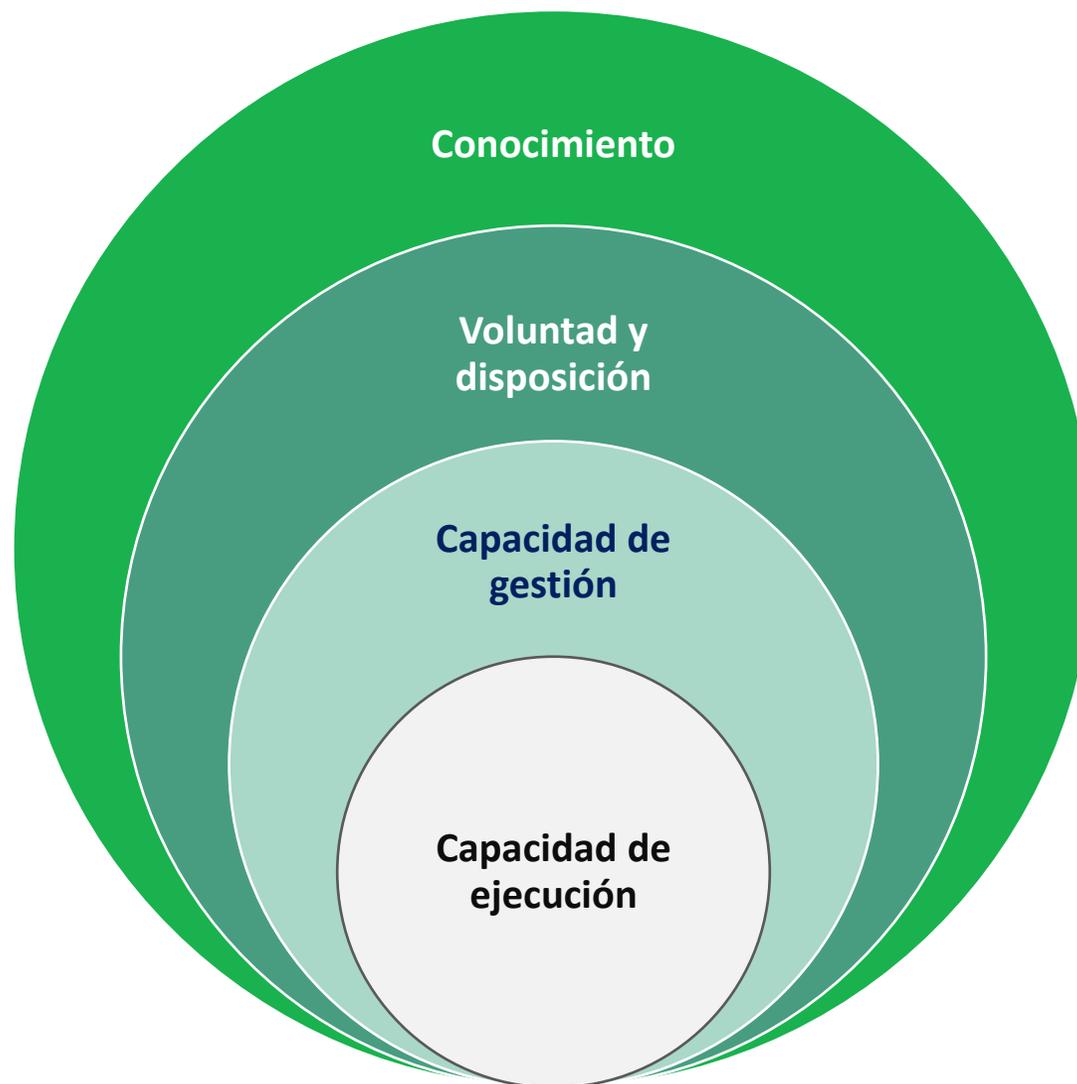


## PALANCAS PARA EL PLAN DE RECUPERACIÓN





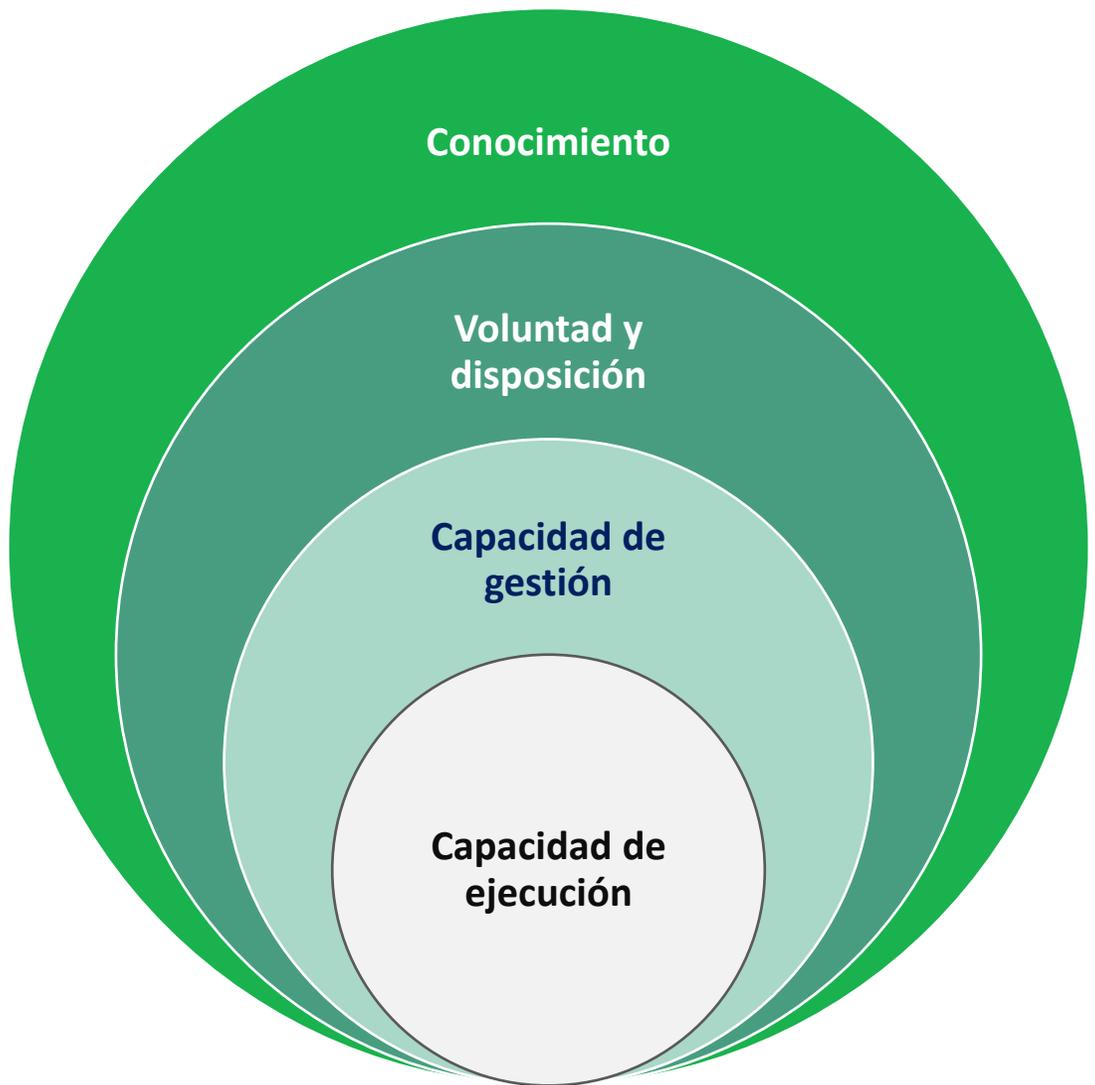
## PALANCAS PARA EL PLAN DE RECUPERACIÓN





# PALANCAS PARA EL PLAN DE RECUPERACIÓN

Oficinas



Colegios profesionales

Sociedad civil

Asociaciones empresariales

Entidades locales

Medios y profesionales comunicación



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE ENERGÍA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

# REFERENCIAS RECOMENDADAS

The screenshot shows the IDAE website interface. At the top, there is a navigation bar with the IDAE logo and various service links like 'Portal de la transparencia' and 'Sede electrónica'. Below this, a row of icons represents different services: 'Ahorra energía', 'Tecnologías', 'Reactivación de las Inversiones en proyectos de Innovación', 'Autoconsumo', and 'Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)'. The main content area features a large image of a yellow car with 'Enviamos lo que Protegemos lo que' and 'Cero emisión' text. To the right, there is a tweet from IDAE (@IDAEnergia) mentioning a 100 million euro call for innovative electric mobility projects. At the bottom, there are two prominent buttons: 'Conozca los Programas del IDAE y acceda a la solicitud de Ayudas' and 'Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia'.

<https://www.idae.es/>

The screenshot shows the official website for the Recovery, Transformation and Resilience Plan. The header includes the Government of Spain logo and the plan's name. A search bar and menu icon are on the right. The main content area features a large 'R' logo and the title 'Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia'. Below the title, there is a paragraph of introductory text. To the right, a 'DESTACADO' section lists featured articles with links. At the bottom, there are two columns: 'LICITACIONES, AYUDAS Y SUBVENCIONES' with a 'Convocatorias' link, and 'CONVOCATORIAS' with a 'Pymes' link. Each link is accompanied by a small image: a woman working at a computer and a man working in a workshop.

<https://planderecuperacion.gob.es/>



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE ENERGÍA



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia

**MUCHAS GRACIAS**