



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESPAÑA
PUEDE.

MANIFESTACIONES DE INTERÉS

Resumen resultados preliminares

Madrid, diciembre de 2021

MANIFESTACIONES DE INTERÉS

- Para garantizar la eficacia del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia los distintos Ministerios han lanzado diferentes Manifestaciones de Interés.
- Recogen posibles iniciativas o proyectos concretos en cada ámbito y contribuyen a aportar una visión más amplia y plural para que el diseño de las líneas pueda tener en cuenta la diversidad y características de los posibles proyectos.
- Tienen un carácter meramente informativo y no generan ningún derecho.
- Las propuestas realizadas no tienen que cumplir ninguna condición, que sí se exigiría a proyectos que puedan ser objeto de financiación, como viabilidad técnica y económica, estado mínimo de madurez o justificación de presupuesto.
- El tipo de respuestas recibidas van desde proyectos concretos con una viabilidad inmediata hasta proyectos a largo plazo, planes estratégicos sectoriales o empresariales, propuestas de programas de inversión pública, modelos de negocio, etc.



INDICE

1: CONTEXTO

2: MDI SOBRE MOVILIDAD ELÉCTRICA

3: MDI SOBRE COMUNIDADES ENERGÉTICAS

4: MDI SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

5: MDI SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES EN LAS ISLAS

**6: MDI SOBRE FLEXIBILIDAD DEL SISTEMA ENERGÉTICO,
INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA Y REDES INTELIGENTES Y
ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO**

7: MDI SOBRE HIDRÓGENO RENOVABLE

8: MDI SOBRE RETO DEMOGRÁFICO Y LUCHA CONTRA LA DESPOBLACIÓN

9: MDI SOBRE FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ESPAÑA
PUEDE.

1

CONTEXTO

PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

Componente 1: Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos

2.000 M€

Componente 7: Despliegue e integración de energías renovables

3.165 M€

Componente 8: Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento

1.365 M€

Componente 9: Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial

1.555 M€

Componente 12: Estrategia de Política Industrial España 2030: Fomento de la Economía circular en el ámbito de la empresa.

850 M€

Entre noviembre del 2020 y febrero del 2021, se publicaron las **8 manifestaciones de interés del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.**

7 de esas manifestaciones estaban vinculadas a las anteriores componentes. Por su parte, la de Reto demográfico como política transversal comprende 9 palancas y 19 componentes del plan.

MANIFESTACIONES DE INTERÉS de ENERGÍA

- **Objetivo: Identificar y localizar proyectos y líneas de actuación de interés en el ámbito de las energías renovables, electrificación de la movilidad, H2 renovable y mejora de la flexibilidad del sistema energético, su impacto en toda la cadena de valor y en el desarrollo industrial, así como en el empleo, y conocer su efecto transformador en la economía, la descarbonización y la cohesión social y territorial.**
- En el conjunto de las 6 Manifestaciones de Interés (MDI) se han recibido más de 3.600 propuestas.

	Número de propuestas	Inversiones estimadas (M€)	Ayuda solicitada (M€)
Movilidad eléctrica	539	85.161	19.140
Comunidades energéticas	459	19.095	8.617
Energías renovables	1.002	89.594	37.906
Energías renovables en las islas	711	27.109	15.239
Flexibilidad del sistema, infraestructura eléctrica y redes inteligentes y almacenamiento energético	475	125.109	55.927
Hidrógeno renovable	502	10.000	ND
TOTAL	3.688	356.068	136.829



MANIFESTACIÓN DE INTERÉS de ECONOMÍA CIRCULAR

- **Objetivo:** Impulso de la economía circular en la empresa: Ecodiseño / Reparabilidad / Simbiosis industrial / Remanufactura / Logística inversa
- **Presupuesto:** 158,3 Millones de € (este presupuesto podría incrementarse con una línea para digitalización en el ámbito de economía circular)
- MDI enero 2021: 1.224 manifestaciones de interés recibidas que suman 37.878,80 Millones €



MANIFESTACIÓN DE INTERÉS de RETO DEMOGRÁFICO

- **Objetivo:** Identificar y localizar proyectos y líneas de actuación de interés para afrontar el reto demográfico y la lucha contra la despoblación para municipios de menos de 5.000 habitantes o núcleos rurales por debajo de ese tamaño. Especialmente referidos a:
 1. El **impulso a la transición energética** como palanca de atracción de actividad y población a partir de la eficiencia energética y rehabilitación sostenible, el despliegue de renovables o la movilidad sostenible.
 2. La **bioeconomía**, a través del aprovechamiento sostenible de recursos endógenos (agrarios, forestales, vinculados a la protección de la biodiversidad, etc.).
 3. El **saneamiento y depuración en núcleos rurales**.
 4. La **conectividad digital** en áreas rurales de difícil cobertura, tanto de banda ancha como móvil.
 5. La **creación de destinos turísticos sostenibles** en el medio rural.
 6. La **recuperación del patrimonio**.
 7. La **atención y cuidado de las personas** en áreas rurales o en despoblación.
 8. El desarrollo de **proyectos de transformación social**: iniciativas tractoras para la escalabilidad de los proyectos.

- **Proyectos presentados a la manifestación:** 4.153

- **Inversión total solicitada:** 110.000 millones de euros



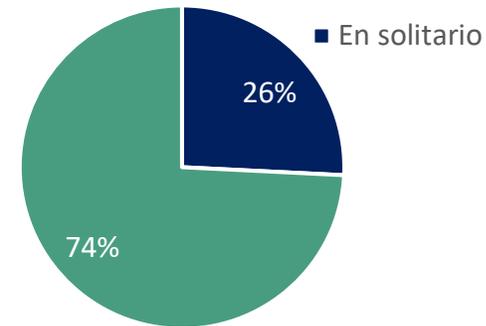
2

Manifestación de interés sobre movilidad eléctrica

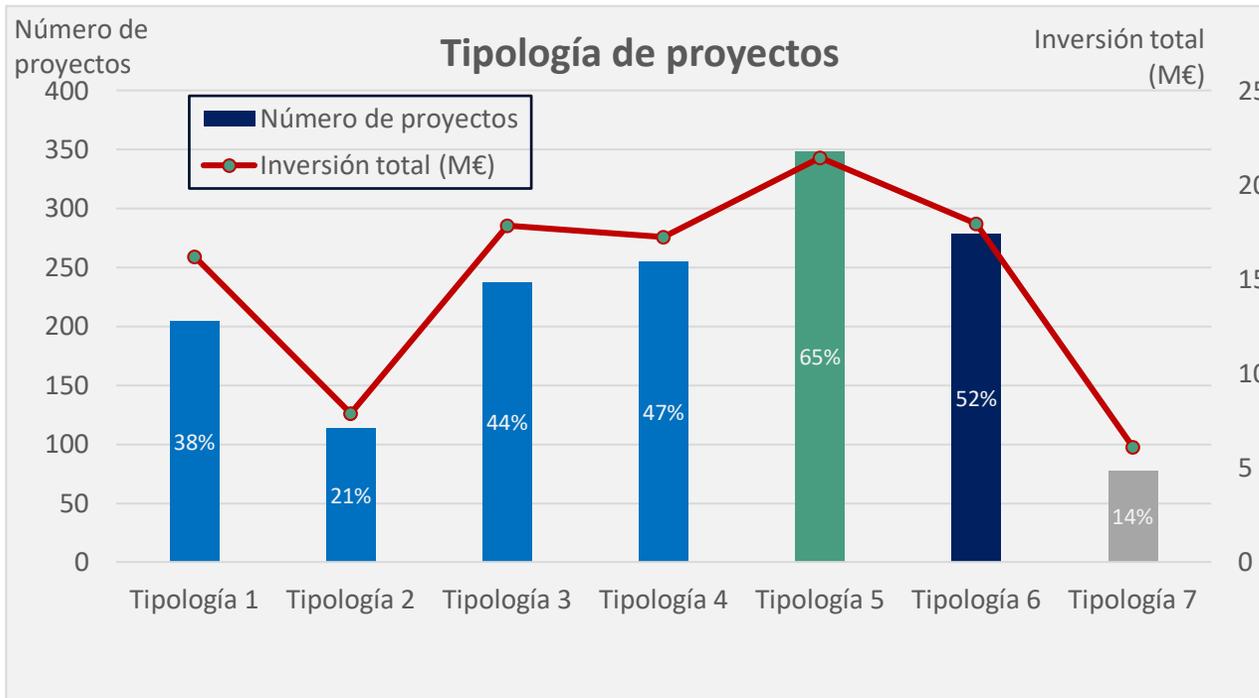
PROPUESTAS PRESENTADAS A LA MDI: 539

- Se observa elevado interés del sector
- Elevada presencia de proyectos transversales que abordan varias tipologías u objetivos simultáneamente
- Las propuestas recibidas reafirman interés por líneas de apoyo como el programa MOVES y MOVES Singulares

Proyectos presentados por tipología



La combinación de tipologías más frecuente es: **tipo 5 y 6** (32 proyectos)



- **Proyectos Tipo 1:** Despliegue de infraestructura de uso público medio urbano: **205**
- **Proyectos Tipo 2:** Corredor de puntos de recarga en red nacional de carreteras: **114**
- **Proyectos Tipo 3:** Infraestructura de recarga de uso privado: **238**
- **Proyectos Tipo 4:** Infraestructura singular de recarga: **255**
- **Proyectos Tipo 5:** Innovación en cadena de valor de la movilidad eléctrica: **349**
- **Proyectos Tipo 6:** Renovación de parque de vehículos: **279**
- **Proyectos Tipo 7:** Otros: **78**

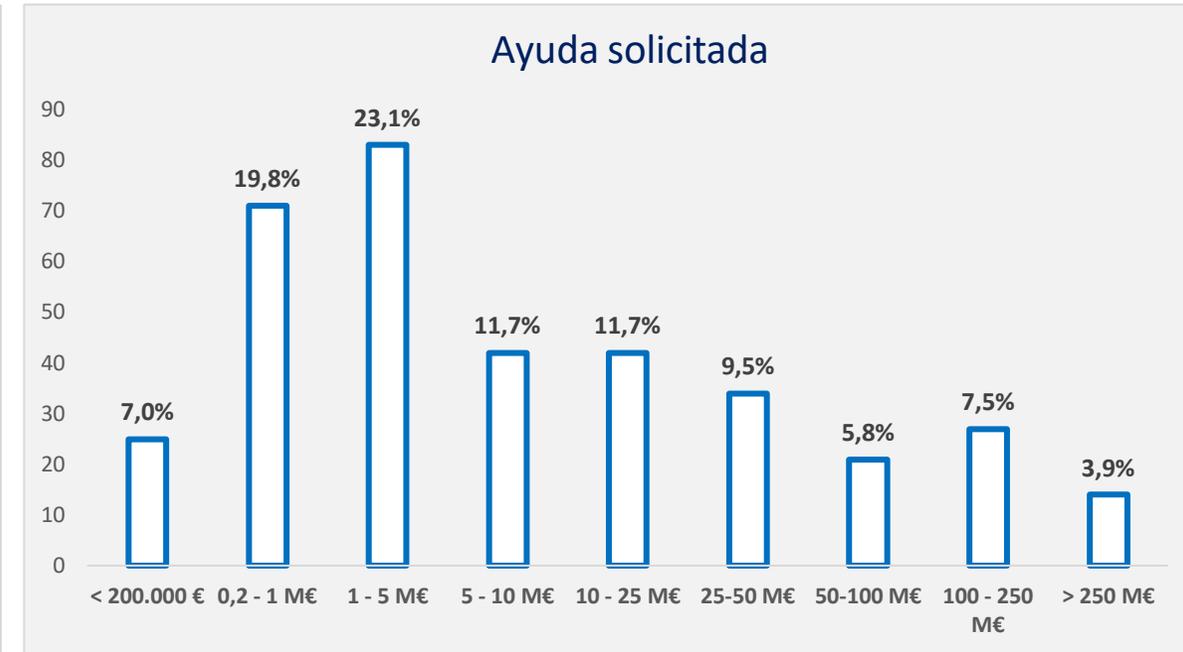
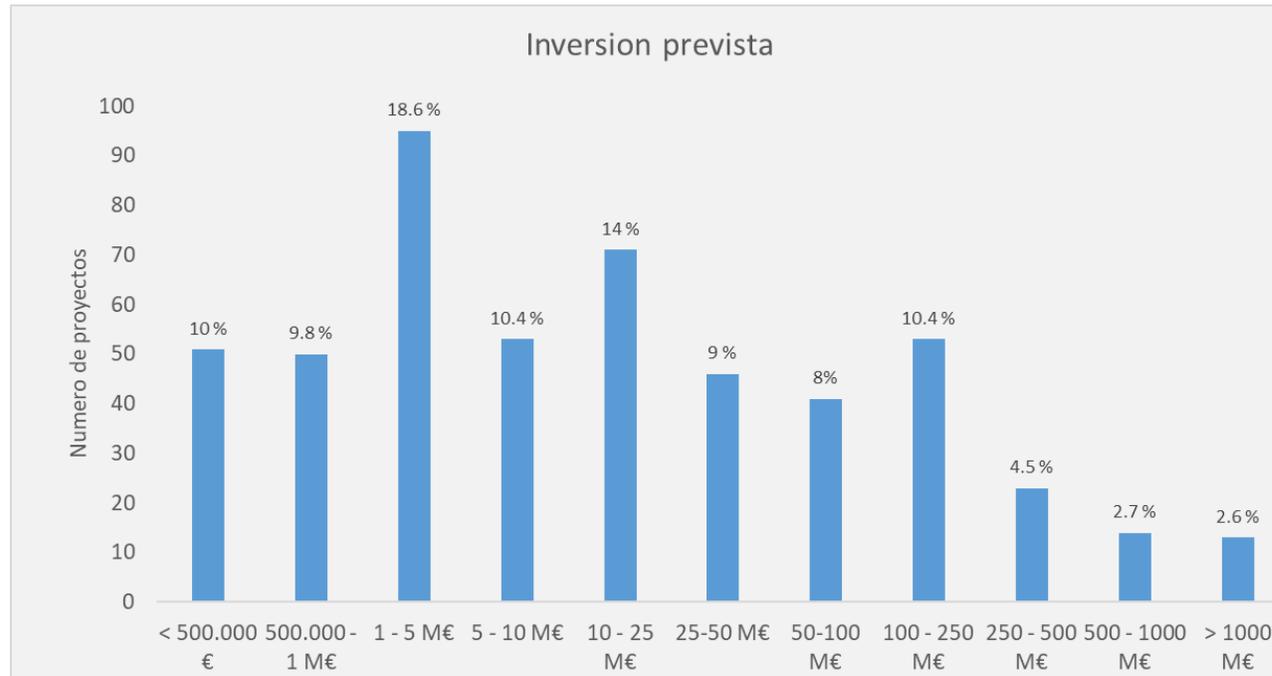
INVERSIONES TOTALES Y AYUDAS SOLICITADAS

Inversión total: 32.118 millones de euros

- Inversión mediana por proyecto: 9,8 millones de euros
- El 49% de los proyectos estiman una inversión inferior a 10 M€.

Ayuda solicitada total: 14.184 millones de euros

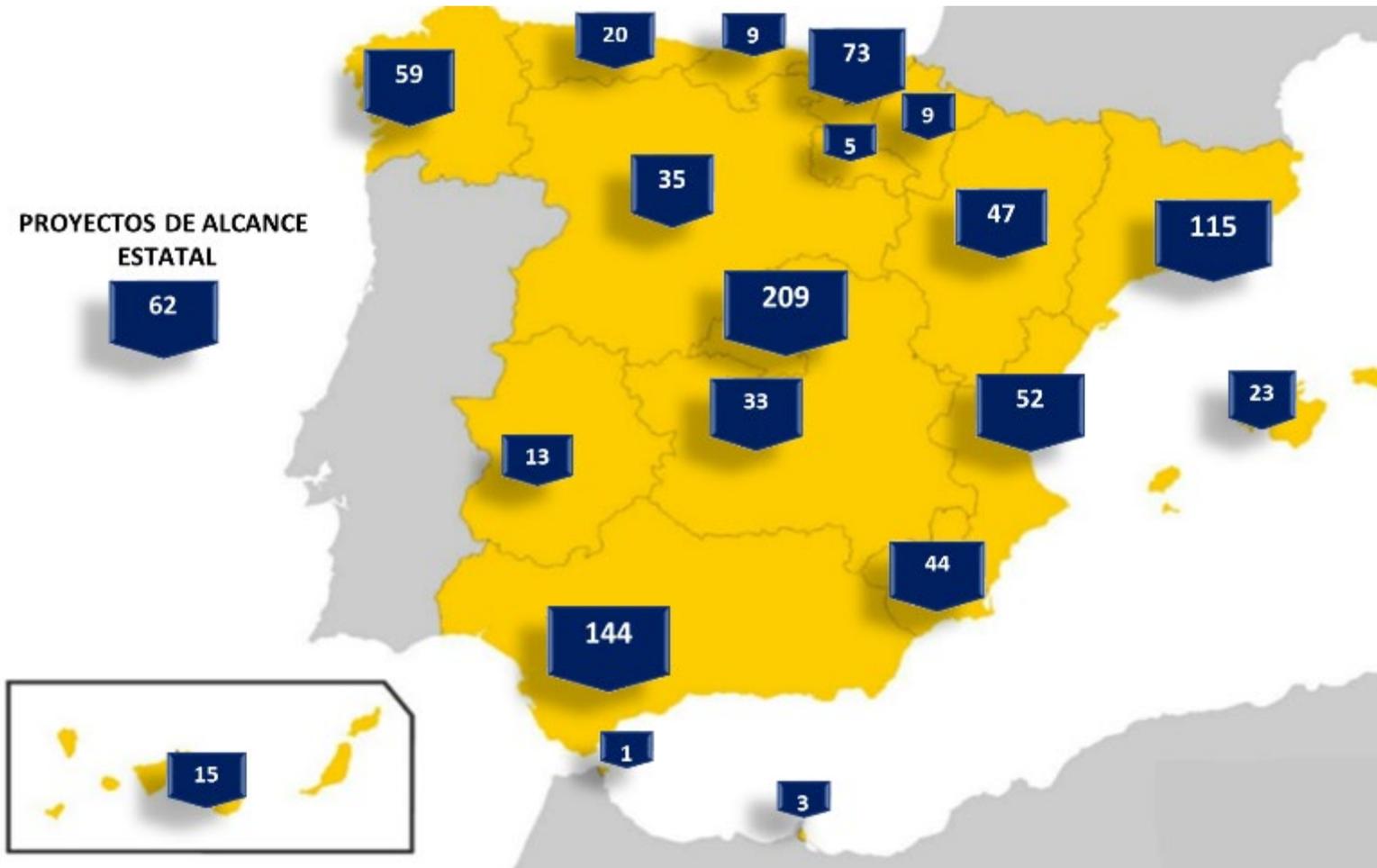
- Sólo el 68% de las propuestas especifica la ayuda solicitada
- Ayuda solicitada mediana: 5 millones de euros



Nota: Para realizar el análisis estadístico, se excluyen las respuestas que estiman una inversión mayor de 1.000 M€

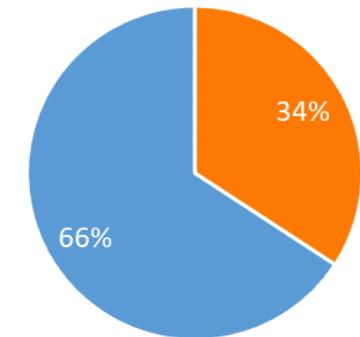
PROYECTOS PRESENTADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Proyectos diseminados por todo el territorio español



Un 34% afectan a varias CCAAs

Distribución territorial



■ Varias CCAA ■ Única CCAAs



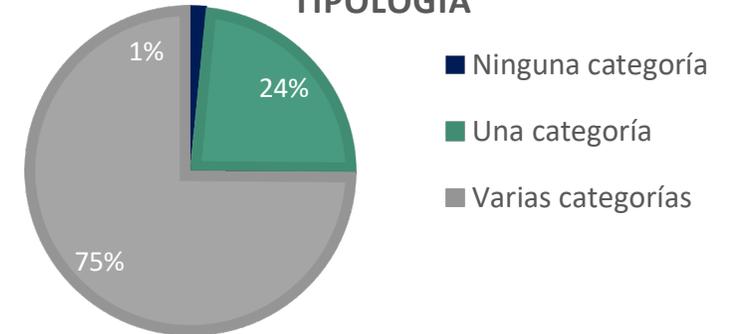
3

Manifestación de interés sobre comunidades energéticas

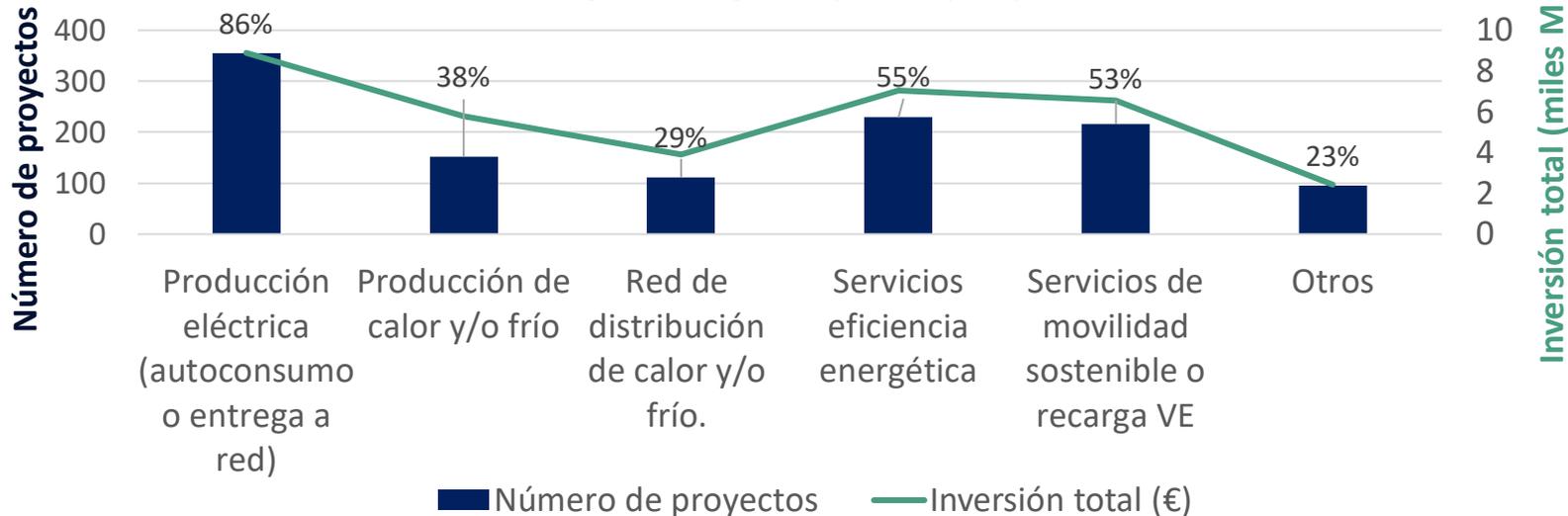
PROPUESTAS PRESENTADAS A LA MDI: 459

- Existe un gran interés en el desarrollo de proyectos vinculados a comunidades energéticas.
- **Carácter multi-componente** de los proyectos: **75% combinan elementos de la componente 7** (producción eléctrica, térmica, redes de distrito), con otros de la **componente 2** (eficiencia energética) y/o **1** (movilidad).

PROYECTOS PRESENTADOS POR TIPOLOGÍA



Desglose según tipo de proyecto



- Cerca del **60%** de los proyectos de **producción eléctrica** se **combinan** con **servicios de eficiencia energética**
- Un **50%** de los mismos se **combinan** con **servicios de movilidad sostenible**
- Un **40%** de ellos **combinan simultáneamente** **servicios de eficiencia energética** y **movilidad sostenible**

INVERSIONES TOTALES Y AYUDAS SOLICITADAS

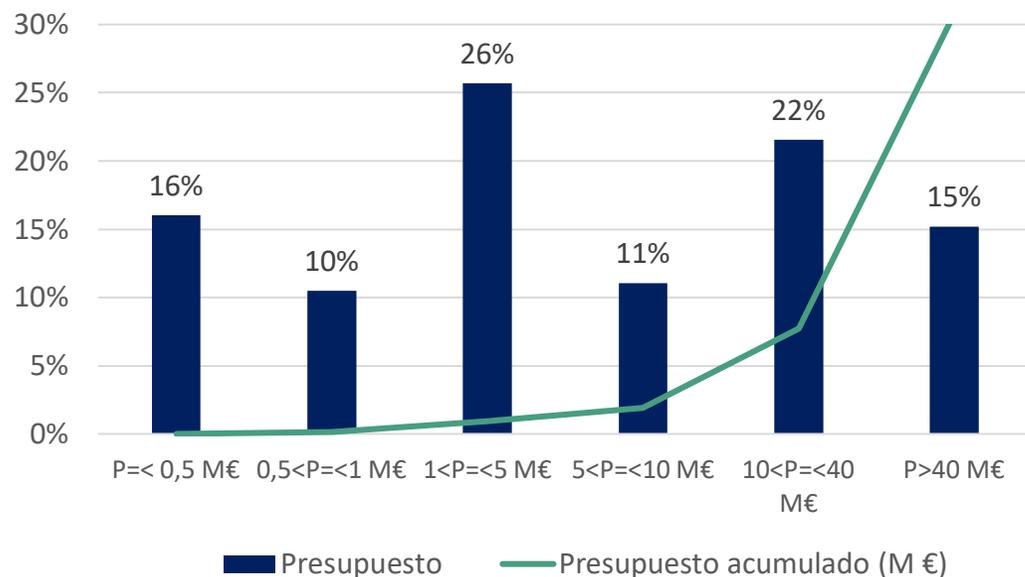
Inversión total: 9.236 millones de euros

- Inversión mediana por proyecto: 4,5 millones de euros
- Ca. **85%** de los proyectos estiman una inversión total igual o inferior a **40 M€**, representando el **25%** de la inversión total.

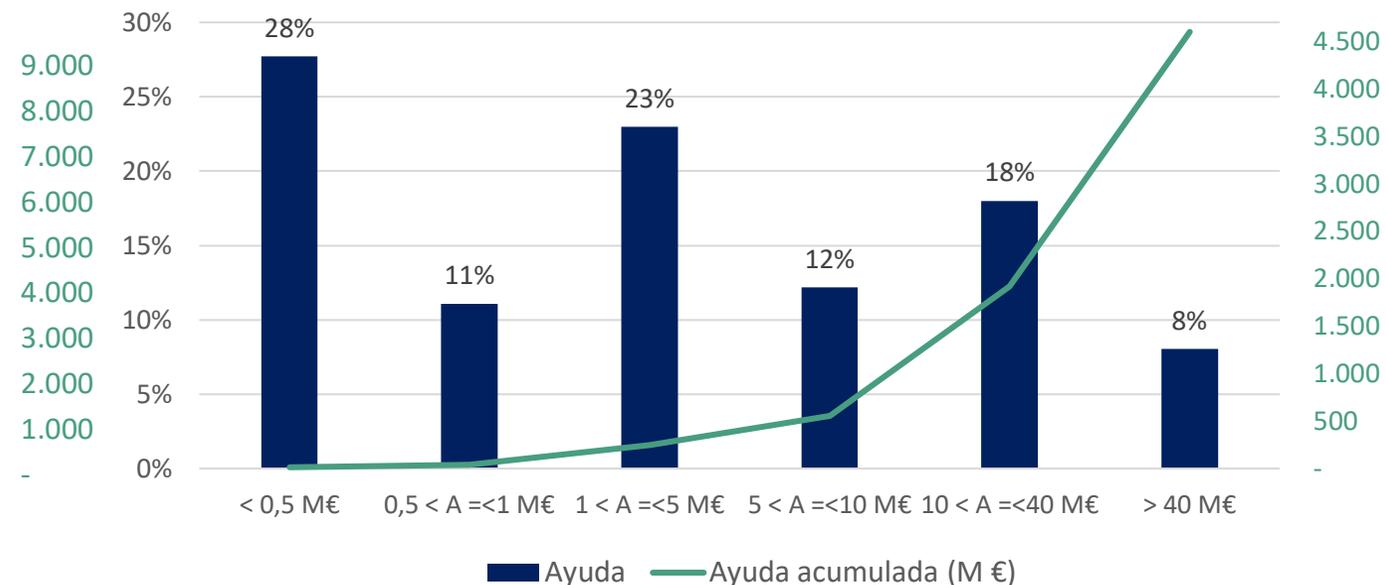
Ayuda solicitada total: 4.600 millones de euros

- Ayuda solicitada mediana: 2,2 millones de euros
- **90%** de los proyectos estiman una ayuda total igual o inferior a **40 M€**, representando ca. **40%** de la ayuda total.

Desglose de propuestas por rango de presupuesto y presupuesto acumulado (M €)



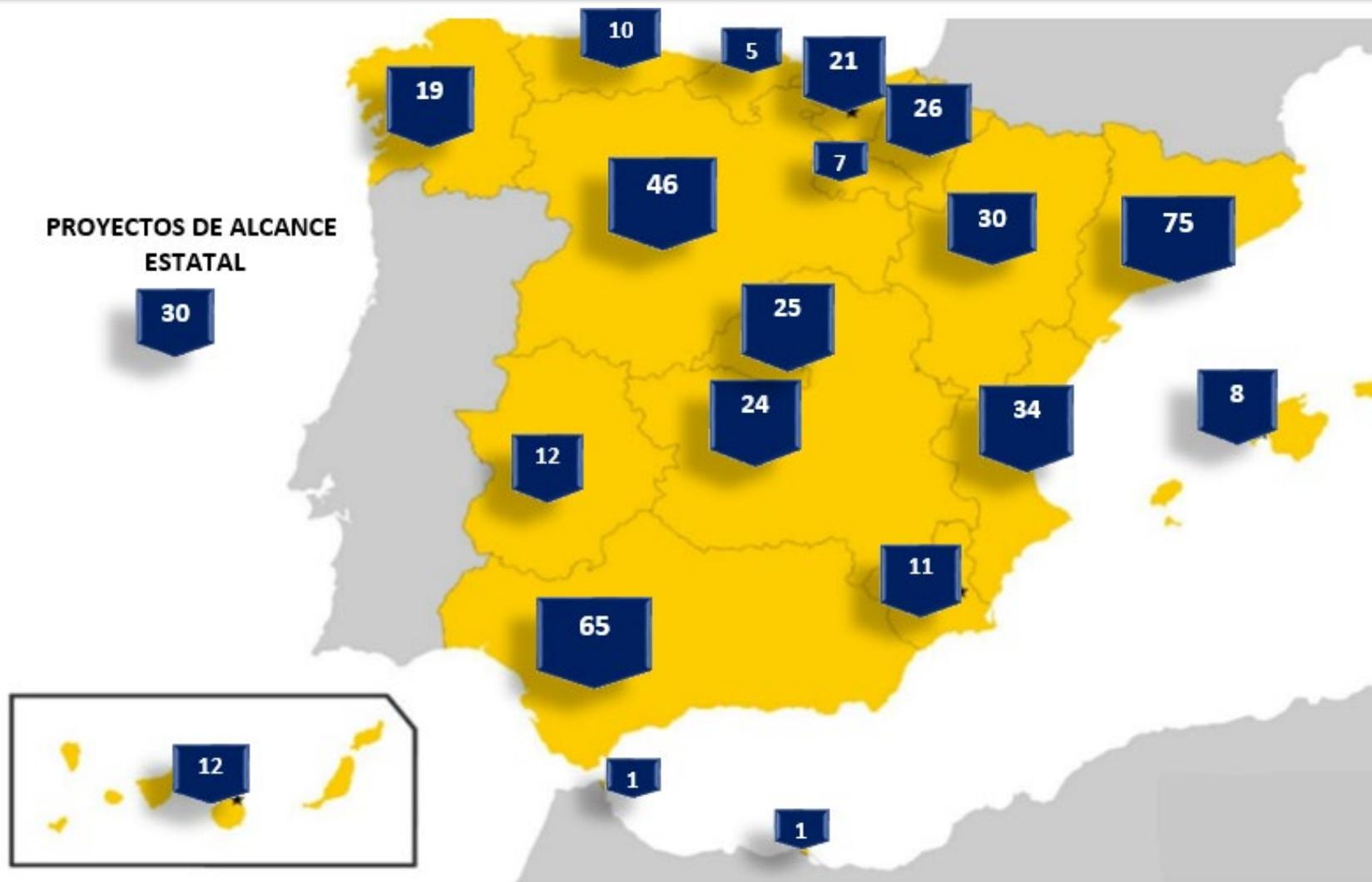
Desglose de propuestas por rango de AYUDA y AYUDA acumulada (M €)



Nota: Para realizar el análisis estadístico, se excluyen las respuestas que estiman una inversión mayor de 1.000 M€



PROYECTOS PRESENTADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Nota: Hay proyectos que afectan a varias CCAAs. El mismo proyecto se asigna a varias CCAAs



4

Manifestación de interés sobre energías renovables

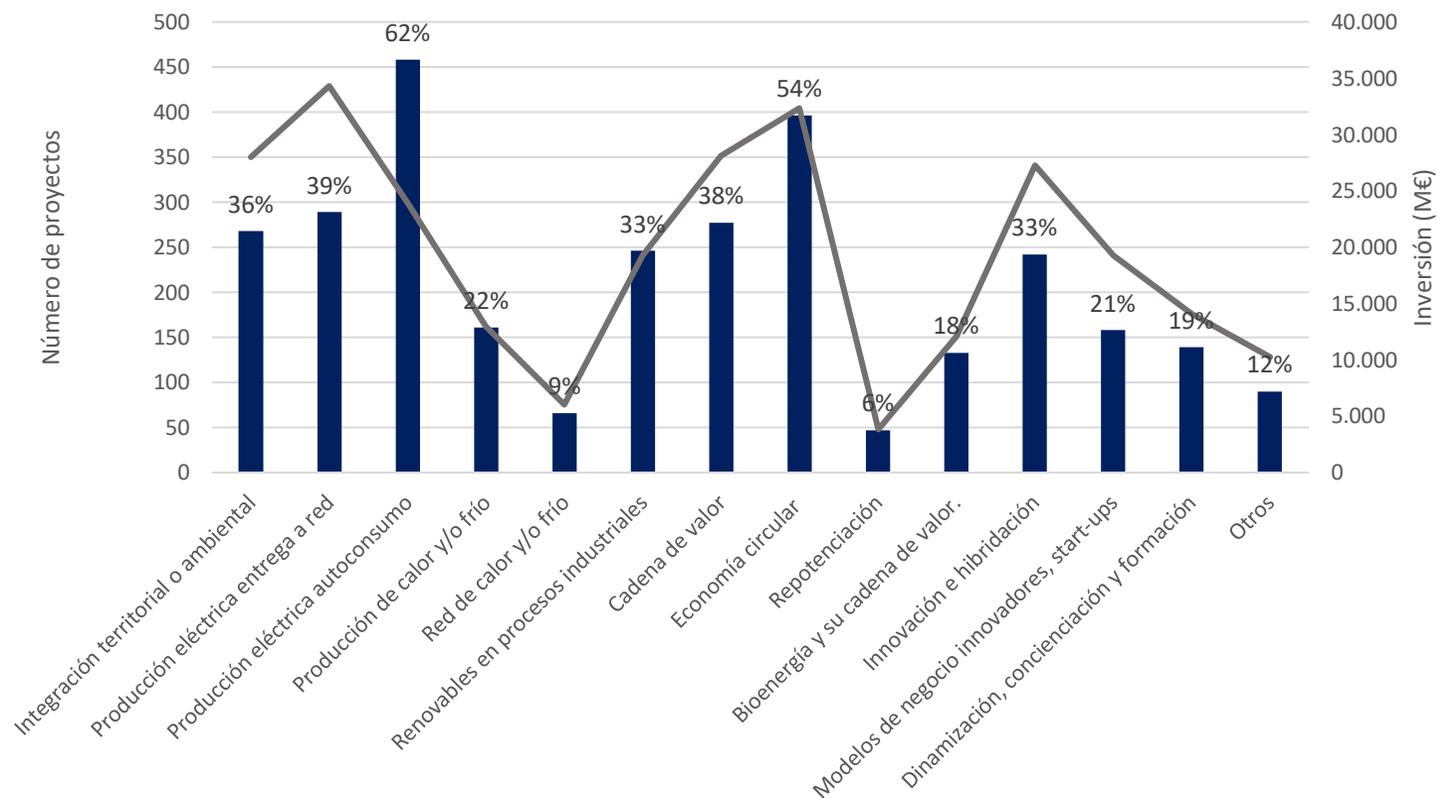
PROPUESTAS PRESENTADAS A LA MDI: 1.002

	Número	Presupuesto (M€)	Ayuda solicitada (M€)
MDI recibidas	1.002	131.501	51.812
MDI Presupuesto > 1.000 M€	21	41.033	16.086
MDI Repetidas / otras componentes	245	41.907	13.906
MDI Análisis	736	48.561	21.820

Las ayudas solicitadas para análisis ascienden a **21.820 € millones**, superando un factor de 9 el presupuesto actual de ayudas adjudicado al desarrollo de energías renovables innovadoras, integradas en la edificación y en procesos productivos.

Carácter multi-tipología de los proyectos

Número de proyectos e inversión por tipologías



* Gráfico tipologías hay superposición de tecnologías por hibridaciones

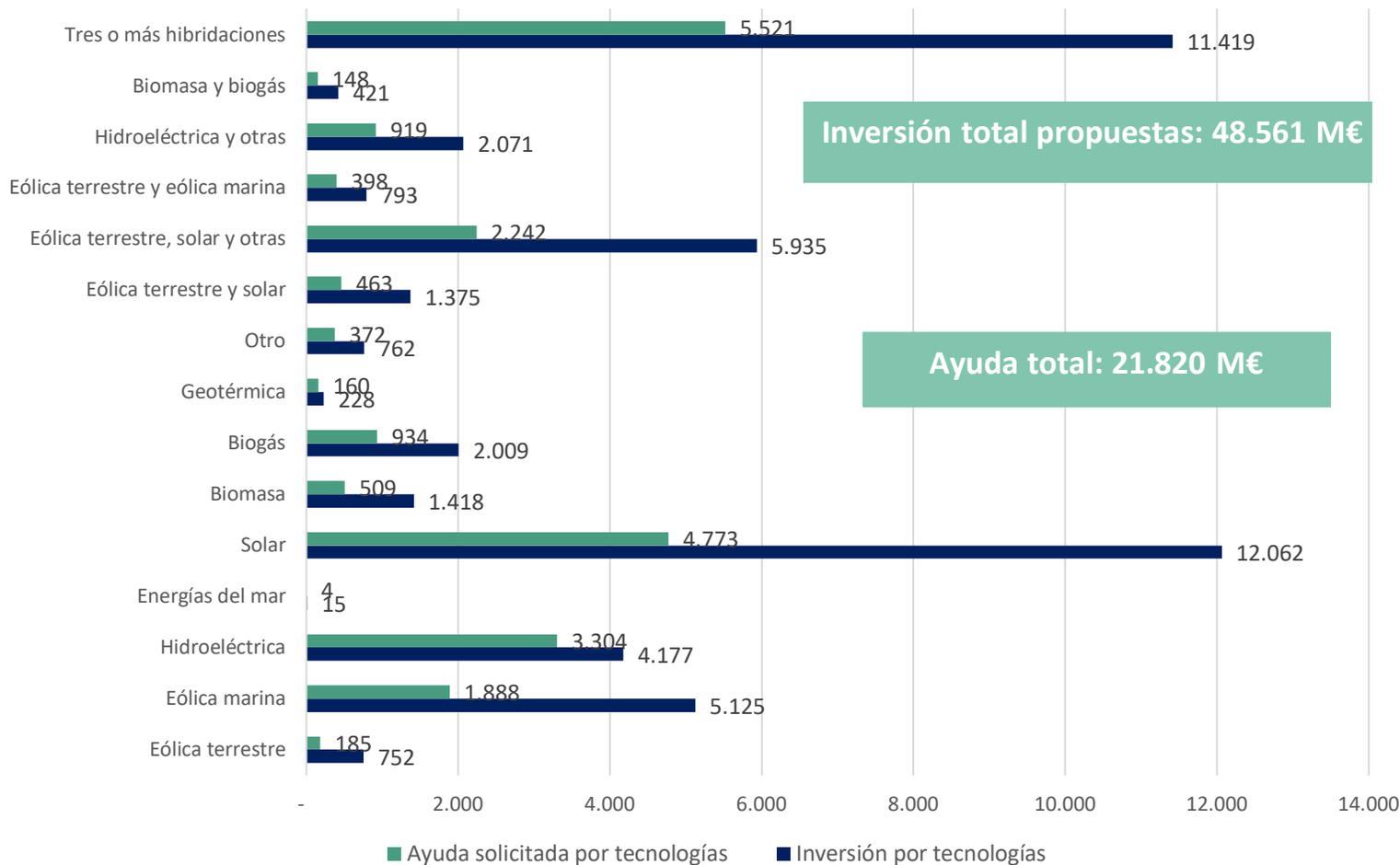


INVERSIONES TOTALES Y AYUDAS SOLICITADAS (por tecnologías)

Inversiones totales: 48.561 millones €

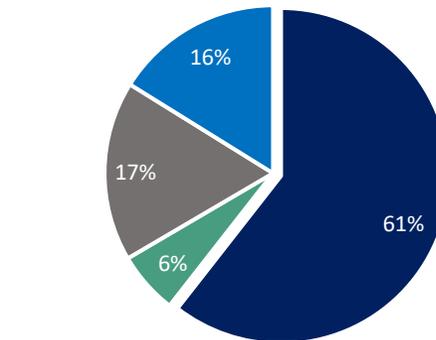
Ayuda solicitada total: 21.820 millones €

INVERSIÓN Y AYUDAS POR TECNOLOGÍAS (SOLAS O HIBRIDADAS) EN M€



- El 40% de la inversión total corresponde a propuestas que incluyen energía solar. El 25%, como única tecnología y el 15% hibridada con eólica terrestre y otras.
- Un 45% de la inversión total está asociada a MDIs con hibridación de tecnologías.

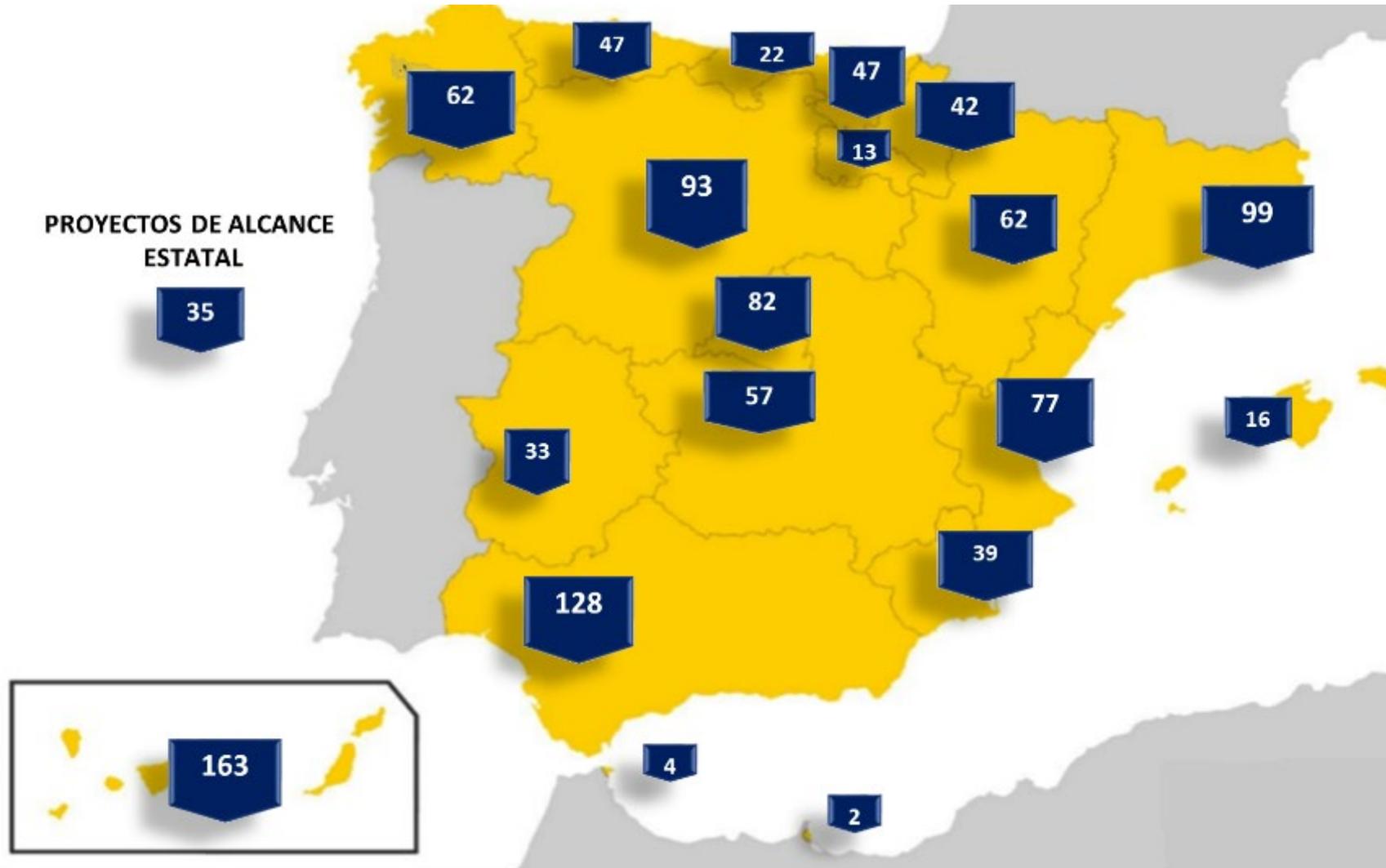
Proyectos según tipo de energía producida



- Producción sólo eléctrica
- Producción sólo térmica
- Producción térmica y eléctrica
- Proyecto sin producción energética incluido biogás



PROYECTOS PRESENTADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



Nota: Hay proyectos que afectan a varias CCAAs. El mismo proyecto se asigna a varias CCAAs

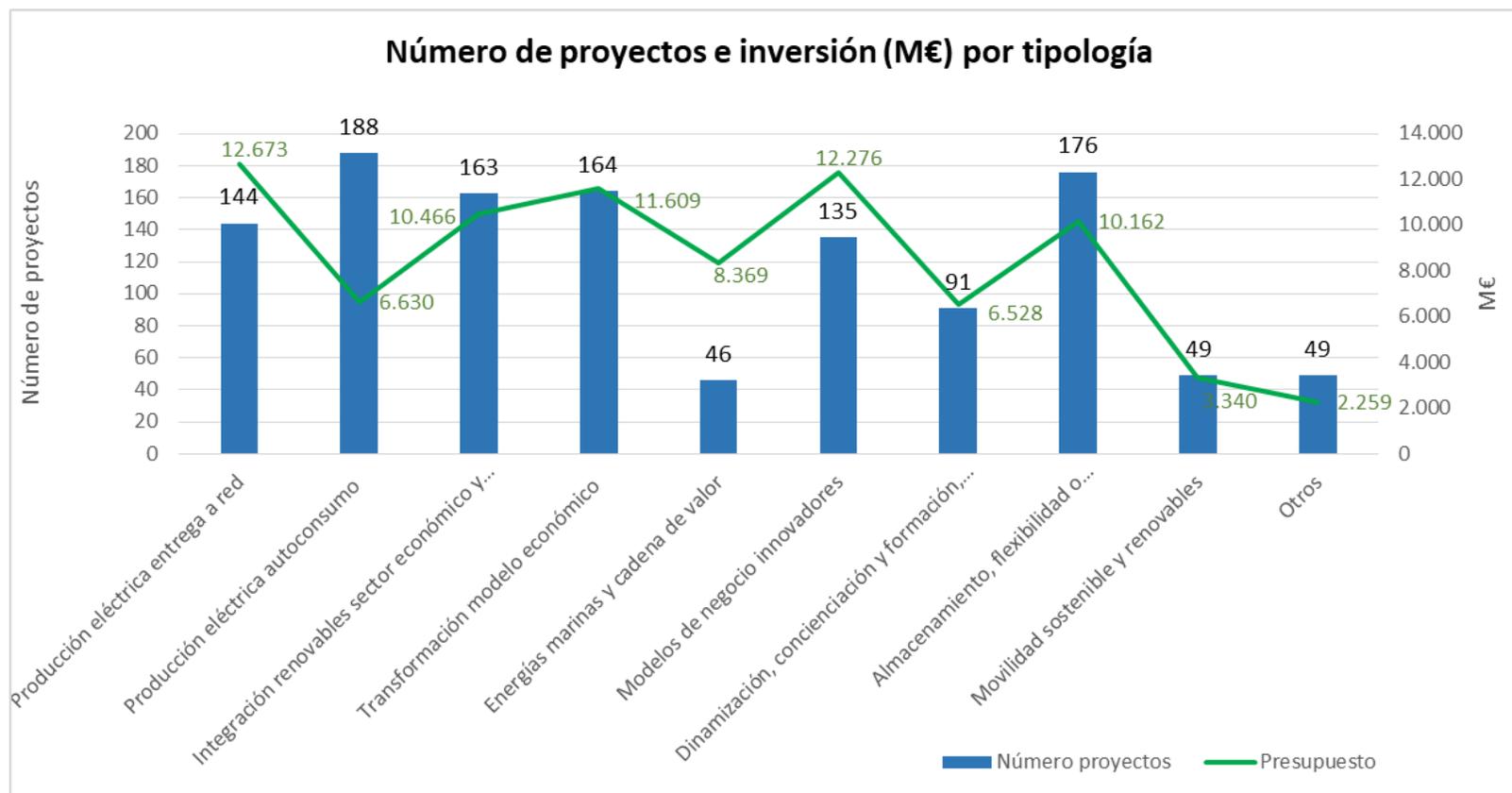


5

Manifestación de interés sobre energías renovables en las islas

PROPUESTAS PRESENTADAS A LA MDI: 711

Se aprecia un claro interés por los proyectos de producción eléctrica para autoconsumo, seguido de proyectos de almacenamiento, flexibilidad y gestionabilidad del sistema.



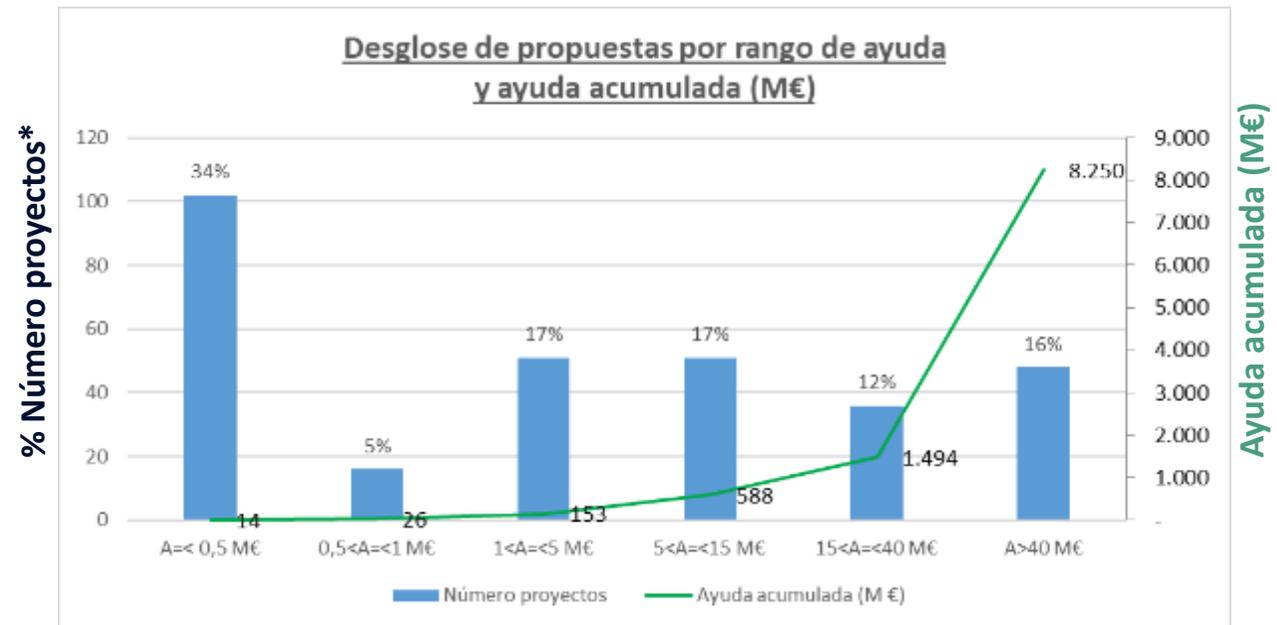
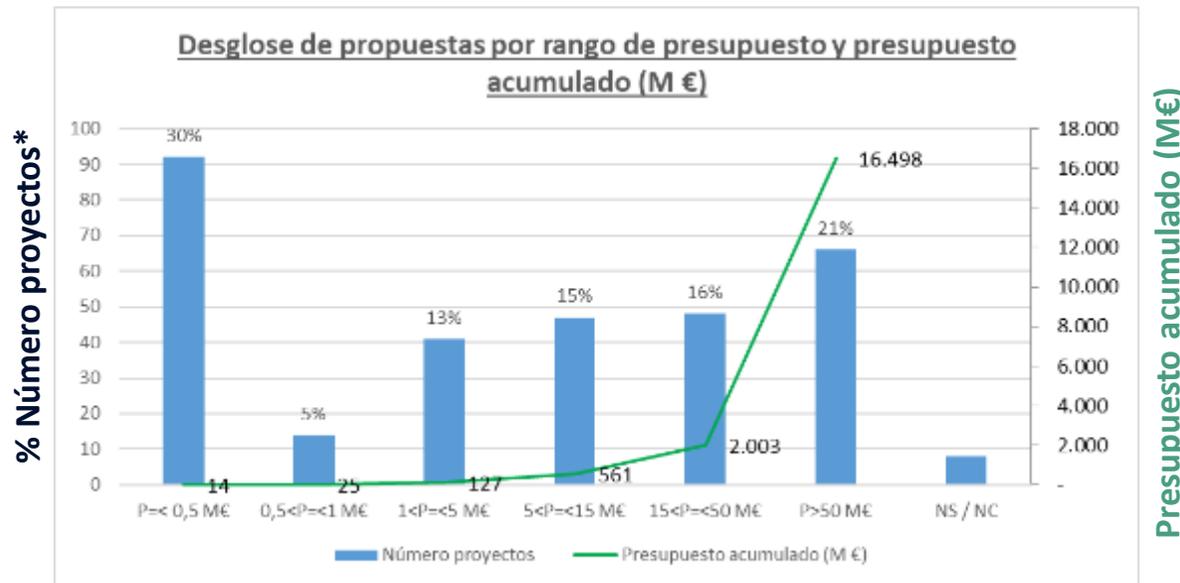
Sólo un 14% de las MDIs consideran aplicable una única tipología a su proyecto, mientras que el resto han optado por varias tipologías, combinando su carácter integrador, transformador o innovador.

	Número	Presupuesto (M€)	Ayuda solicitada (M€)
MDI recibidas	711	39.529	19.934
MDI Repetidas / No válidas	63	1.019	275
MDI otras componente	323	11.401	4.419
MDI Presupuesto > 1.000 M€	6	10.611	6.949
MDI Análisis	319	16.498	8.290

INVERSIONES TOTALES Y AYUDAS SOLICITADAS

Inversiones totales: 16.498 M€
Inversión mediana: 6 M€/proyecto

Ayuda solicitada total: 8.250 M€
Ayuda solicitada mediana: 2,8 M€/proyecto



El 30% consideran inversiones por proyecto inferiores a 0,5M€ y el 79% son inversiones inferiores a 50 M€ (12% de las Inversiones totales)

El 34% de los proyectos solicitan ayudas por proyecto inferiores a 0,5M€. El 72% requieren ayudas inferiores a los 15M€.



PROYECTOS PRESENTADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA



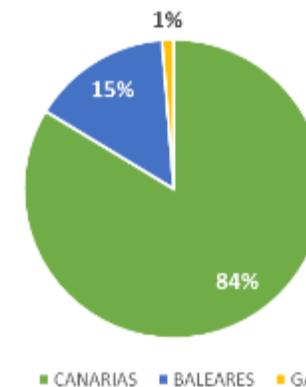
Nota: Hay proyectos que afectan a varias islas (i.e. el mismo proyecto está contabilizado en varias islas)

Galicia	Proyectos
Islas Cies	1
Isla de Arousa	3

“Clean Energy for EU Island” Islas asociadas al programa a día de hoy.

“Clean Energy for EU Island” Próximas incorporaciones

Distribución por Comunidad Autónoma





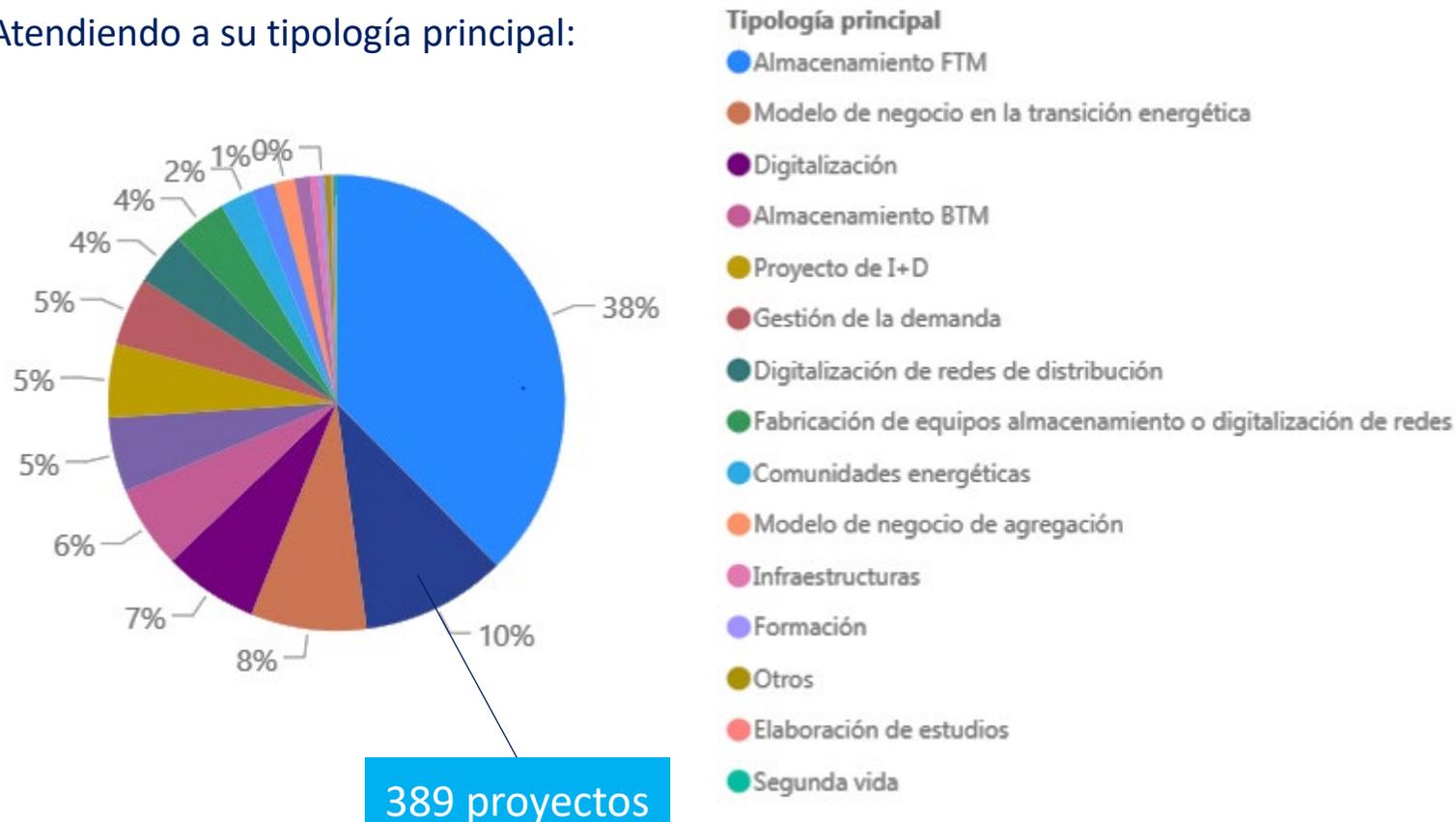
6

Manifestación de interés

sobre flexibilidad,
almacenamiento e
infraestructura eléctrica

PROPUESTAS PRESENTADAS A LA MDI: 476

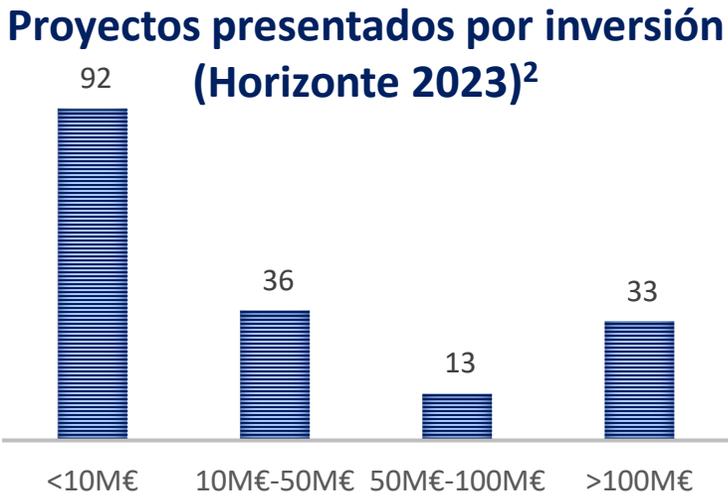
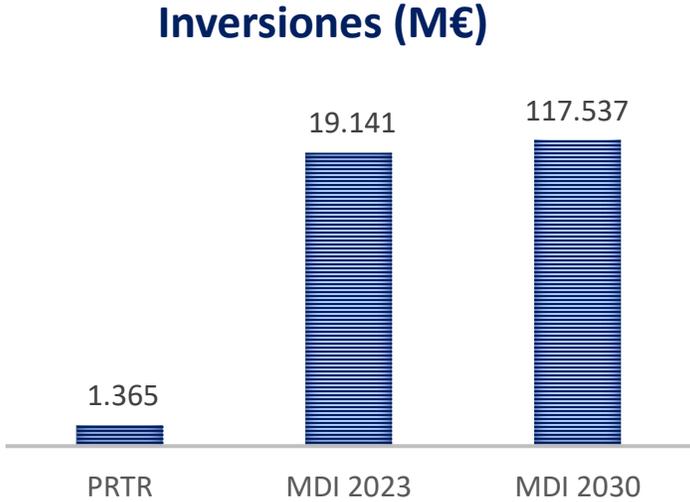
- Se observa un elevado interés del sector. Se presentaron 476 proyectos, de los cuales **389 encajan en las tipologías asociadas a la componente**.
- Se trata de proyectos muy transversales que abordan varias tipologías.
- Atendiendo a su tipología principal:



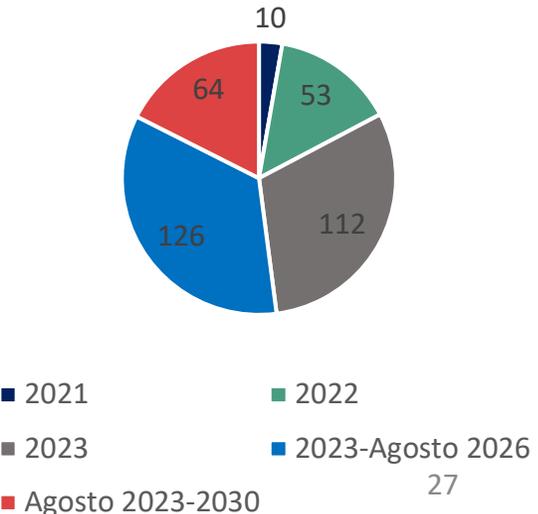
Tipología de proyecto principal	
Instalación de almacenamiento FTM (<i>front the meter</i>)	179
Modelo de negocio en la transición energética	39
Digitalización	32
Instalación de almacenamiento FTM (<i>behind the meter</i>)	28
Proyecto de I+D	25
Gestión de la demanda	23
Digitalización de redes de distribución	18
Fabricación de equipos de almacenamiento o de digitalización de redes	18
Comunidades energéticas	11
Modelo de negocio de agregación	7
Infraestructuras	3
Formación	2
Otros	2
Elaboración de estudios	1
Segunda vida	1

INVERSIONES TOTALES Y AYUDAS SOLICITADAS

- **Sujetos que han colaborado:** la mayoría de los proyectos han sido presentados por empresas privadas o agrupaciones de empresas (grandes empresas, pymes, *start-ups*), pero también han participado agentes del sector público (ayuntamientos, universidades, centros de investigación, etc.) y colaboraciones público-privadas.
- **Inversiones totales de la MDI que encajan en el C.8:** c.117.500 M€¹
 - Horizonte 2023: c.19.140M€
- **Fondos asignados al componente 8:** 1.365 M€



Fechas estimadas de finalización de proyectos³



1. 389 proyectos
 2. Incluye solo aquellos proyectos que especificaban el presupuesto y que terminan antes del 31/12/2023
 3. Solo incluye los proyectos que especifican fecha de finalización, incluye los proyectos que no incluyen presupuesto



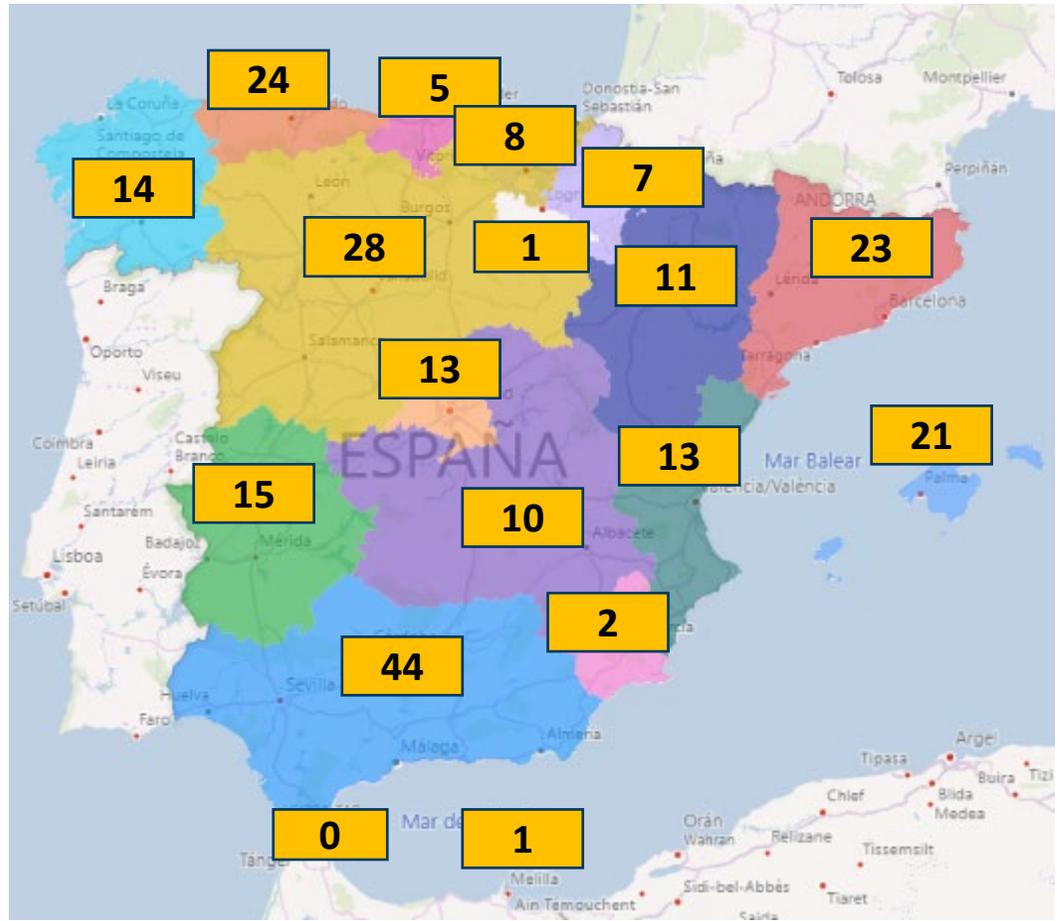
PROYECTOS PRESENTADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA

Proyectos diseminados por todo el territorio español.¹

Proyectos interregionales

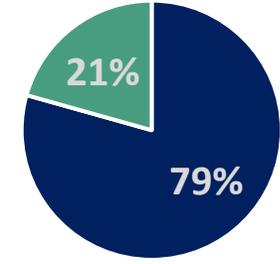
78

60



Un 21% afectan a varias CCAAs

Distribución territorial



■ Única CCAA ■ Varias CCAAs

1. 11 Proyectos no tienen el ámbito geográfico definido



7

Manifestación de interés

sobre hidrógeno renovable



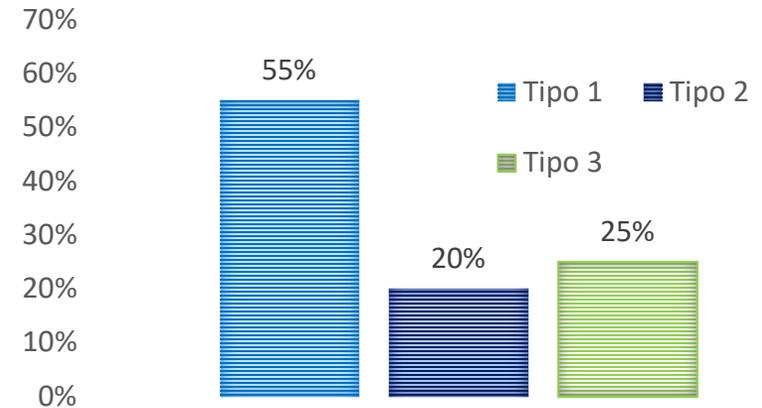
PROPUESTAS PRESENTADAS A LA MDI: 502 proyectos

- **Proyectos tipo 1 (línea 1):** Cadena de valor innovadora y de conocimiento (actividades en I+D+i, primeros despliegues, desarrollo prototipos, *upscaling* de aplicaciones): **403**
- **Proyectos tipo 2 (línea 2):** Proyectos clúster o valles de hidrógeno renovable (polos de consumo actual H2, con integración empresarial y grandes electrolizadores): **146**
- **Proyectos tipo 3 (línea 3):** Proyectos singulares pioneros de integración sectorial (aplicaciones industriales): **183**

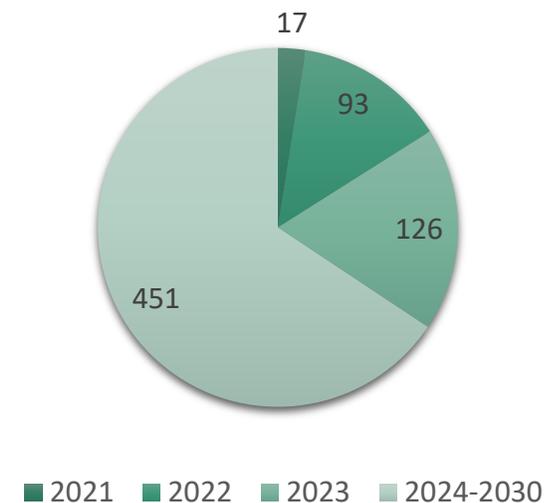
➤ Fechas de finalización estimadas de los proyectos:

- Aproximadamente un **48% de los proyectos** presentados tienen previsto finalizar por completo o al menos la fase de instalación, **antes o durante 2023** (El 10% de los proyectos no han incluido fecha de finalización)

PROYECTOS PRESENTADOS POR TIPOLOGÍA



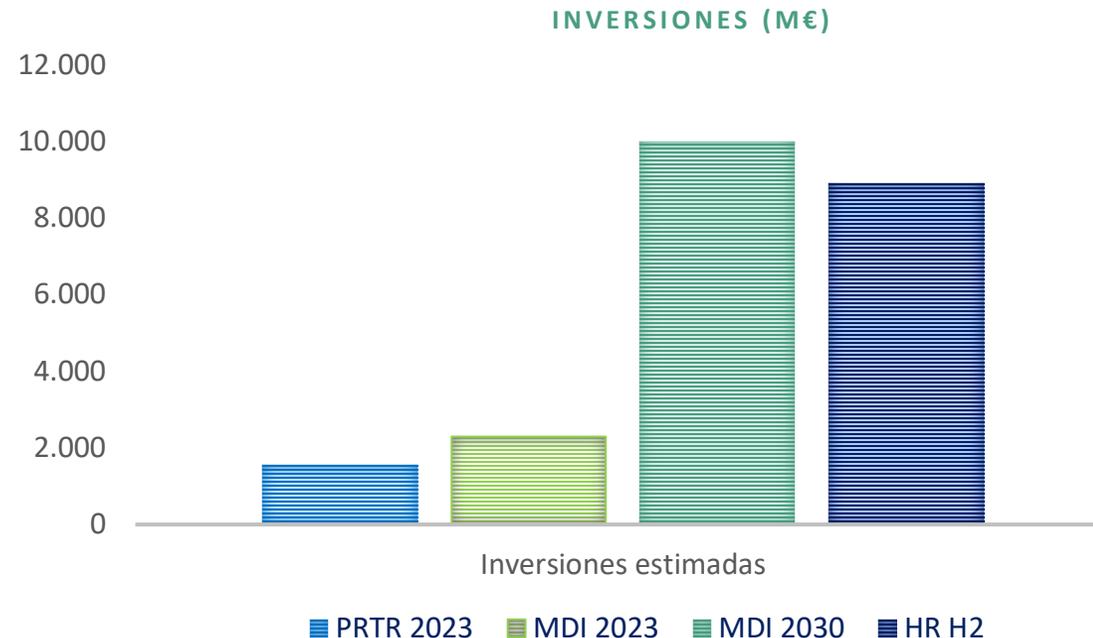
FECHAS ESTIMADAS DE FINALIZACIÓN DE PROYECTOS





INVERSIONES TOTALES

- **Sujetos que han colaborado: > 150 empresas** (PYMES y grandes corporaciones), en su mayoría del sector energético, aunque también se incluyen agentes del sector público (Consortios, Ayuntamientos, Empresas Municipales, Universidades, etc.)
- **Inversiones totales: 10.000 millones de euros**
 - **Horizonte 2023: 2.300 millones de euros**





PROYECTOS PRESENTADOS POR COMUNIDAD AUTÓNOMA





8

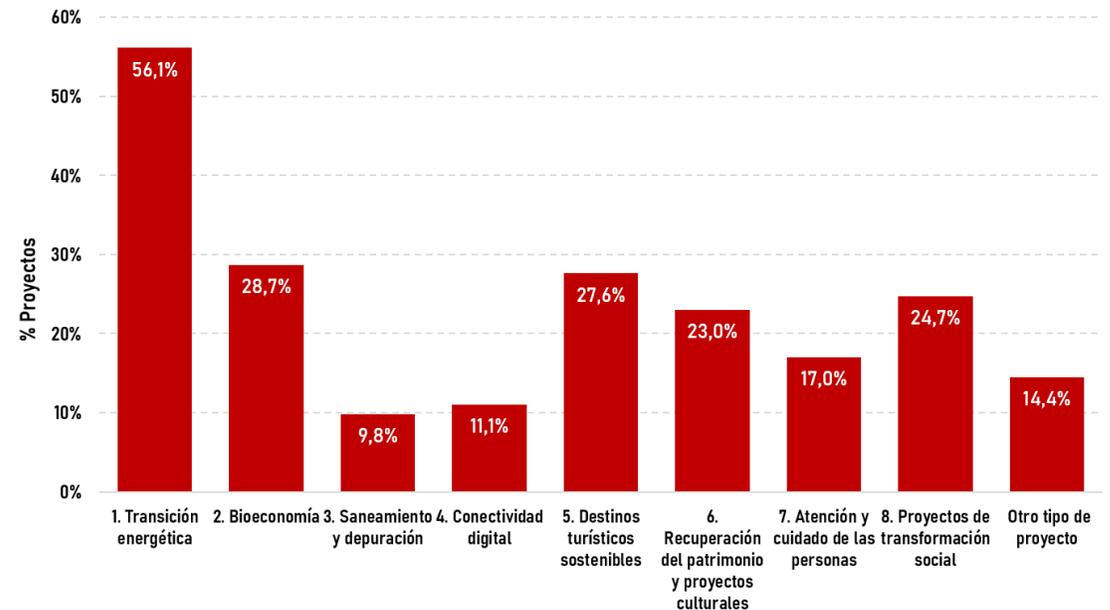
Manifestación de interés

**sobre Reto demográfico y la
lucha contra la despoblación**

ANÁLISIS GENERAL DE LAS APORTACIONES A LAS MANIFESTACIONES DE INTERÉS

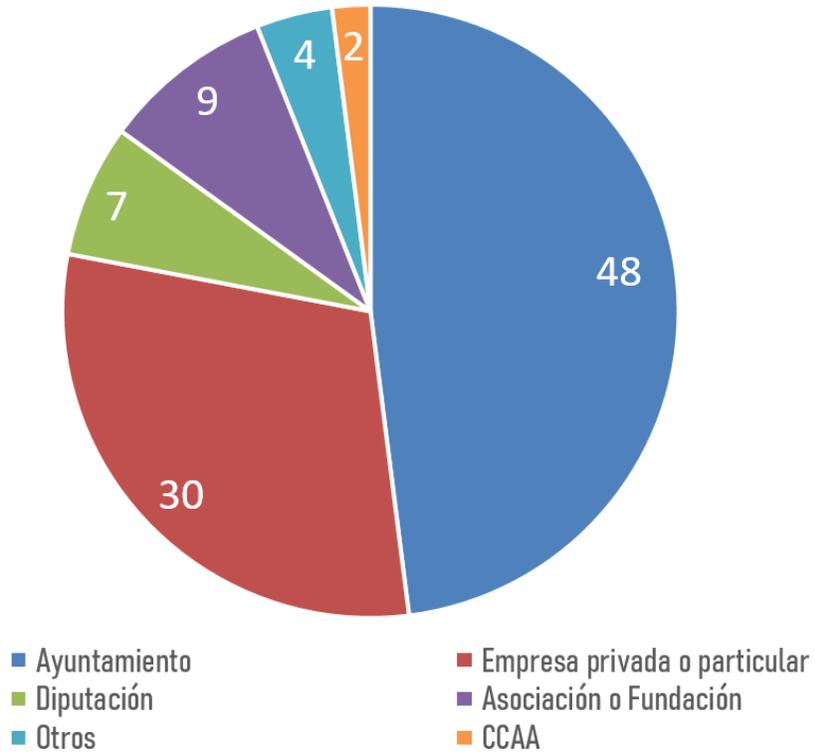
➤ Proyectos presentados a la manifestación: 4.153

- **Proyectos tipo 1:** Transición energética: **2.330**
- **Proyectos tipo 2:** Impulso de la bioeconomía, aprovechamiento sostenible de recursos endógenos: **1.191**
- **Proyectos tipo 3:** Saneamiento y depuración en núcleos rurales: **406**
- **Proyectos tipo 4:** Conectividad digital en áreas rurales de difícil cobertura: **459**
- **Proyectos tipo 5:** Destinos turísticos sostenibles : **1.146**
- **Proyectos tipo 6:** Recuperación del patrimonio y difusión de proyectos culturales: **954**
- **Proyectos tipo 7:** Atención y cuidado de las personas en áreas rurales o en despoblación: **707**
- **Proyectos tipo 8:** Transformación social: **1.027**

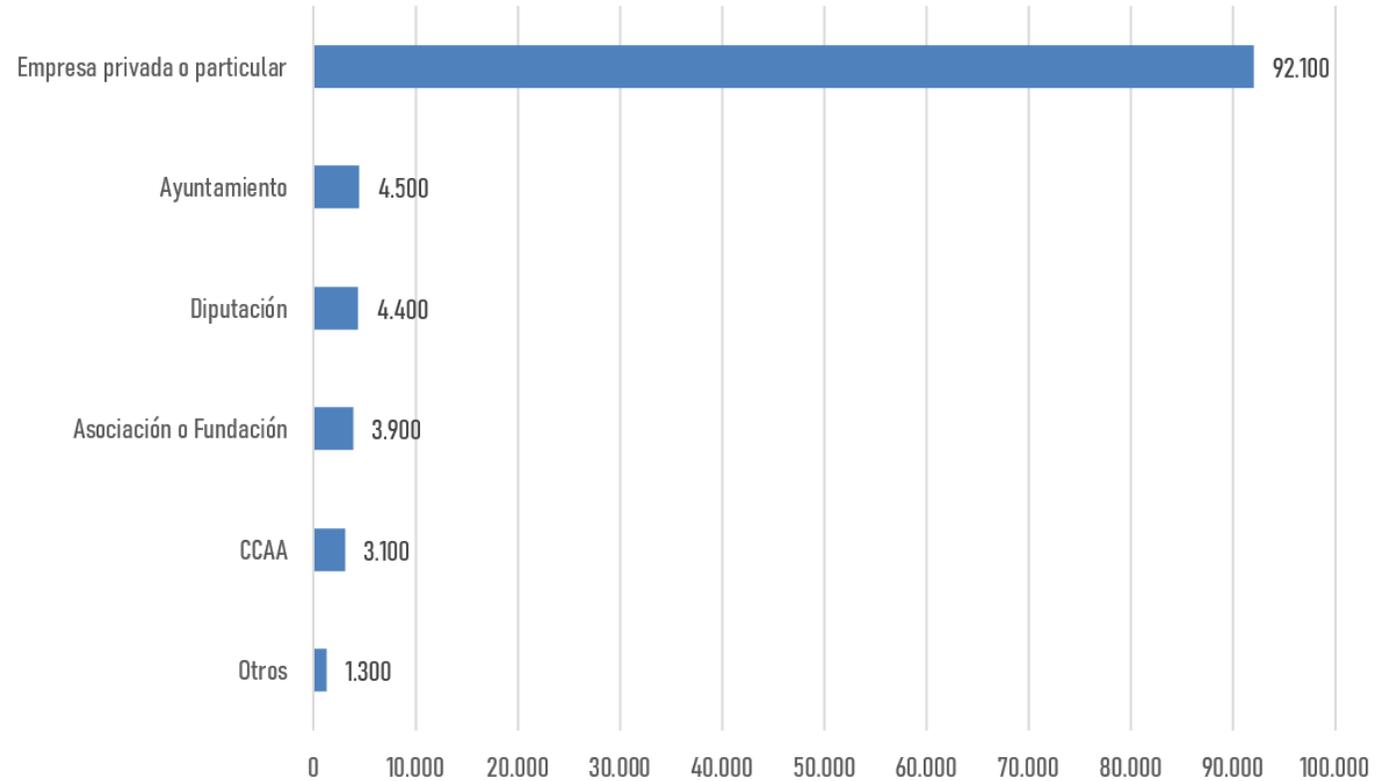


INVERSIONES TOTALES : 110.000 M€

Promotores de los proyectos (%)

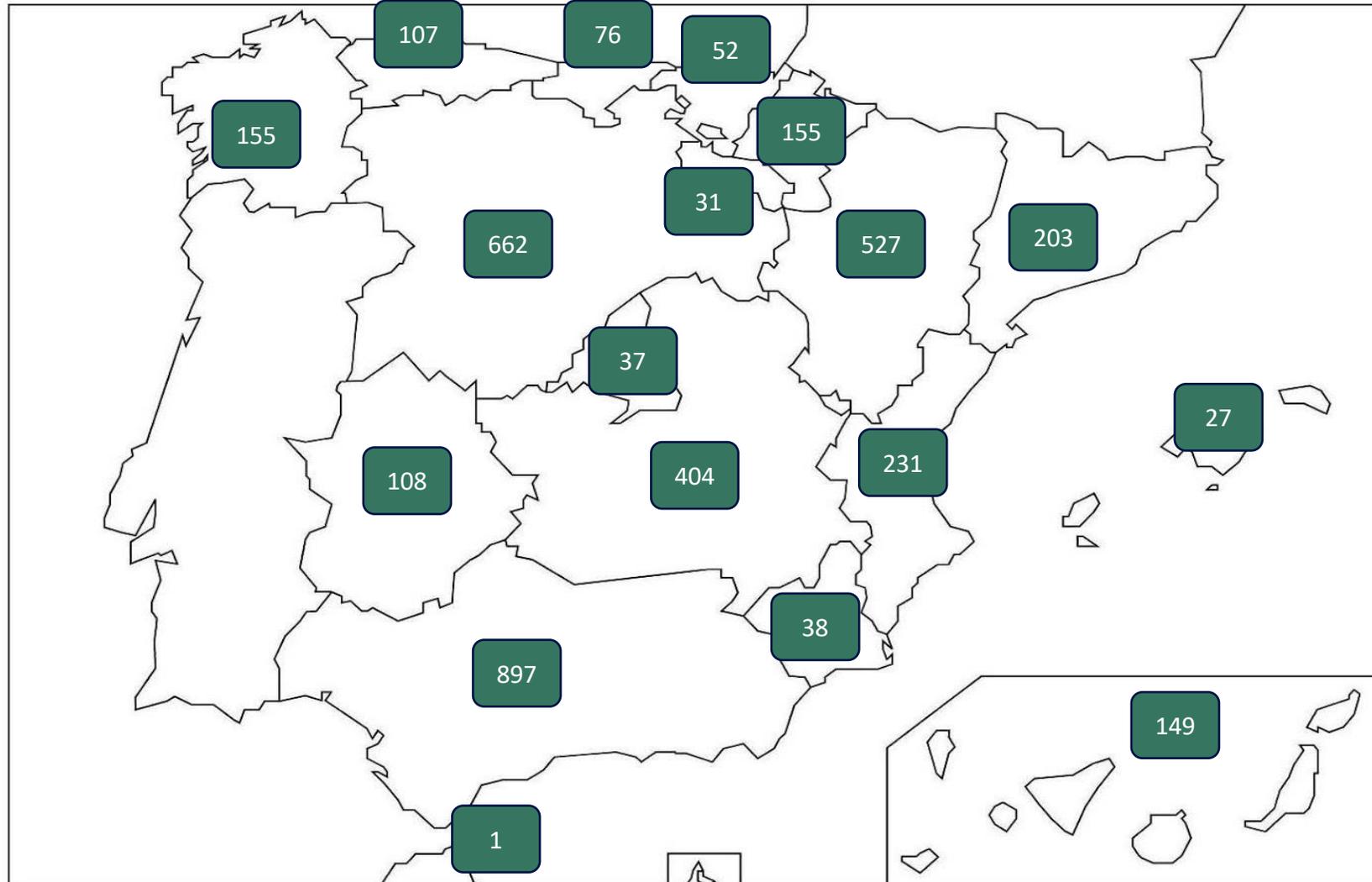


Presupuesto de los proyectos según promotores





DISTRIBUCIÓN POR CCAA





9

Manifestación de interés

sobre fomento de la economía
circular en el ámbito de la
empresa

MANIFESTACIONES DE INTERES COMPONENTE 12: ESTRATEGIA DE POLÍTICA INDUSTRIAL ESPAÑA 2030.

FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL ÁMBITO DE LA EMPRESA

Análisis por sector de actividad

- Las principales necesidades se identifican en la sección de la **Industria manufacturera**, cuyas manifestaciones suman el 25% de las solicitudes.
- A continuación, las necesidades se centran en los **sectores de Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación** con un 19% de las solicitudes.
- En tercer lugar, las **actividades profesionales, científicas y técnicas** suman el 10% de las solicitudes.
- También destaca el **comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas**, con un 5% de solicitudes.





MANIFESTACIONES DE INTERES COMPONENTE 12:

ESTRATEGIA DE POLÍTICA INDUSTRIAL ESPAÑA 2030.

FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL ÁMBITO DE LA EMPRESA

Análisis por tipo de entidad

- La mayor parte de solicitudes han sido formuladas por *grandes empresas* (32% del total), cuya suma acumulan 16.909,79 M. €.
- El siguiente grupo mayoritario de solicitudes proceden de las **PYMES** con con el 28% de las necesidades detectadas y equivalen a 3.851,79 M. € .
- Un tercer grupo de solicitudes procede de **modelos de colaboración** (sociedades cooperativas, agrupaciones o consorcios), que se corresponden con el 18,79% de las manifestaciones recibidas.





MANIFESTACIONES DE INTERES COMPONENTE 12:

ESTRATEGIA DE POLÍTICA INDUSTRIAL ESPAÑA 2030.

FOMENTO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL ÁMBITO DE LA EMPRESA

Análisis por distribución territorial

- Las CCAA con mayor número de expresiones de interés son la Comunidad de Madrid (18%), Cataluña (14%), Islas Canarias (9%) y cerrando el grupo de mayor concentración de solicitudes con un 7% cada una: Andalucía, Castilla y León y Valencia.

Análisis según tipo de proyectos

- La gestión de residuos concentra el 56% de las propuestas (biorrefinerías, preparación para reutilización, reciclado, valorización energética etc).
- Los Proyectos sobre diseño y producción suponen el 20% (ecodiseño, materias primas secundarias, cadena de valor y uso subproductos, digitalización etc).

