Resumen Resultados preliminares

Manifestaciones de Interés

Energía Sostenible en Islas
en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

Índice

1. CONTEXTO
2. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS SOBRE ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

1. CONTEXTO

Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC)

Medida 1.12. Proyectos singulares y estrategia para la energía sostenible en las islas

- *Desarrollo de mercado para nuevas tecnologías de energías renovables*

Como conseguirlo:

- ✓ *Plan de desarrollo de proyectos singulares. Participación en proyectos singulares o demostrativos.*
- ✓ *Energía sostenible en las islas. Declaración política sobre Energía Limpia para las Islas de la UE.*
- ✓ *Interconexión entre los sistemas extrapeninsulares y reducción de la dependencia energética de estos territorios.*

Medida 3.2. Reducción de la dependencia del petróleo y el carbón en las islas

- *Planificación de la red de transporte de E.Eléctrica, interconexiones entre sistemas que* permitan *aumentar la seguridad de suministro y reducir los costes de generación, así como una mayor integración de generación eléctrica renovable.*

Actuaciones Europeas (Clean Energy for EU Islands)

"Memorándum of Split" Objetivo: apoyar a los territorios insulares en sus procesos de transición energética.

Estrategia Descarbonización a Largo Plazo (ELP)

- *Establecimiento de bases*
- *Apoyo social, político y empresarial para un cambio estructural a medio y largo plazo*

Estrategia Nacional de Autoconsumo, Estrategia de almacenamiento, Hoja de ruta del H2, Acceso a datos y evolución del sistema de contadores eléctricos.

Complementarias al desarrollo e implementación de EERR en las islas y como camino hacia la descarbonización total.

Convocatorias FEDER de ayudas a la inversión:

Convocatorias para el desarrollo de la Energía Eólica y Solar en Islas:

- *EOLCAN, SOLBAL, SOLCAN*

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

1. CONTEXTO

Líneas de la actuación dentro de la Inversión 2, de la C7: Energía Renovable en las Islas

Presupuesto: 700 M€

21. Dinamización del programa

22. Programas de ayuda para nuevas instalaciones renovables en particular aquellas que puedan aportar garantía de potencia, proyectos singulares y energía sostenible en las islas.

23. Programa de Ayudas públicas para "Smart Islands".

24. Programa de Ayudas públicas para "Clean Energy for EU Islands".

25. Programa de Ayudas públicas para proyectos sostenibles de almacenamiento

26. Programa de inversiones públicas "Smart Islands".

27. Programa de inversiones públicas "Clean energy for EU Islands"

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

2. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS SOBRE ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS

- **Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia:**
  - **Componente 7. Despliegue e integración de energías renovables**: incluye cuatro reformas y dos inversiones. La Inversión C7.I2 corresponde a la energías sostenible en las islas.
  - **C7.I2 20M€,** para actuaciones de dinamización en las islas españolas.
  - **C7.I2 580M€**, en ayudas públicas para el desarrollo de proyectos con energías renovables que aporten garantía de potencia, proyectos singulares, redes inteligentes y energía sostenible en las islas.
  - **C7.I2 100M€**, para inversiones en proyectos particulares replicables o innovadores que necesiten una participación específica de la administración para alcanzar los objetivos de penetración de las energías renovables.

22 de enero a
26 de febrero de 2021

Expresión de interés relativa a ENERGÍA SOSTENIBLE EN LAS ISLAS en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

- **Objetivo.** Recabar la información necesaria para la **construcción y desarrollo** posterior **de las líneas estratégicas de actuación en el ámbito de las energías sostenibles en las Islas**, y que se concretarán con base en los procedentes mecanismos de financiación u otros mecanismos de apoyo según los parámetros técnicos que deban regir estos procedimientos competitivos y transparentes para acceder a dichos programas.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

2. MANIFESTACIÓN DE INTERÉS SOBRE ENERGÍA SOSTENIBLE EN ISLAS

Expresión de Interés Energía Sostenible en las Islas

- Organización promotora y/o organizaciones colaboradoras del proyecto.
- Descripción del proyecto. Título, localización y detalle proyecto. Catalogación en base a tipologías de proyecto y tecnologías desarrolladas . Potencia, necesidades del proyecto. Etapas o fases .
- Modelos de negocio e impulso para la transformación económica.
- Presupuesto y planificación. Grado de madurez del proyecto. Estimación de la ayuda necesaria para la ejecución del proyecto. Tipo de beneficiario final
- Análisis de riesgos, técnicos, legales, económicos, cumplimento plazos PRTR
- Impacto medioambiental, energético y socioeconómico del proyecto. Cifras de empleo, economía circular.
- Vínculos con otras iniciativas europeas, estatales, autonómicas o locales. Adecuación o barreras identificadas en convocatorias anteriores.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

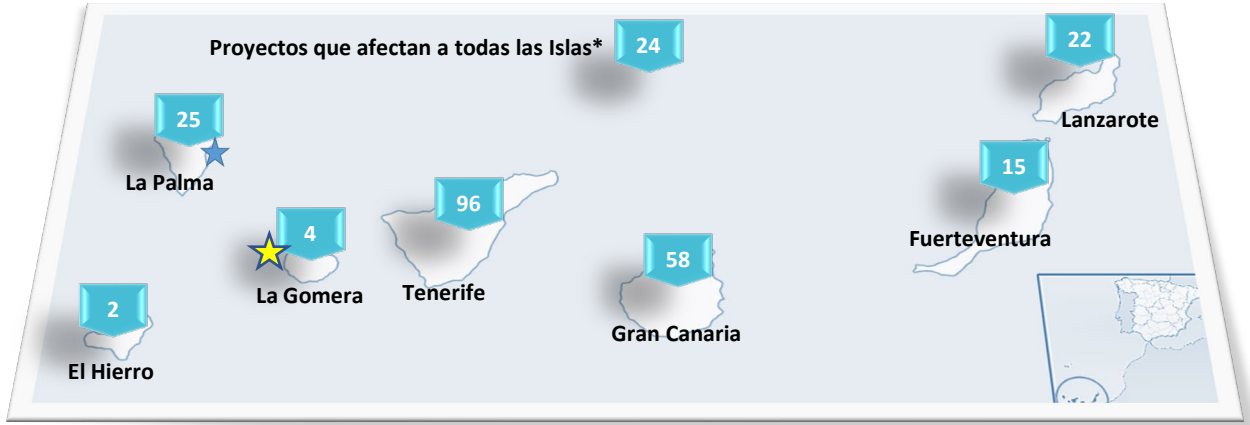
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Proyectos presentados por Comunidad Autónoma



*Incluye proyectos que no han dado una ubicación exacta.

El número de proyectos por isla corresponde a los proyectos presentados únicamente para esa isla.

Engloban a más de una isla 7 MDIs en Baleares, 26 MDIs en Canarias.

8 MDIs también coinciden en los dos archipiélagos

★ **"Clean Energy for EU Island"** Islas asociadas al programa a día de hoy.

★ **"Clean Energy for EU Island"** Próximas incorporaciones

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

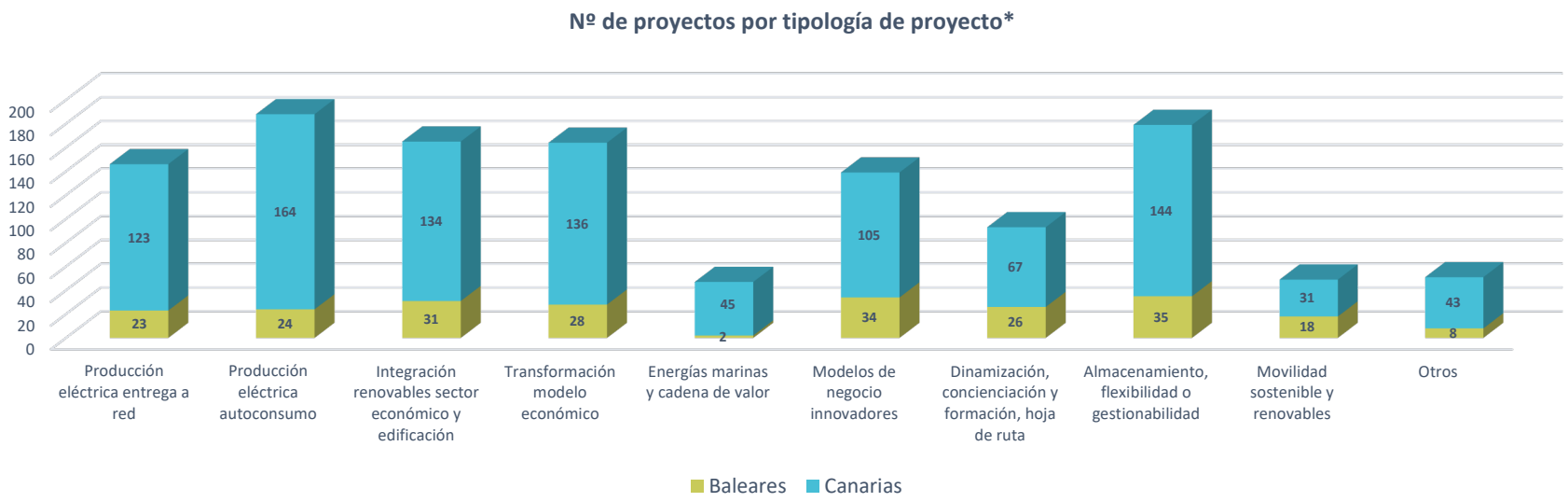
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

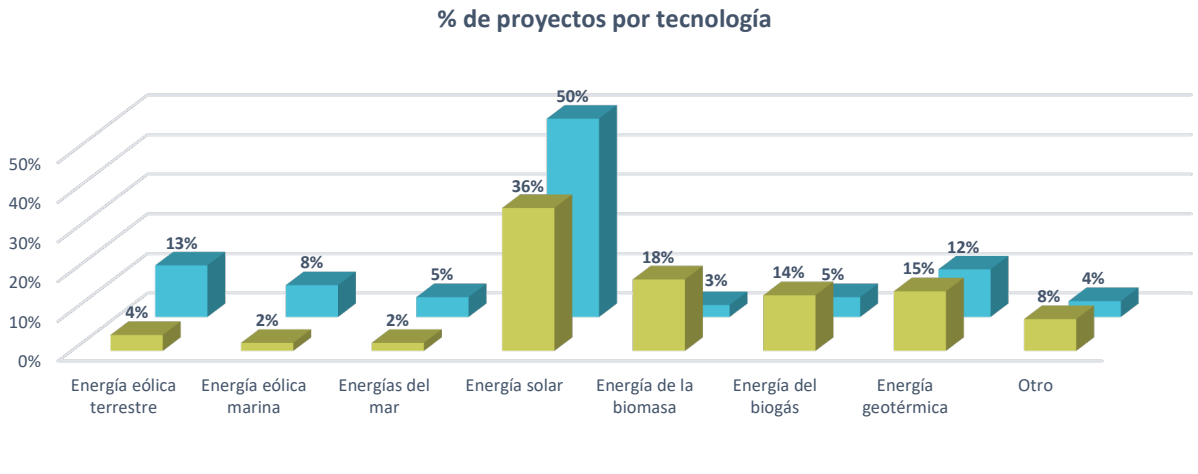
Islas

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Proyectos por tipologías en las MDIs de análisis



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



#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

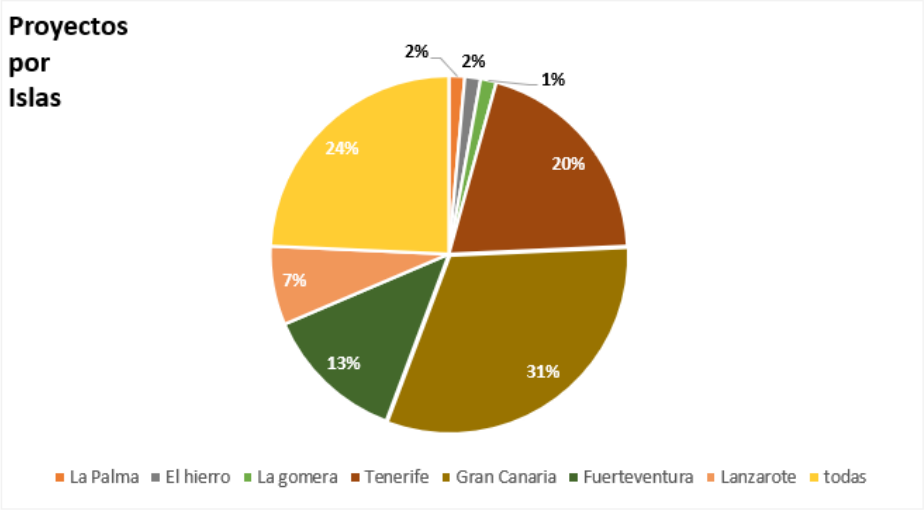
Islas

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Tipología 1: Producción eléctrica para Generación a red

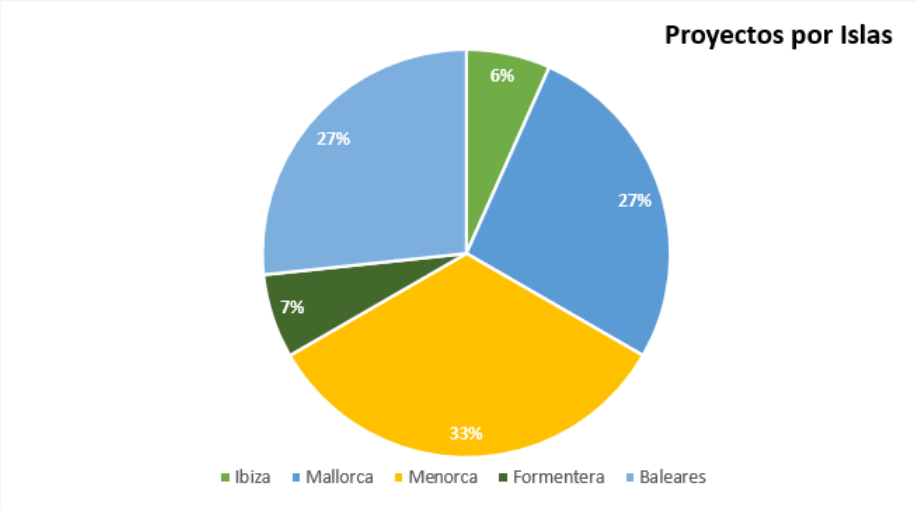
De las 70 MDIs analizadas…

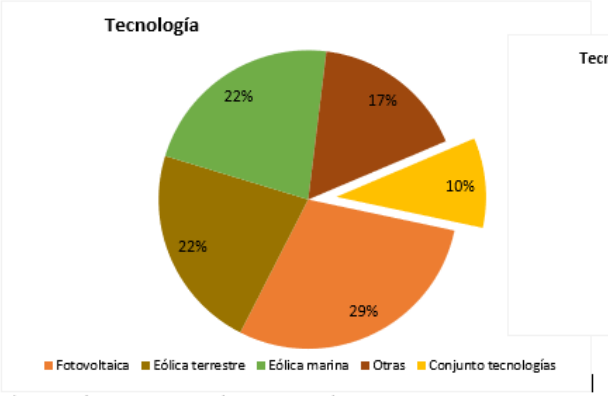
CANARIAS

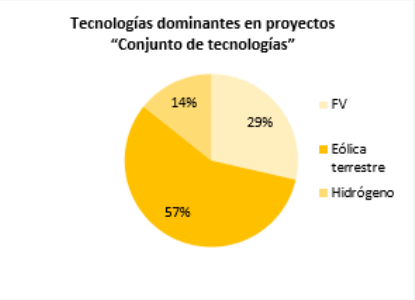


De las 15 MDIs analizadas…

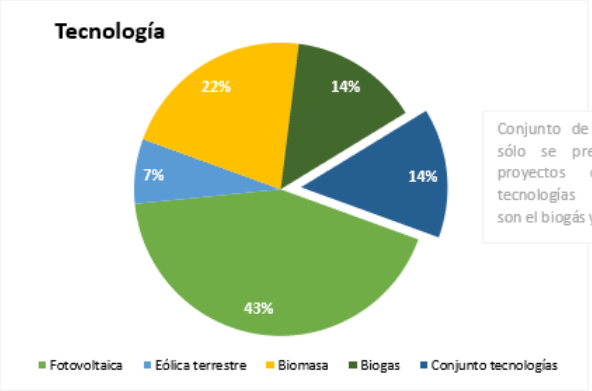
BALEARES







*Otras: hidráulica, geotermia, biogás, bombeo, energía olas y termosolar.



Conjunto de tecnologías: sólo se presentan dos proyectos donde las tecnologías dominantes son el biogás y baterías.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

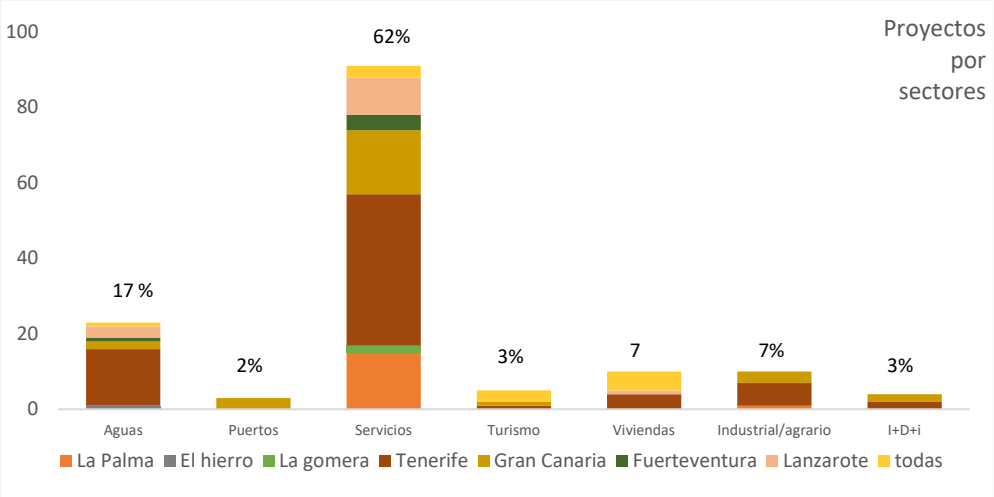
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

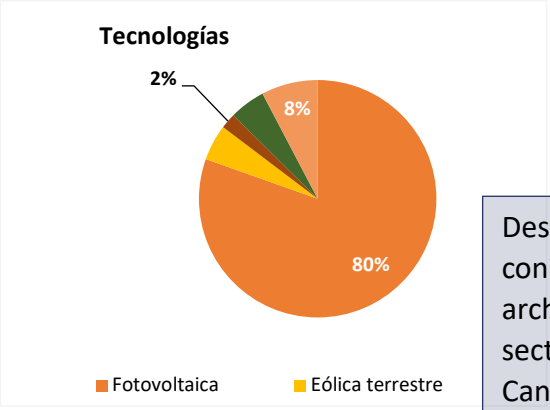
3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Tipología 2: Autoconsumo

CANARIAS

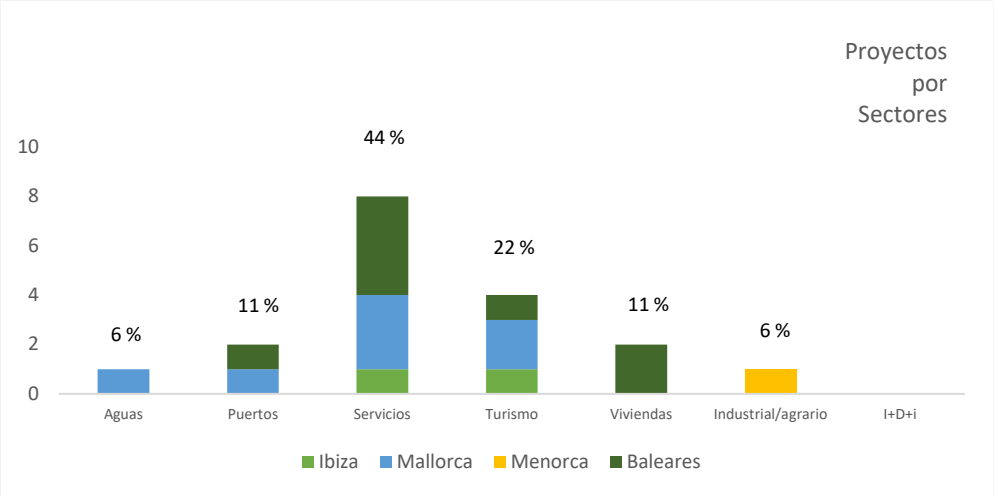
De las 149 MDIs analizadas…

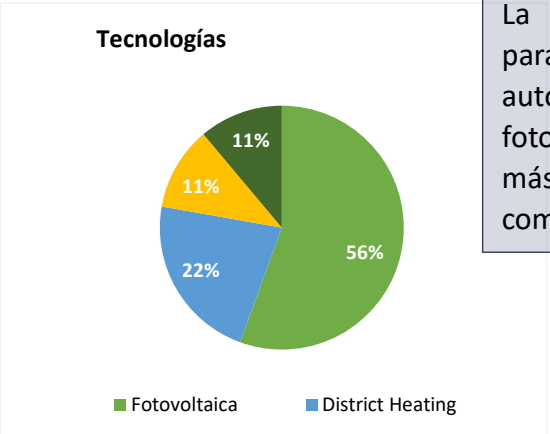




BALEARES

De las 18 MDIs analizadas…





Destaca el Sector Servicios con un en ambos archipiélagos, seguido del sector agua en las Islas Canarias y el sector Turismo en las Illes Balears.

La tecnología domintante para las instalaciones de autoconsumo es la fotovoltaica, donde supera más del 50% en ambas comunidades.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

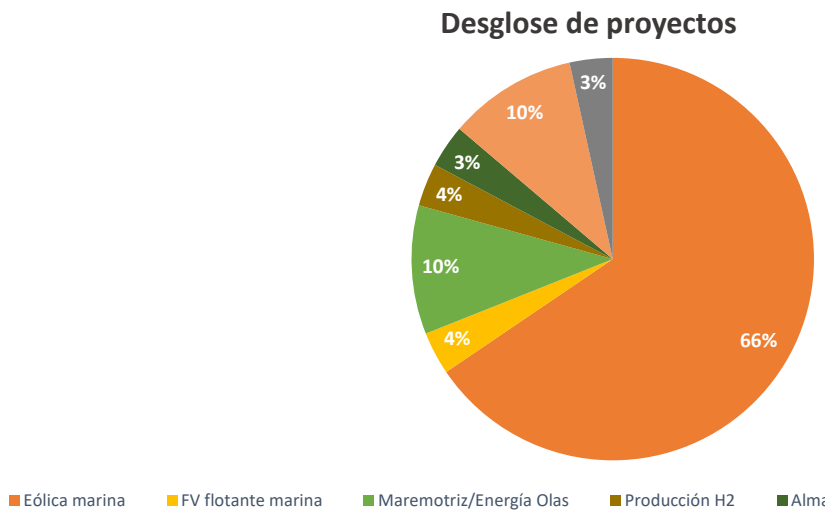
Islas

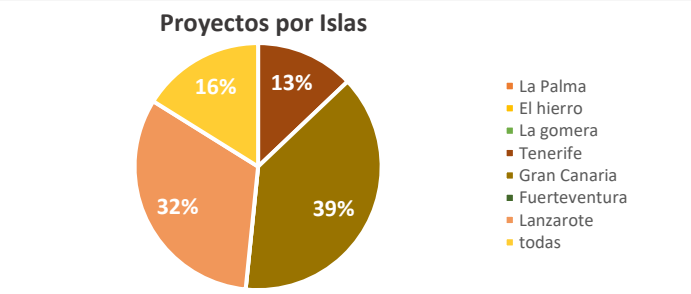
3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Tipología 5: Desarrollo de las energías marinas incluyendo su cadena de valor

CANARIAS

De las 29 MDIs analizadas…





BALEARES

De las 2 MDIs analizadas…

Actuaciones vinculadas a estas MDIs:

- Almacenamiento inteligente
- Optimización y digitalización de la gestión.
- Plataformas de ensayo.
- Formación, capacitación y excelencia vocacional.
- Fabricación de componentes eólicos.
- Validación de tecnologías, demostración comercial y asesoramiento.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

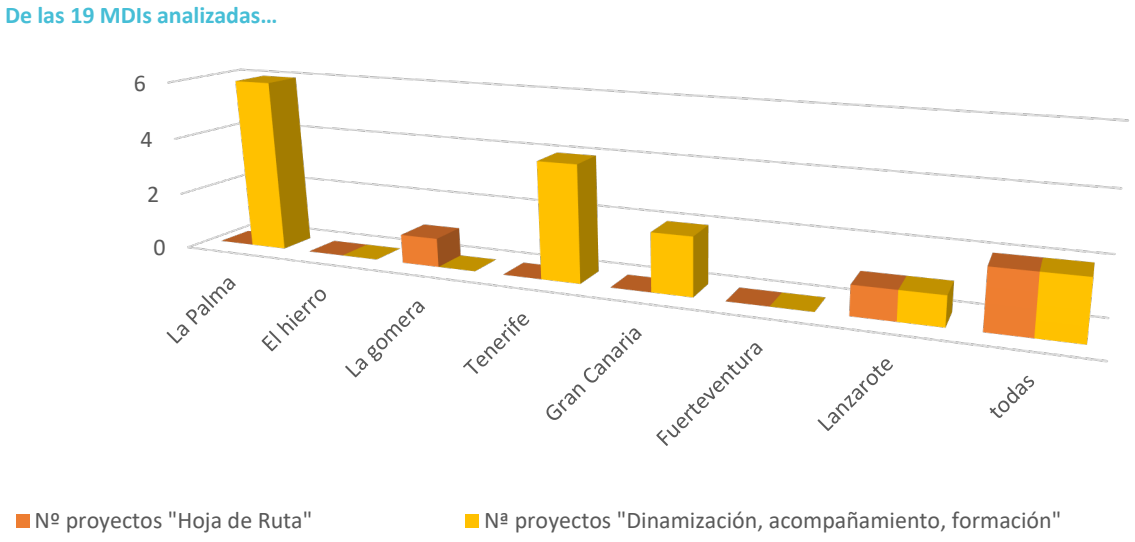
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Tipología 7: Proyectos de dinamización, concienciación y formación, o desarrollo de hoja de ruta

CANARIAS



Objetivos: Armonizar las oportunidades de desarrollo. Transferencia y gestión de conocimientos. Flexibilidad de colaboración. Fomento de actuaciones. Gestión de nuevos proyectos, probabilidades, interferencias. Sensibilización de la sociedad.

BALEARES

Únicamente se presenta un proyecto dentro de esta tipología.

La actuación que se presenta corresponde a un proyecto de dinamización, concienciación y formación en la isla de Mallorca.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

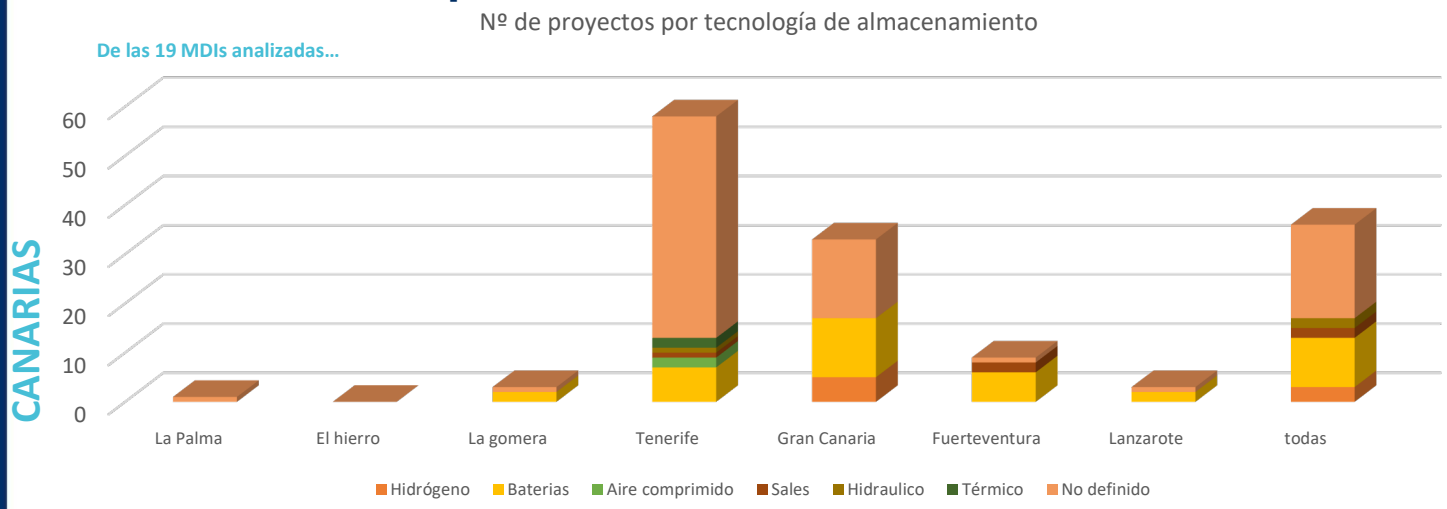
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

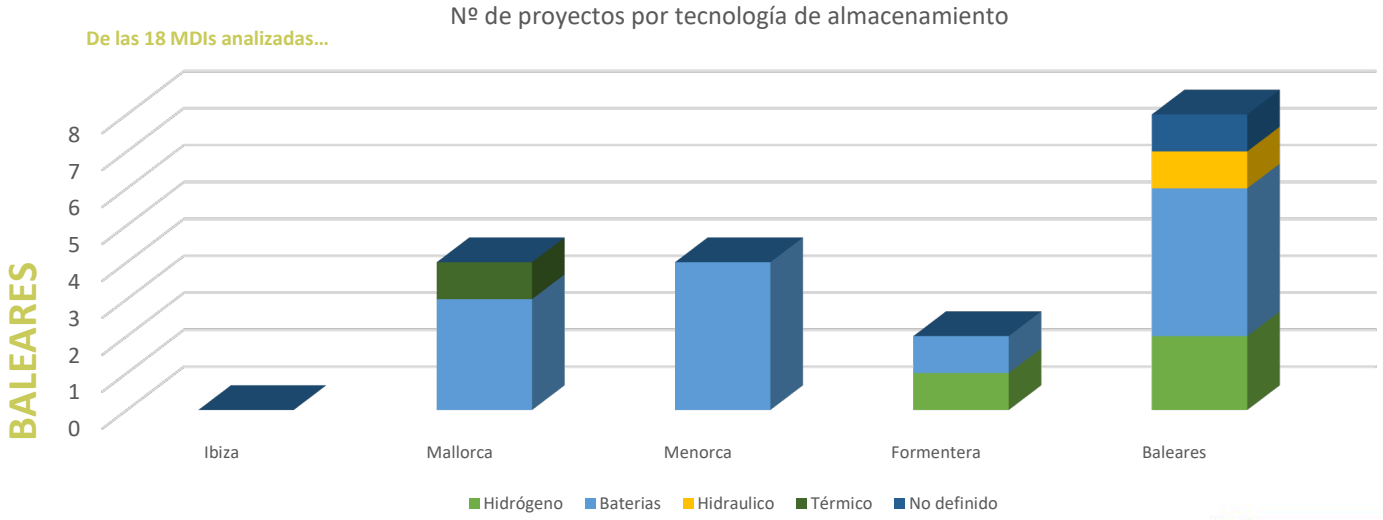
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Tipología 8: Almacenamiento, flexibilidad, sostenibilidad y gestionabilidad de los sistemas no peninsulares





Objetivos: Independencia de la red. Hibridación de generación. Algoritmos probabilísticos de previsión. Autosuficiencia. Precios competitivos. Independencia energética.

Actuaciones de gestión del sistema:

- Gestión del consumo.
- Gestión de la red eléctrica.
- Digitalización de contadores.
- Gestión de la demanda.
- Provisión de servicios auxiliares.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

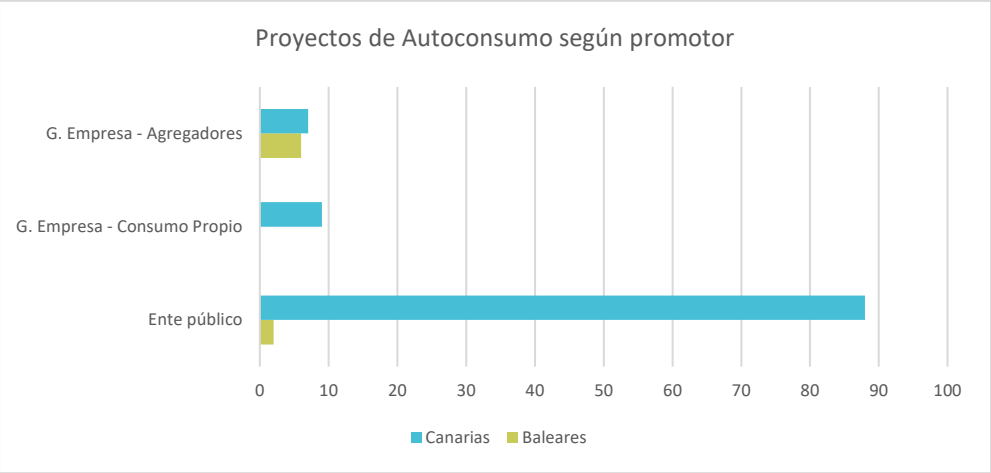
Proyectos más representativos por tecnología

FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO Y PARQUES FOTOVOLTAICOS

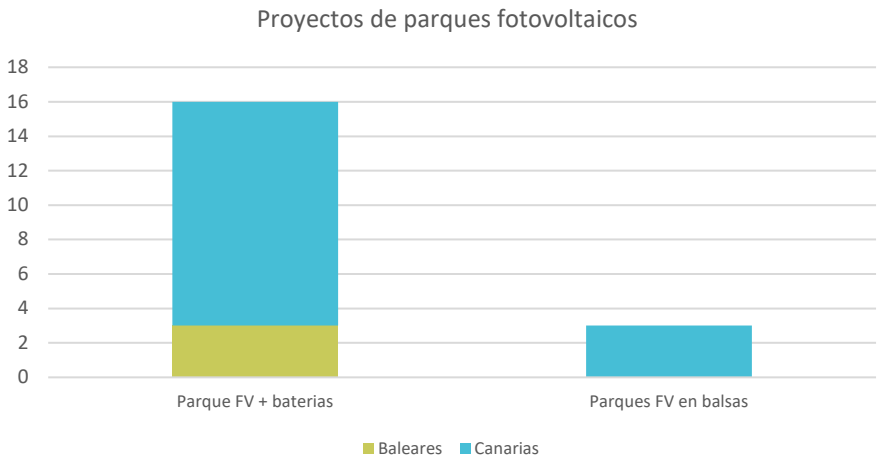
La mayoría de proyectos de autoconsumo están propuestos por entidades públicas en Canarias, y por Grandes Empresas en el caso de Baleares.

En cuanto a parques fotovoltaicos, se proponen en su gran mayoría con sistemas del almacenamiento en baterías.

Para Autoconsumo:



Parques fotovoltaicos:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

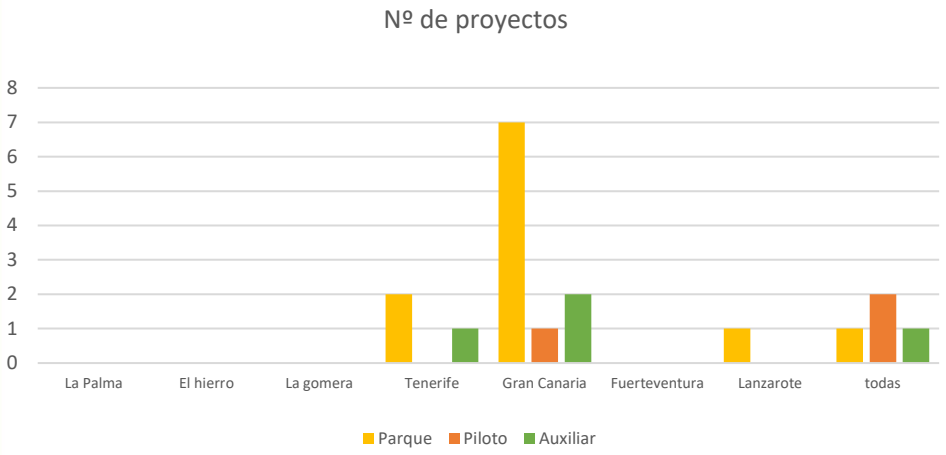
Proyectos más representativos por tecnología

EÓLICA

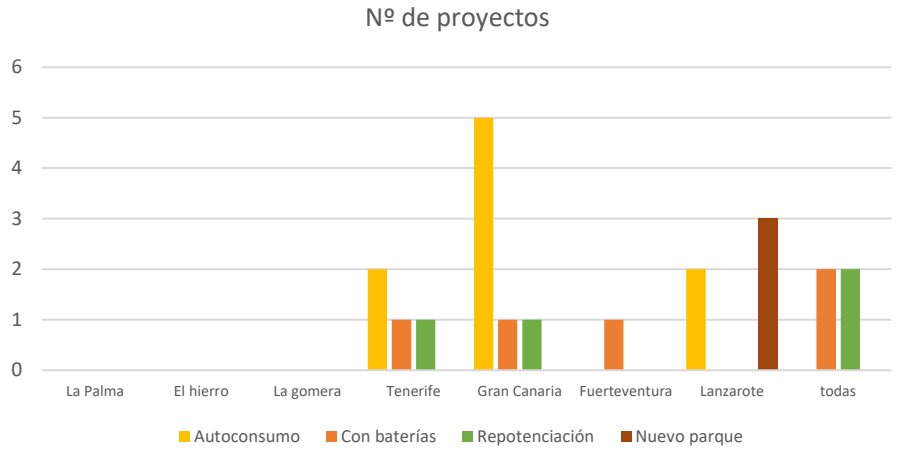
En las **Illes Balears** se presenta un proyecto de Eólica Terrestre con baterías en la Isla de Mallorca.

CANARIAS

Eólica Marina flotante:



Eólica Terrestre:



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

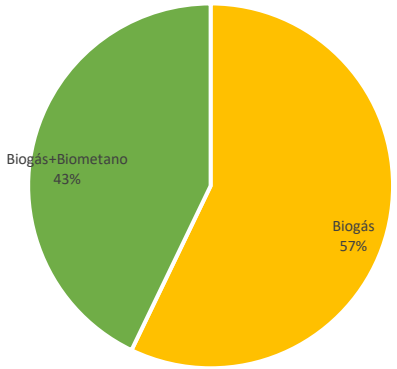
Islas

3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

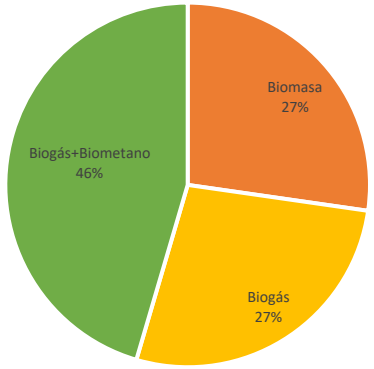
Proyectos más representativos por tecnología

BIOMASA Y BIOGÁS

CANARIAS



BALEARES



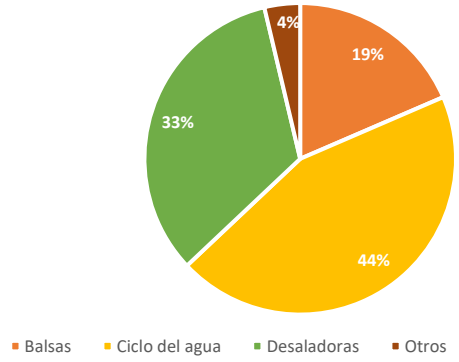
- **Biomasa.** Proyectos de biomasa para generación térmica y eléctrica a partir de residuos forestales (Baleares).
- **Biogás.** Biogás para producción de energía térmica y eléctrica. Biogás de vertedero y/o depuradora.
- **Biogás+Biometano.** Proyectos de biogás con transformación a biometano para inyección a red de gas natural o comercialización.

ACTUACIONES EN EL SECTOR AGUA

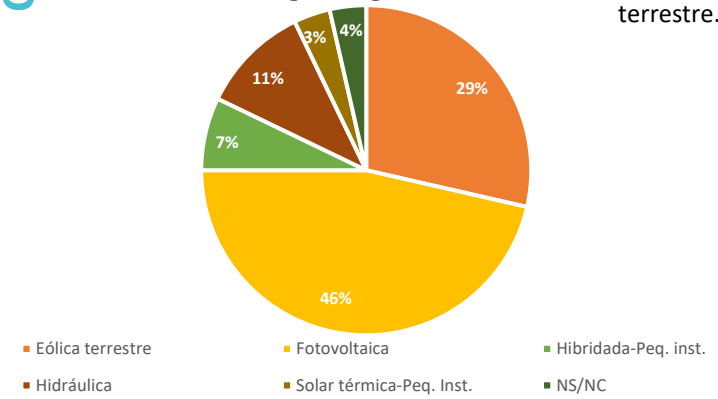
En las **Illes Balears** se presenta un proyecto de fotovoltaica para el Ciclo del Agua en la Isla de Mallorca.

CANARIAS

Proyectos en el Sector Agua



Tecnologías de generación



La tecnología de generación renovable dominante en estos proyectos de agua suele ser fotovoltaica o eólica terrestre.

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

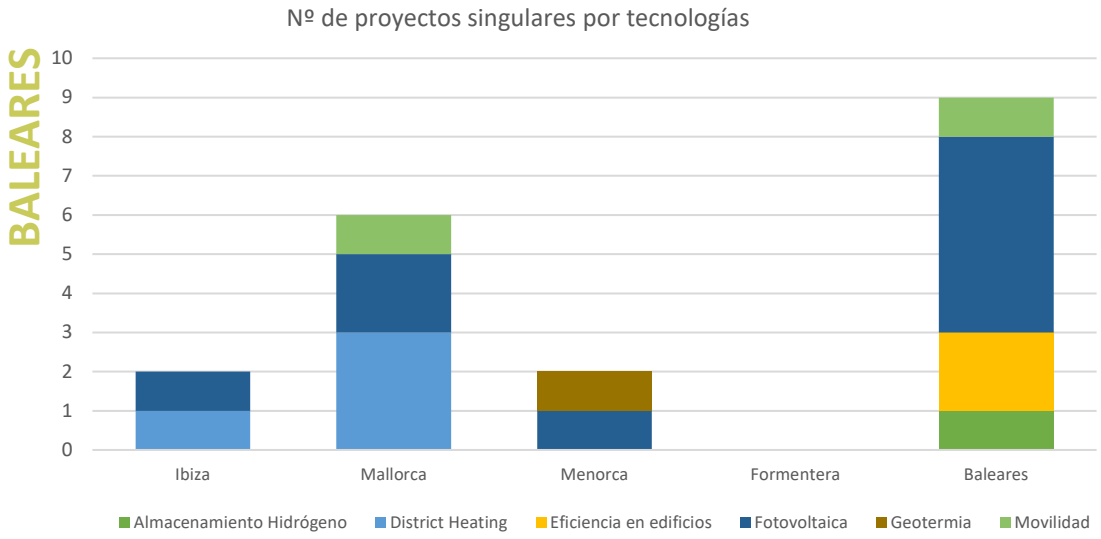
3. ANÁLISIS PRELIMINAR DE RESULTADOS

Proyectos más representativos por tecnología

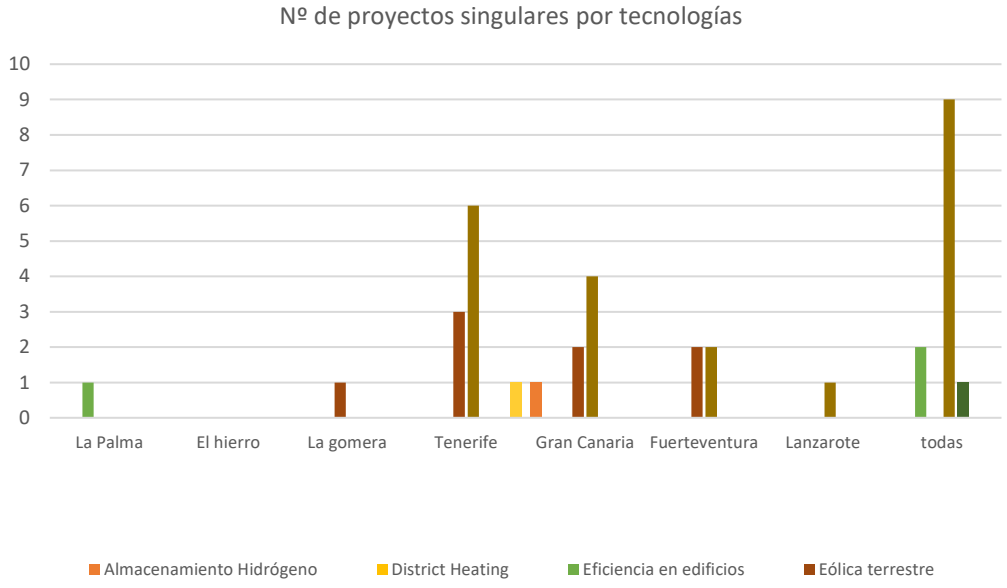
PROYECTOS SINGULARES

La tecnología de generación renovable dominante en estos proyectos es **la fotovoltaica,** en ambos archipiélagos, y **la eólica** en el caso de Canarias.

Los principales sectores a los que van enfocado estos proyectos son: **Servicios**, **Turismo** y **Viviendas.**



CANARIAS

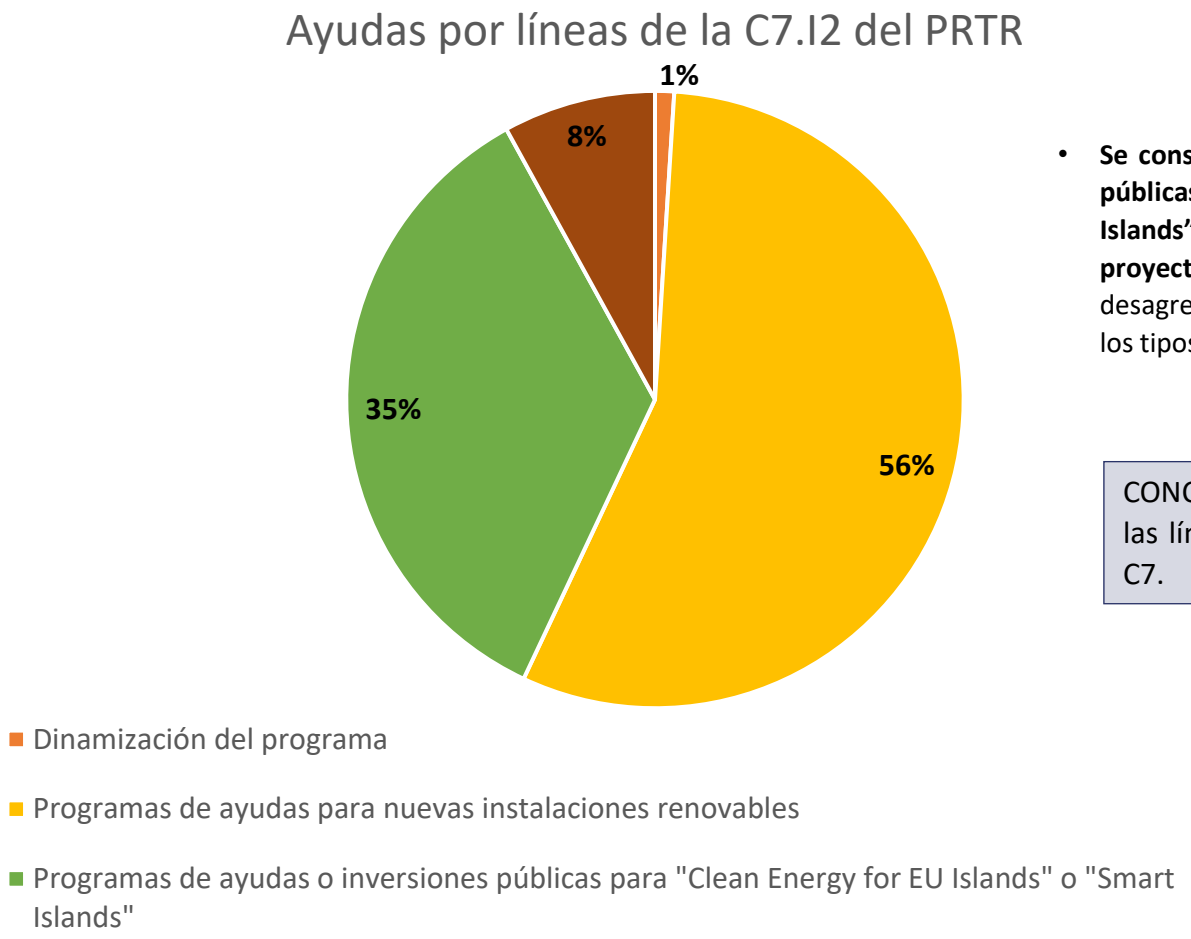


#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

ENFOQUES PARA LÍNEAS DE AYUDA



- **Se consideran los programas de Ayudas e inversiones públicas del "Clean Energy for EU Islands" y "Smart Islands" dentro de un mismo paquete al ser tipos de proyectos similares.** Posteriormente se podrán desagregar en convocatorias distintas dependiendo de los tipos de actuación y agentes involucrados.

CONCLUSIÓN: Hay demanda suficiente para todas las líneas de ayudas e inversiones de la I2 de la C7.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Islas

#PlanDeRecuperación

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
IDAE

Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía