



21
27

Proyectos de la Plataforma de Tecnologías Estratégicas para Europa (STEP) en la programación 2021-2027

Abril 2025



Cofinanciado por
la Unión Europea



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE HACIENDA



★ 1/ Regulación

★ 2/ Reprogramaciones STEP

★ 3/ Proyectos STEP



1. Regulación

- Reglamento (UE) 2024/795, de 29/02/2024, por el que se crea la Plataforma de Tecnologías Estratégicas para Europa (STEP)
- Nota de orientación de la CE sobre el Reglamento STEP, de 13/05/2024
- Tiene como finalidad apoyar la **soberanía y la autonomía estratégica de la UE**, reduciendo las dependencias estratégicas y reforzando la seguridad económica.
- **Objetivos** de STEP:
 - a) apoyar el *desarrollo o la fabricación de tecnologías fundamentales*
 - b) salvaguardar y reforzar las *cadenas de valor*
 - c) hacer frente a la *escasez de mano de obra y capacidades*
- **Sectores tecnológicos** de STEP:
 - i) *tecnologías digitales e innovación de tecnología profunda*
 - ii) *tecnologías limpias y eficientes en el uso de recursos*
 - iii) *biotecnologías*
- En la Nota de orientación se incluye una lista indicativa de las tecnologías elegibles.
- **Condiciones** de STEP:

Las tecnologías **se considerarán fundamentales** si cumplen al menos una de las condiciones siguientes:

 - *Aportan al mercado interior un elemento innovador, emergente y de vanguardia con un potencial económico significativo*
 - *Contribuyen a reducir o prevenir las dependencias estratégicas de la UE*
- **Programas**:
 - **11 programas contribuyen a STEP**, tanto de gestión directa como compartida (destacando los programas de la política de cohesión: FEDER, FTJ, FSE+).



1. Regulación

Sello de Soberanía:

- Se concede por la Comisión en el marco de convocatorias específicas de STEP publicadas en 5 programas de gestión directa: UEproSalud, Programa Europa Digital, Horizonte Europa, Fondo Europeo de Defensa y Fondo de Innovación.
- El Sello se otorga a proyectos que cumplan los requisitos mínimos de calidad establecidos en las convocatorias y que contribuyan a los objetivos STEP, y pueden recibir o no financiación del programa de gestión directa de la CE.
- La concesión del Sello tiene como finalidad **incrementar la visibilidad de proyectos de calidad con necesidades de financiación**, facilitándose su apoyo a través de los fondos de cohesión (principalmente, FEDER y FSE+) y MRR.
- El sello será válido durante el periodo de ejecución del proyecto (deja de tener efectos si no se inicia en 5 años o se reubica fuera de la UE).

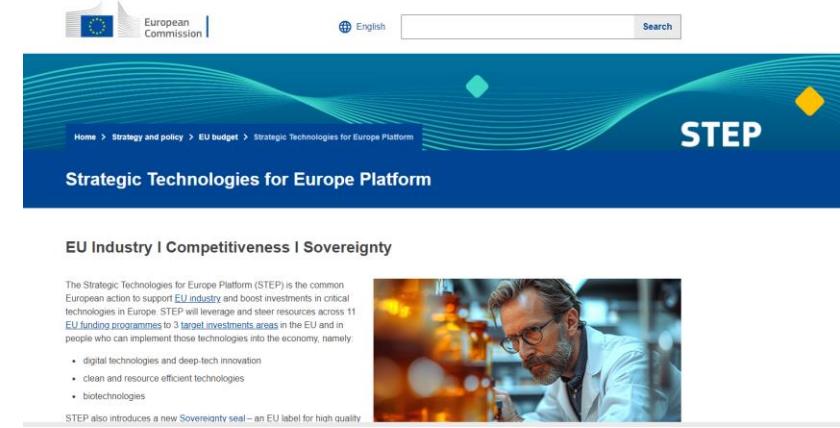


[Listado de proyectos](#)

1. Regulación III

Portal STEP

- Gestionado por la CE.
- **Información** sobre: programas que integran la plataforma STEP, oportunidades de financiación, proyectos que cuentan con el Sello de soberanía, programas de la política de cohesión con iniciativas STEP, datos de ejecución de STEP...
- Puntos de contacto en cada Estado miembro: en el caso de nuestro país, es la Dirección General de Fondos Europeos.



[Portal STEP \(enlace\)](#)

★ 1/ Regulación

★ 2/ Reprogramaciones STEP

★ 3/ Proyectos STEP



2. Reprogramaciones STEP

- El Reglamento STEP ha creado **2 nuevos Objetivos Específicos (OE) para FEDER**: OE 1.6 para tecnologías digitales y biotecnologías y OE 2.9 para tecnologías limpias, en los que se tienen que programar todas las iniciativas STEP.

En el caso de FSE+, se puede programar en cualquiera de los OE del Objetivo Político (OP) 4; y en FTJ, en el OE específico de este fondo.

- Incentivos financieros: **tasa de cofinanciación del 100% y anticipo del 30%** (reprogramaciones presentadas antes de 31/03/2025).

Además, es posible financiar proyectos e inversiones en **Grandes empresas**.

- Reprogramaciones**: una parte importante de los programas de la política de cohesión del período 2021-2027 han puesto en marcha reprogramaciones para incorporar proyectos STEP, en 2 rondas:

- Antes de 31/08/2024 (excepción de revisión intermedia): programa F1 programas regionales FEDER de Aragón, Cantabria, Castilla y León, Cataluña, Madrid, País Vasco y Valencia y programas regionales FSE+ de Cantabria, Madrid.
- Antes de 31/03/2025 (anticipo del 30%): programas FEDER Plurirregion (POPE) y regionales de Andalucía, Asturias, Canarias, Castilla – La Mancha y programas regionales de FSE+ de Cataluña y Galicia.



2. Reprogramaciones STEP



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE HACIENDA



Fondos
Europeos

**IMPORTE FINANCIERO DE
STEP POR PROGRAMA
(Ayuda):**
FEDER y FTJ

* Sin decisión CE

Programa	1.6	2.9	TOTAL STEP
Andalucía *	225.500.000	10.625.000	236.125.000
Aragón	9.000.000	13.644.646	22.644.646
Asturias *	14.500.000		14.500.000
C. Valenciana	58.000.000	81.011.892	139.011.892
Canarias *	20.000.000		20.000.000
Cantabria		14.999.999	14.999.999
Castilla La Mancha *	46.000.000	14.000.000	60.000.000
Castilla y León	43.200.000		43.200.000
Cataluña	70.654.980	39.013.741	109.668.721
Madrid	70.209.921		70.209.921
País Vasco	32.000.000		32.000.000
POPE *	637.582.434	200.414.181	837.996.615
FTJ *			91.625.069
TOTAL	1.226.647.335	373.709.459	1.691.981.863



2. Reprogramaciones STEP

IMPORTE FINANCIERO DE STEP POR PROGRAMA (Ayuda):

FSE+

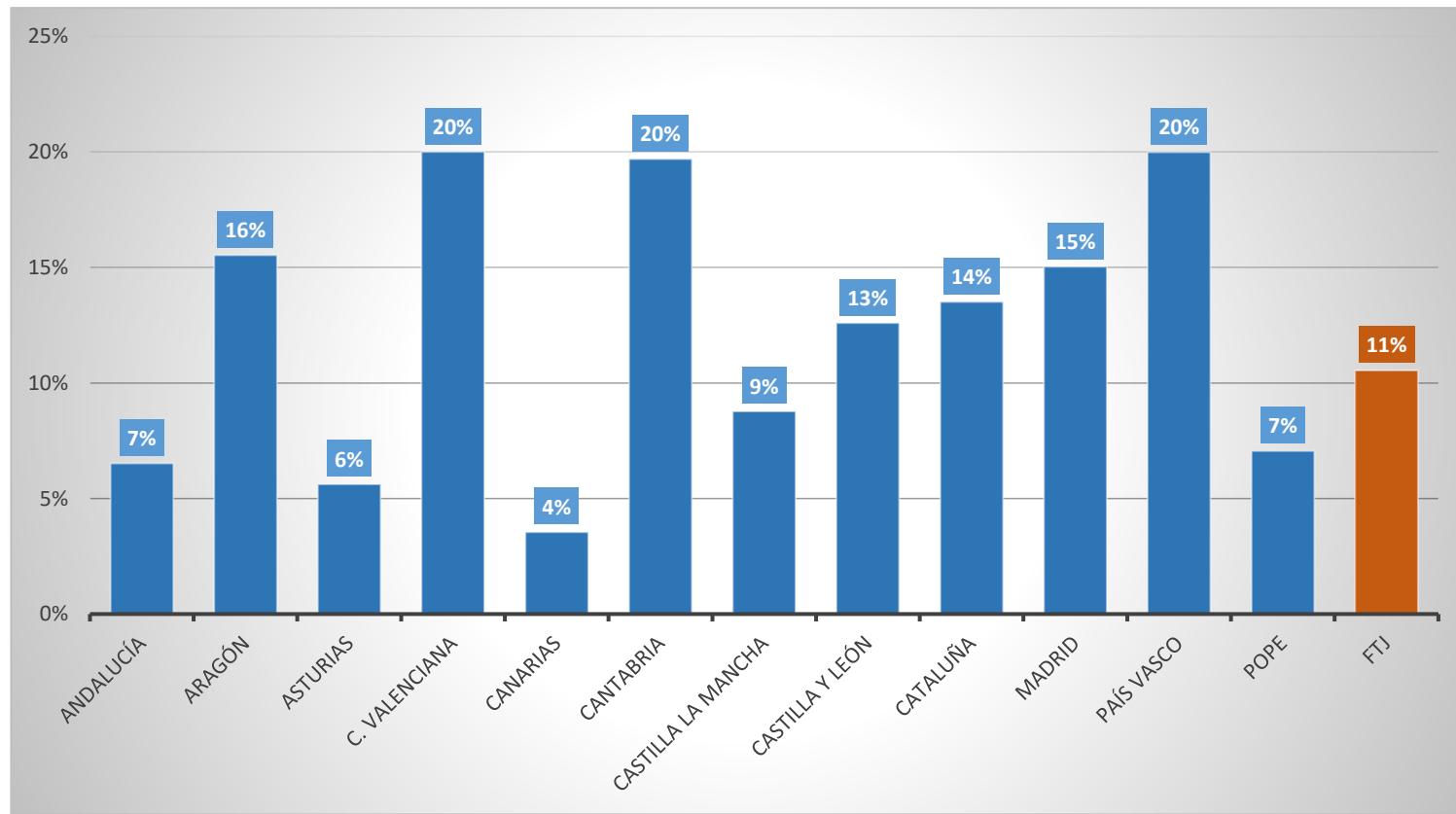
Programa	OE 4.1	OE. 4.4	OE 4.5	OE 4.6	TOTAL STEP
Cantabria			3.048.946		3.048.946
Cataluña *				18.000.017	18.000.017
Galicia *		16.000.000	6.000.000		22.000.000
Madrid	42.956.426		18.409.899		61.366.325
Total	42.956.426	16.000.000	27.458.845	18.000.017	104.415.288

* Sin decisión CE



2. Reprogramaciones STEP

PORCENTAJE DE STEP SOBRE AYUDA TOTAL
POR PROGRAMA
FEDER Y FTJ





VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE HACIENDA



★ 1/ Regulación

★ 2/ Reprogramaciones STEP

★ 3/ Proyectos STEP

- Proyectos STEP- FEDER
- Proyectos STEP- FTJ



3. Proyectos STEP - FEDER



Convocatorias e instrumentos dirigidos a los tres sectores tecnológicos STEP

- Programa de **Incentivos regionales** (POPE – Ministerio de Hacienda)
- Programa de **Compra pública de innovación** (POPE - CDTI y Castilla y León)
- Convocatoria **Interconecta** (POPE - CDTI)
- Programa de apoyo a los Planes estratégicos de las **ICTS** (POPE - MICINN)
- Convocatoria de ayudas a **Centros de I+D+i empresariales** en las áreas STEP (Asturias)
- Convocatorias de ayudas para **proyectos estratégicos de I+D+I**, centrados en los sectores STEP de digitalización y biotecnología (C. Valenciana)
- Convocatoria de ayudas para desarrollo y fabricación de **tecnologías estratégicas fundamentales y emergentes y sus respectivas cadenas de valor** (Canarias)
- **Instrumento financiero** (préstamo, capital y cuasicapital) para proyectos de desarrollo y fabricación de tecnologías en sectores STEP (Castilla - La Mancha)



3. Proyectos STEP- FEDER



Convocatorias e instrumentos dirigidos a los tres sectores tecnológicos STEP

- Convocatoria de **proyectos de inversión** en empresas para fabricación de tecnologías estratégicas y fortalecimiento de cadenas de valor (Castilla y León)
- Convocatoria de **proyectos de I+D** (Castilla y León)
- Ayudas para contribuir a la mejora de la **cooperación público-privada** en materia de I+D+I mediante proyectos de efecto tractor en consorcio (Madrid)
- Convocatoria de ayudas a **proyectos con Sello de Excelencia** dentro del programa Acelerador del Consejo Europeo de Innovación (Madrid)



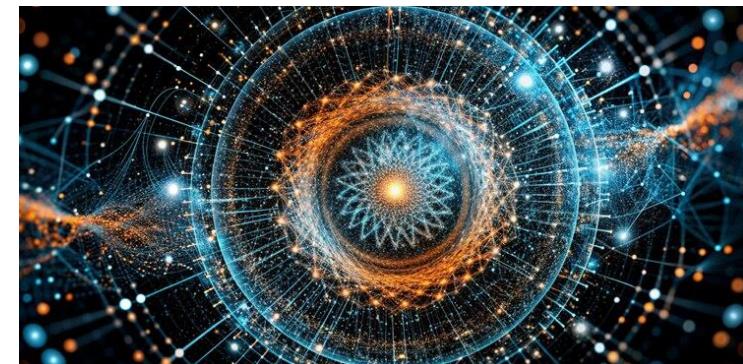
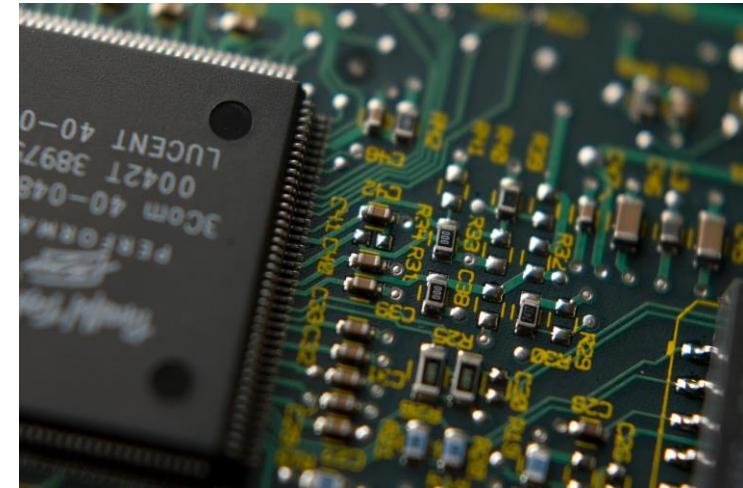
3. Proyectos STEP- FEDER



Sector tecnológico: tecnologías digitales y la innovación de tecnología profunda

Convocatorias

- Convocatoria de ayudas para la realización de **proyectos de investigación e innovación colaborativos** en tecnologías digitales profundas (Aragón)
- Convocatoria de subvenciones para la competitividad empresarial a través de **proyectos de desarrollo de tecnologías STEP en el ámbito digital** (Castilla y León)
- Programa de apoyo a la **creación de spin-offs** en áreas avanzadas como semiconductores, materiales avanzados, computación y comunicación cuánticas (C. Valenciana)
- Convocatoria de ayudas a **Proyectos Piloto 6G** (POPE - SETELECO)



3. Proyectos STEP- FEDER



Sector tecnológico: tecnologías digitales y la innovación de tecnología profunda

Proyectos

- Centro de desarrollo e innovación en microelectrónica, **IMEC** (POPE - SETELECO y Andalucía)
- Proyecto **CELESTE** en tecnologías espaciales y ópticas (Canarias)
- **PhotonChip** - Plataforma de Diseño, Empaquetado y Testeo de Chips Fotónicos (Cataluña)
- Nuevas **tecnologías digitales** para el abordaje personalizado de patologías congénitas (Cataluña)
- INNOFAB_ICN2_SCANNER - **Litografía de altas prestaciones** para mejorar procesos de fabricación de chips (Cataluña)
- Quantum: migración de red óptica compleja a **red óptica con seguridad post-cuántica** (Cataluña)
- Servicios asociados conexos de **computación cuántica** de última generación para desarrollar un amplio abanico de tecnologías cuánticas (País Vasco)



3. Proyectos STEP- FEDER



Sector tecnológico: tecnologías limpias y eficientes en el uso de recursos

Convocatorias

- Programa de ayudas a proyectos innovadores y cadena de valor de **energías renovables e hidrógeno, almacenamiento y gestión de la demanda** (POPE - IDAE)
- Línea de fomento de **inversiones productivas en Pymes y grandes empresas** en el marco de sectores de tecnologías limpias y eficientes (Aragón)
- Proyectos piloto innovadores en **hidrógeno verde y combustibles renovables** (C. Valenciana)



3. Proyectos STEP- FEDER



Sector tecnológico: tecnologías limpias y eficientes en el uso de recursos

Proyectos

- Infraestructura **IFMIF DONES** - Proyecto DONES TOPS (POPE - MICINN) y Proyecto DONES BASE (Andalucía)
- Proyecto **Smart TOKAMAK** (Andalucía)
- Proyecto de recuperación de pasivos ambientales a través de la regeneración de aguas ácidas de mina (**RECUP**) (Andalucía)
- Proyecto **LIFTHUIM ELEVATING ENERGY**, de producción sostenible de hidróxido de litio usando fuentes renovables (Cantabria)
- **Test Beds**: plataforma para recuperación de subproductos y validación de nuevos materiales (Cataluña)
- **PRIMA**: plataforma de ensayo y demostración para la transición energética (Cataluña)
- Proyecto de **descarbonización en industrias intensivas en energía** y de difícil abatimiento de CO₂ (Cataluña)



3. Proyectos STEP- FEDER



Sector tecnológico: biotecnologías

Proyectos

- Proyecto ALITRÓN/ALITRÓN+: instalación para **fabricación de radiofármacos** para diagnóstico por imagen PET y para terapia en el HUCA (Asturias)
- Proyecto de desarrollo de tecnologías sostenibles en **biotecnología marina** para producción de materiales biológicos valiosos a partir de residuos industriales (Canarias)
- Proyecto de investigación e innovación en **proteínas alternativas** (Cataluña)





VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE HACIENDA



★ 1/ Regulación

★ 2/ Reprogramaciones STEP

★ 3/ Proyectos STEP

- Proyectos STEP- FEDER
- Proyectos STEP- FTJ



3. Proyectos STEP- FTJ



Convocatorias e instrumentos dirigidos a los tres sectores tecnológicos STEP

Convocatorias

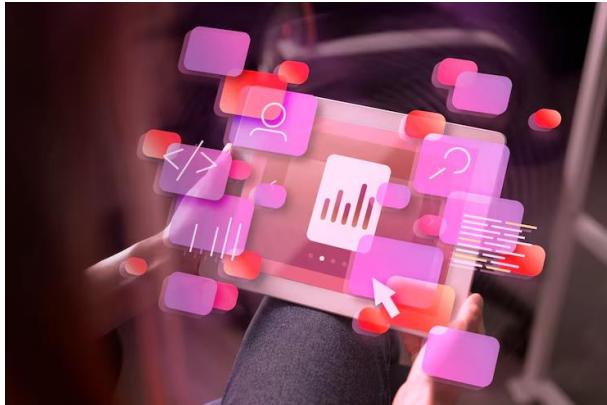
- Ayudas a la inversión destinadas a **proyectos empresariales tractores** para la diversificación económica (Asturias)
- **Incubadora de empresas** englobadas en los sectores STEP (León y Palencia)
- Convocatoria de proyectos de I+D para el desarrollo de **tecnologías fundamentales** (León y Palencia)
- **Formación continua y el desarrollo de capacidades** en sectores estratégicos para la diversificación económica (Alcudia)



3. Proyectos STEP- FTJ



Sector tecnológico: tecnologías digitales y la innovación de tecnología profunda



Convocatorias

- Ayudas dirigidas a proyectos de I+D+i que implementen **soluciones en hiperautomatización** para la industria (Asturias)

Proyectos

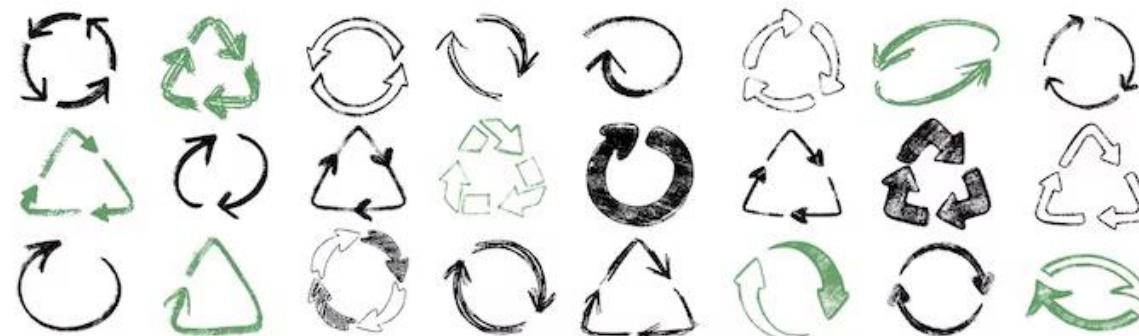
- Technopark (Electric Mobility Allowing Renewables Penetration): desarrollo de **supercargador bidireccional de alta potencia** con funcionalidades de soporte a la red eléctrica (Teruel)



Sector tecnológico: tecnologías limpias y eficientes en el uso de recursos

Convocatorias

- Ayudas a la inversión a grandes empresas para apoyar la transición de la actividad industrial hacia la **economía circular** (Asturias)
- Apoyo al desarrollo y fabricación de tecnologías fundamentales para el impulso de la **economía circular** (León y Palencia)



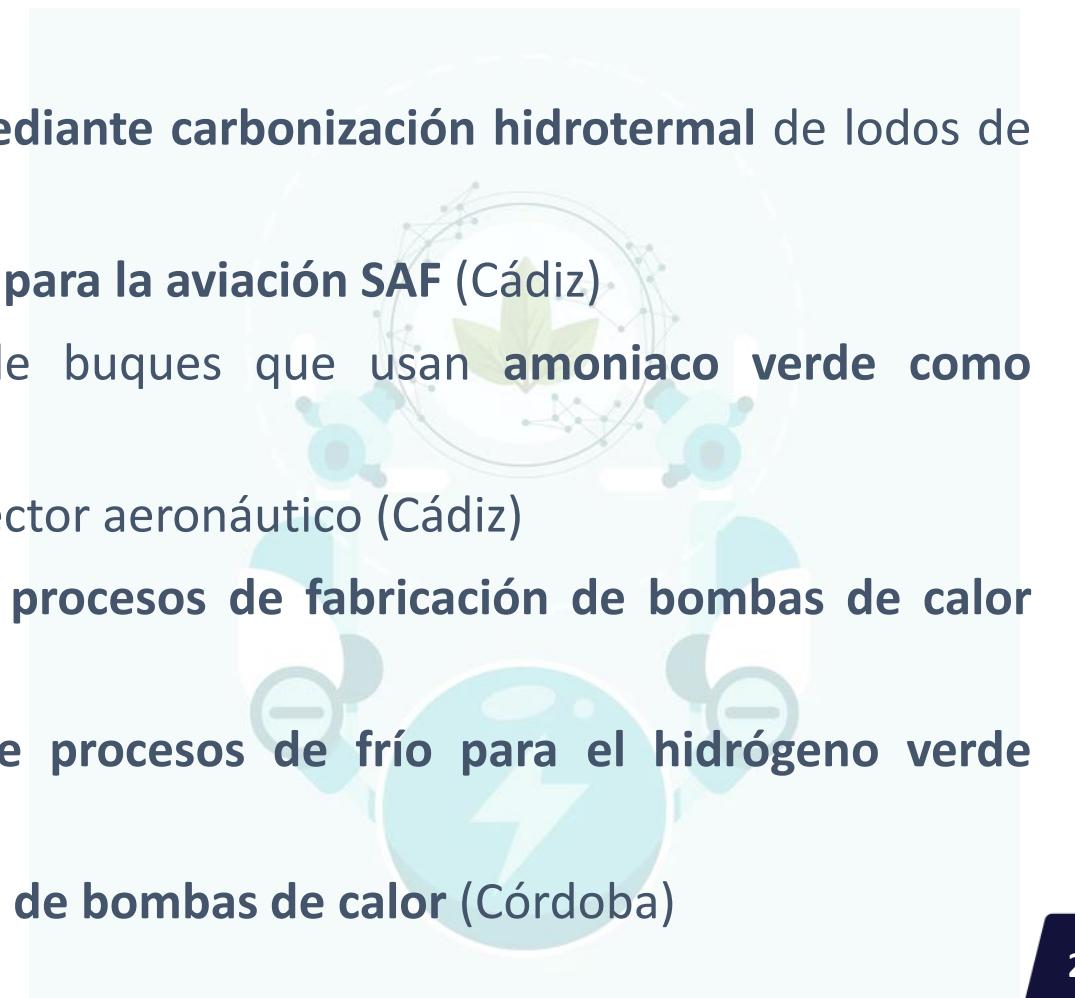
3. Proyectos STEP- FTJ



Sector tecnológico: tecnologías limpias y eficientes en el uso de recursos

Proyectos

- Planta industrial para la **producción de biocombustible mediante carbonización hidrotermal** de lodos de depuración de aguas residuales (Asturias)
- Proyecto piloto para producción de **combustible sostenible para la aviación SAF** (Cádiz)
- Proyecto piloto para adaptación en nuevos motores de buques que usan **amoníaco verde como combustible** (Cádiz)
- Proyecto de **tecnologías avanzadas de materiales** para el sector aeronáutico (Cádiz)
- Proyecto de desarrollo tecnológico para **optimización de procesos de fabricación de bombas de calor** (Córdoba)
- Proyecto de desarrollo tecnológico para **optimización de procesos de frío para el hidrógeno verde** (Córdoba)
- Puesta en marcha de un **centro de formación en tecnología de bombas de calor** (Córdoba)



3. Proyectos STEP- FTJ



Sector tecnológico: biotecnologías

Proyectos

- Proyecto “One Health”: planta de producción de medicamentos de terapias avanzadas innovadoras basado en el desarrollo de bacteriófagos (Teruel)





Fondos Europeos



GOBIERNO
DE ESPAÑA