

FONDO DE INNOVACIÓN UE

Acció - Infoday Innovation Fund-Call 2023



Carlos Gil Morales

Subdirección General de Mercados de Carbono

Oficina Española de Cambio Climático

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

14 marzo 2024

Índice

- Contexto e introducción
- Convocatoria IF2023. Elementos básicos
- Resultados en España
- Asistencia técnica y otras oportunidades

I. CONTEXTO E INTRODUCCIÓN

Contexto

- **Emergencia climática**
 - Según la ciencia, para limitar el calentamiento global a 1,5 °C se necesitan acciones urgentes y cambios rápidos, de largo alcance y sin precedentes en todos los aspectos de la sociedad.
- **El Pacto Verde Europeo**
 - Convertir a Europa en el primer continente climáticamente neutro.
- **Ley de cambio climático de la UE**
 - Objetivo vinculante de emisiones GEI netas nulas en 2050.
- **Aumento de la ambición climática a 2030**
 - Aumentar el objetivo de reducción de emisiones GEI hasta el 55% → Paquete Fit for 55
- **Presupuesto de la UE para 2021-27 y Next Generation EU**
 - MFP: más de 1.750.000 millones de euros → 30% cambio climático
- **REPowerEU**
 - Plan para reducir la dependencia de los combustibles fósiles de Rusia.
- **Cambios en Directiva ETS**
 - En 2023 se han introducido cambios en el [Reglamento Delegado](#) del Fondo.

Introducción (I)

- **Objetivo del Fondo de Innovación**
 - Instrumento clave para cumplir los compromisos de la UE bajo el Acuerdo de París y el objetivo de neutralidad climática para 2050.
 - Demostración de **tecnologías / productos / procesos innovadores** que **reducen las emisiones** de gases de efecto invernadero.
 - Ayudar a superar barreras tras la fase experimental ofreciendo apoyo para dar el salto a la comercialización a gran escala.
- **Dotación**
 - Monetización de más de 530 millones de derechos de emisión.
 - Se espera obtener más de **40.000 millones €** (estim. 75 €/tCO₂).
- **Duración**
 - Al menos de **2020 hasta 2030**.
- **Frecuencia**
 - 1 o 2 convocatorias cada año, tanto para subvención de proyectos, como otras modalidades.

Introducción (II)

- **Categorías de proyectos que apoya el Fondo**
 - **Descarbonización industrial**
 - Tecnologías/procesos bajos en carbono
 - Captura de carbono y utilización - CCU
 - Sustitución de productos
 - **Captura y almacenamiento geológico de carbono - CCS**
 - **Renovables** innovadoras
 - **Almacenamiento** energía
 - Nuevos sectores: **transporte** (marítimo, aviación, carretera) y **edificios**
- **Tipologías**
 - **Pequeña escala:** gasto de capital total 2,5 - 20 M€
 - **Media escala:** gasto de capital total 20 - 100 M€
 - **Gran escala:** gasto de capital total > 100 M€
- **Base legal**
 - Directiva ETS art.10a(8). Más información en este [enlace](#).

II. CONVOCATORIA IF 2023. ELEMENTOS BÁSICOS.

Convocatoria IF2023 (I)

- **Calendario**
 - Apertura plazo: 23/11/2023
 - Cierre plazo: 09/04/2024
 - Resultados: Q4 2024
- **Principales cifras**
 - 4.000 millones de euros
 - Subvención h. 60% costes relevantes
 - Nuevos sectores: transporte, edificios
- **Enlaces**
 - [Portal Funding and Tenders](#)
 - [Infoday Comisión y CINEA](#)

Categoría	Topic budget
Gran escala (>100 M€)	1.700 millones EUR
Media escala (20-100M€)	500 millones EUR
Pequeña escala (2,5-20 M€)	200 millones EUR
Fabricación de tecnologías limpias	1.400 millones EUR
Proyectos piloto	200 millones EUR
Presupuesto total IF23 Call	4.000 millones EUR + 20% flexibility reserve

Convocatoria IF2023 (II)

• Actividades subvencionables

Large, medium, and small-scale projects

- **Innovation in low-carbon technologies and processes** in sectors listed in Annex I and Annex III to the EU ETS Directive [2003/87](#), including CCU
- Construction and operation of projects for **CCS**
- Construction and operation of innovative **renewable energy** and **energy storage technologies**
- **Maritime and aviation** transport sectors: energy efficiency, sustainable alternative fuels, electrification, zero-emission propulsion technologies, wind technologies, innovative infrastructure in the maritime sector for EU container transshipment ports



Cleantech components manufacturing

- **Renewable energy installations** (in photovoltaics, concentrated solar power, on-shore and offshore wind power, ocean energy, geothermal, solar thermal, and others), including their connection to the electricity/heat grid
- **Electrolysers and fuel cells**
- **Energy storage solutions** covering batteries and other storage solutions for stationary and mobile use for intra-day and long duration storage
- **Heat pumps**

Pilot projects

- Construction and operation of projects **validating, testing and optimising highly innovative, deep decarbonisation solutions in all sectors** eligible for Innovation Fund support

Gobernanza

- **Comisión Europea**, asistida por:

CINEA (European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency): agencia de implementación, que gestiona las convocatorias, evaluación de proyectos, preparación de documentación contractual, seguimiento de proyectos...

EIB (European Investment Bank): monetización de derechos, gestión de recursos, gestiona la asistencia PDA.

- **Estados Miembros**: participamos como **National Contact Points** (NCP) en determinados hitos, sobre los que nos consulta la Comisión:

- Luz verde a la relación de proyectos preseleccionados
- Presupuesto destinado a PDA
- Uso de otras formas de financiación (diferentes a subvenciones)
- Reglas de cada convocatoria

Además participamos en el **IFEG (Innovation Fund Expert Group)** junto a otras organizaciones.

- **Punto de Contacto Nacional: Subdirector General de Mercados de Carbono**

Los NCP no tienen ningún papel en la ejecución de las convocatorias

Elegibilidad y financiación (I)

- **Tipo de entidad**

- Entidades legales (individuales / consorcios; privadas / públicas).
- Establecidas en cualquier país del mundo.

- **Proyectos desarrollados en**

- La UE, Noruega o Islandia, e Irlanda del Norte (electricidad).

- **Máximo financiable**

- **Hasta el 60% de costes relevantes.**
- Costes anteriores a la solicitud no son elegibles.
- **Compatible con otras ayudas** europeas y nacionales (sujeto al principio de no pagar dos veces el mismo coste, y con las reglas que se establezcan), **no se considera Ayuda de Estado.**

La Comisión está preparando un documento relativo a esta compatibilidad entre ayudas

- **Desembolso**

- Hasta **40%** antes del cierre financiero.
- **60%** posterior, al menos 10% condicionado a la verificación de reducción de emisiones durante 5 años tras entrada en operación.

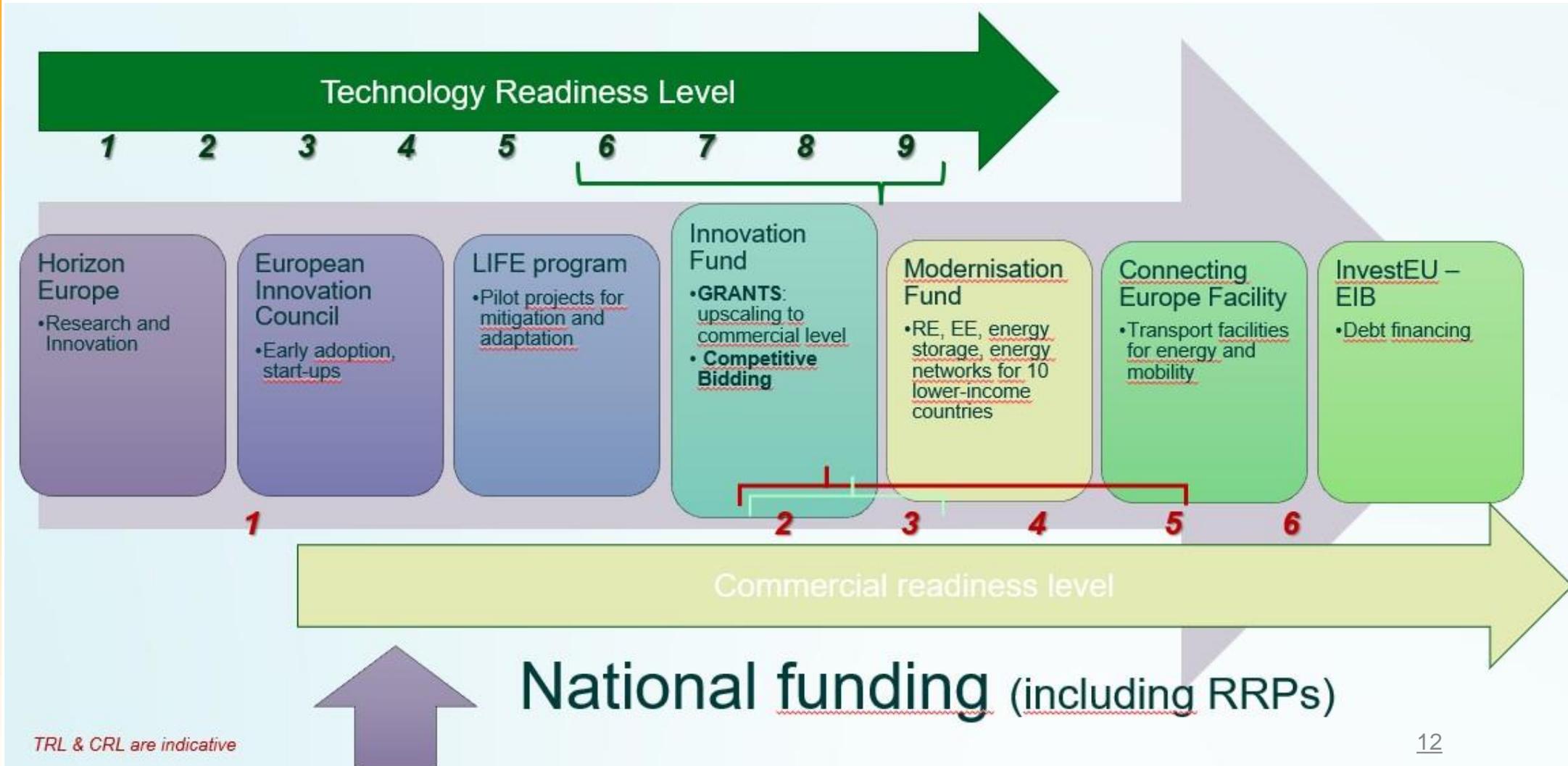
- **Devolución**

- Dependiente de la verificación de reducción de emisiones, **si el rendimiento es <75%.**

Elegibilidad y financiación (II)

- **Grado de madurez**

- No se exige un TRL o CRL concreto, pero se orienta a estos niveles:



Cofinanciación

El Fondo de Innovación no se considera como una Ayuda de Estado, y se puede combinar con:

- **Apoyo de autoridades locales**
- **Ayudas estatales:** Plan Recuperación, Transformación y Resiliencia (PERTE)
- Proyectos demostrativos de InnovFin
- Horizon Europe
- Fondo de Modernización
- Consejo Europeo de Innovación
- Mecanismo Conectar Europa
- InvestEU
- Fondo de Transición Justa
- **Capital privado**

Con algunas salvaguardas: cumplir requisitos, no financiar dos veces...

Criterios de selección

- **Criterios de selección:** evaluación en cascada, umbrales

Elegibilidad y admisibilidad

1. **Grado de innovación**
2. **Madurez del proyecto**
3. **Emisiones de GEI evitadas**
4. **Replicabilidad**
5. **Coste eficiencia**

Degree of innovation	GHG emission avoidance potential	Project maturity	Replicability 	Cost efficiency 
<ul style="list-style-type: none">• Innovation beyond state of the art (see Annex 1 of call text) at European level (except SSP – European or national)• Consider the ongoing Innovation Fund projects	<ul style="list-style-type: none">• Absolute• Relative• Quality of the GHG emission avoidance calculation and minimum requirements	<ul style="list-style-type: none">• Technical• Financial• Operational	<ul style="list-style-type: none">• Efficiency gains• Further deployment• Resilience of EU industrial system• Multiple environmental impacts• Knowledge sharing	<ul style="list-style-type: none">• Cost efficiency ratio (different formula for Pilot projects)• Quality of the cost calculation and minimum requirements

Criterios de selección (ejemplo)

Baremo 4ª convocatoria – cat. general	Mínimo (umbral)	Máximo
1. Grado de innovación	9	15
2. Emisiones GEI evitadas		
Emisiones GEI evitadas – absoluto	n/a	2
Emisiones GEI evitadas – relativo	n/a	5
Calidad cálculo, absorciones, mínimos, otros ahorros	3	5
Total emisiones GEI evitadas	n/a	12
3. Madurez del proyecto		
Técnica	3	5
Financiera	3	5
Operacional	3	5
Total madurez del proyecto	n/a	15
4. Replicabilidad	9	15
5. Coste eficiencia		
Ratio coste eficiencia	n/a	12
Calidad del cálculo de los costes	1.5	3
Total coste eficiencia	n/a	15
6. Puntos bonus	n/a	4
Total	n/a	76

Puntos bonus

1. Absorciones netas
2. Otras reducciones GEI
3. Electricidad renovable o H2 RFNBO
4. Marítimo

Diseminación de conocimiento

- **Objetivo**

- Reducir riesgos de las tecnologías/soluciones innovadoras y acelerar su despliegue, aumentando confianza pública en ellas y fomentando el mercado.

- **Obligaciones de los adjudicatarios**

- Compartir información de manera activa (a través de su página web, informes anuales requeridos, actividades públicas...)

- **Niveles de diseminación**

- General: Estados Miembros, investigadores, organizaciones internacionales, ONG...
- Más específico: Otros proyectos de la misma categoría o sector.

- **Salvaguardas**

- **La información confidencial (sensible), derecho de propiedad intelectual... serán plenamente preservados.**

Cómo solicitar ayudas

- **Pasos previos**

- Familiarizarse con el Fondo y el proceso para solicitar su apoyo.
- Confirmar que el proyecto es elegible a través de las convocatorias abiertas / próximas.
 - [Sección web del MITECO](#)
 - [Página web del Fondo de Innovación](#)

- **Preparación de la solicitud**

- Es un proceso complejo y exigente, se recomienda iniciarlo con tiempo suficiente.
- Leer cuidadosamente la documentación y entender los requisitos (incluyendo admisibilidad y elegibilidad), y familiarizarse y seguir las metodologías.
- Decidir categoría y sector en que se presenta el Proyecto.
- Antes de enviar la solicitud, revisar la consistencia entre los documentos preparados.
- Recursos de ayuda:
 - [Funding and Tenders Portal link](#)
 - *Tutoriales para solicitar ayudas (próximamente)*
 - [Financial Information Sheet tutorial](#)
 - [GHG Methodology tutorials](#)
 - [Legal validation and financial capacity assessment process tutorial](#)
 - [Info Day recording and slides](#)
 - [Where to find useful information](#)
 - [The existing Innovation Fund projects – dashboard](#)
 - [FAQ](#)
 - [Innovation Fund helpdesk](#)
 - [IT helpdesk](#)

Oportunidades

- Señal a largo plazo: continuidad e incremento de dotación.
- Posibilidad de presentar propuestas no seleccionadas en convocatorias posteriores.
- Posibilidad de acceder a asistencia técnica del BEI.
- Posibilidad de localizar proyectos en otros países UE o atraer inversión extranjera a nuestro país.
- Nuevas señales claras a determinados sectores industriales.
- Nuevas fórmulas de financiación, como Contratos de Carbono por Diferencia.
- Nuevos sectores como transporte marítimo, aviación, o por carretera, y edificios.
- **El sector privado español ha tenido una posición de liderazgo que no debemos perder.**

III. RESULTADOS EN ESPAÑA

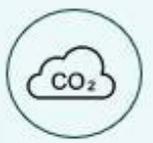
Resultados convocatorias (I)



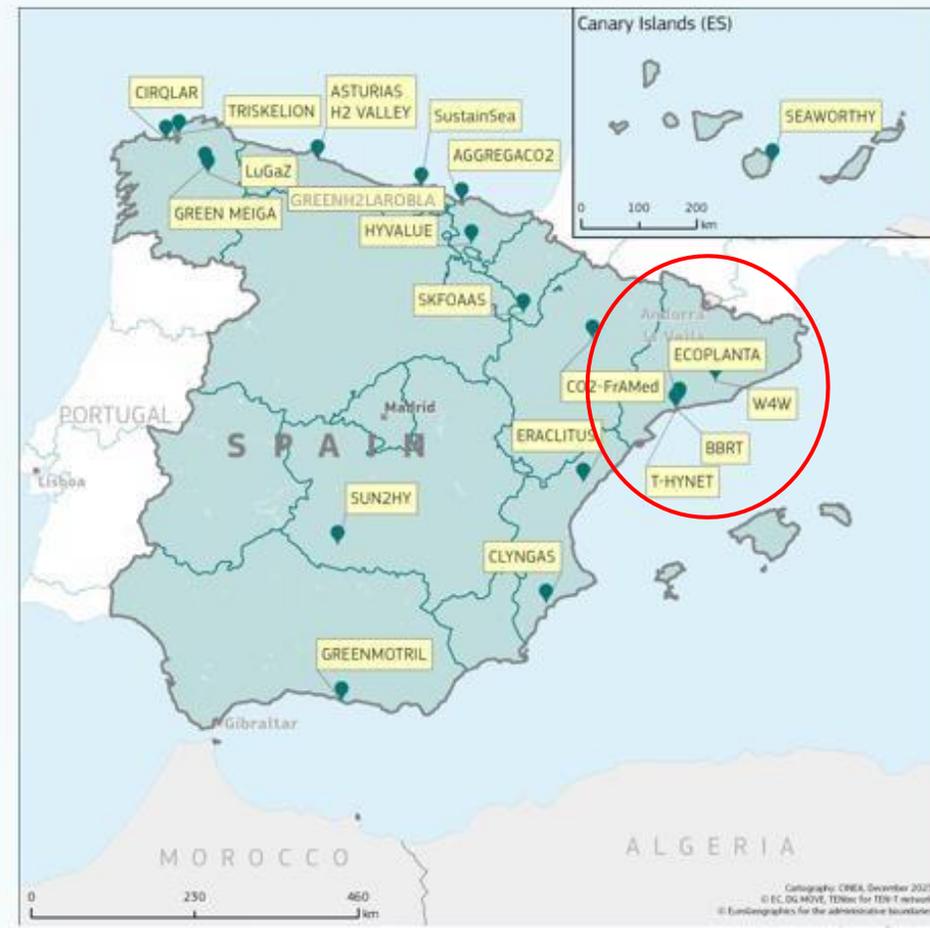
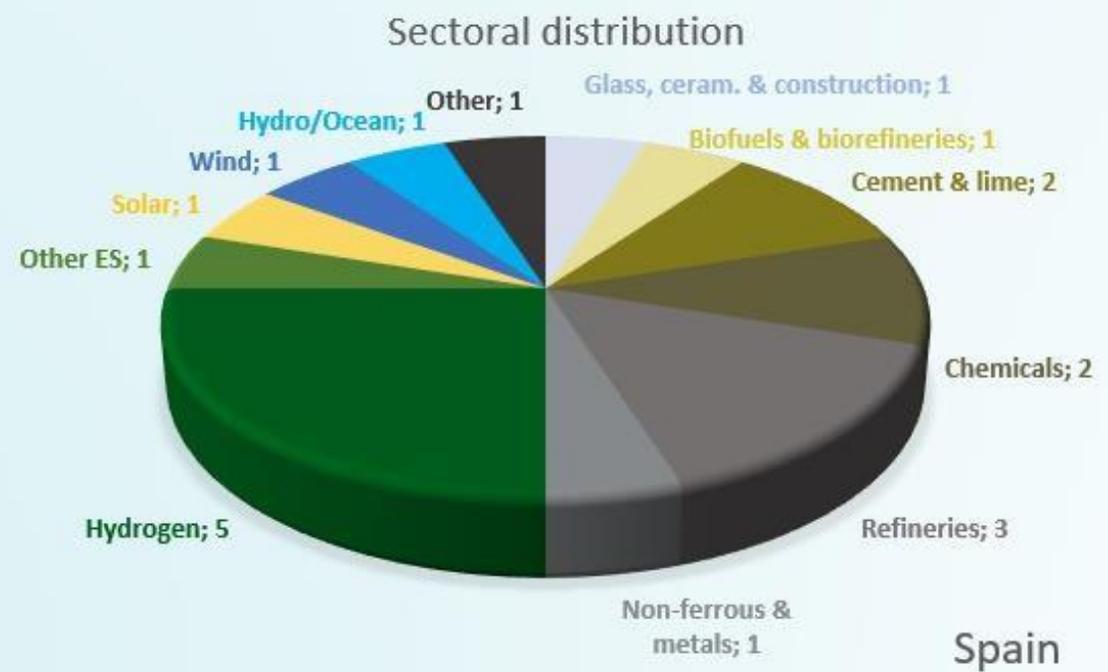
20 Projects



743.3 million € EU contribution



15.8 MtCO₂ eq first 10 years



Para más detalle de los proyectos, existen herramientas dedicadas:

[Portfolio of signed projects](#)

[Self-service](#)

Resultados convocatorias (II)

España es líder en número de proyectos seleccionados para ayudas y PDA

	Convocatoria	LSC1	SSC1	LSC2	SSC2	LSC3*	SSC3**
UE	Presupuesto inicial (millones €)	1.000	100	1.500	100	3.000	100
	Proys. presentados	311	232	139	66	239	72
	Proys. seleccionados	7	30	16	17	41	17
	Proys. en PDA	15	10	15	3	23	tbc
	Ayudas concedidas (millones €)	1.100	109	1.800	62	3.617	65
	Reducción GEI 10 años (MtCO2e)	76	4,5	136	1,3	221	1,8
ES	Proys. presentados	41	41	16	12	34	6
	Proys. seleccionados	1	7	0	4	8	2
	Proys en PDA	3	2	4	1	3	tbc
	Ayudas concedidas (millones €)	107	25	0	14,7	>420	tbc
	Reducción GEI 10 años (MtCO2e)	3,4	0,4	0	0,7	>10,8	tbc

* No se incluyen en estas cifras las ayudas y reducciones de proyectos ubicados en varios Estados.

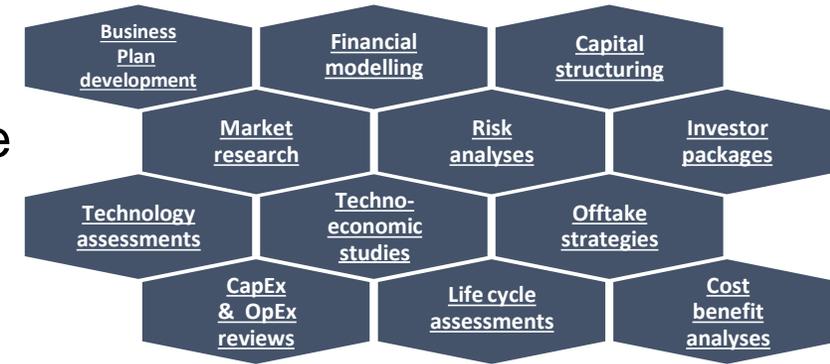
** Pendiente conocer las ayudas otorgadas a los proyectos seleccionados en SSC3, y cuáles son elegidos para PDA.

IV. ASISTENCIA TÉCNICA Y OTRAS OPORTUNIDADES

Asistencia técnica (PDA)

Los proyectos no suficientemente maduros pueden optar a recibir asistencia técnica gratuita con el fin de presentarse a siguientes convocatorias:

Project Development Assistance (PDA), ofrecida por el Banco Europeo de Inversiones.



- **Primera vía: tras presentarse a convocatorias del Fondo**, proyectos que:
 - No hayan sido seleccionados por límite de presupuesto, o por no superar alguno de los subcriterios de madurez.
 - Hayan superado el requisito mínimo de emisiones evitadas, y los umbrales mínimos para los criterios de grado de innovación y replicabilidad.
- **Segunda vía: abierto a proyectos elegibles por el Fondo** (novedad 2024)
 - Podrá solicitarse directamente al BEI, sin haberse presentado al Fondo.
<https://www.eib.org/en/products/mandates-partnerships/innovation-fund/index>
 - Contactar directamente a través de: ifpda@eib.org

Todavía no está disponible, se publicará próximamente.

Subasta de producción H2

Primera [convocatoria](#) en modalidad de subasta competitiva.

- **Objetivo**

- Reducir la diferencia de costes entre la producción de hidrógeno renovable y fósil.
- Descubrimiento de precios y creación de mercado de H2 renovable (RFNBO).
- Reducir riesgos de proyectos y carga administrativa.

- **Principales características**

- Presupuesto de 800 millones de euros.
- Prima fija en €por tH2 producido durante 10 años, al precio solicitado.
- Criterio único: precio de ayuda necesaria. Pagos cada 6 meses.
- Plazo de solicitud finalizado: 23/11/2023 a 08/02/2024

- **Resultados**

- 132 propuestas recibidas de 17 países, capacidad de 8,5GW y 8,8 MtH2 en 10 años.
- Se conocerán los seleccionados en mayo 2024, firma contratos en noviembre 2024.

Próximas oportunidades

- **Siiguiente convocatoria para la subvención de proyectos**
 - Estimado lanzamiento en Q4 2024.
 - En línea con las anteriores, por determinar presupuesto y categorías.
- **Subastas**
 - Hidrógeno: tras la experiencia en la primera, lecciones aprendidas:
 - Borrador de T&C de la siguiente ronda en mayo 2024.
 - Lanzamiento a finales de 2024.
 - Otros productos: por determinar, con modalidades como CCfD.
- **PDA abierto**
 - Se conocerán las condiciones para solicitar esta asistencia en 2024.
- **Eventos y seminarios**
 - [Innovative Clean Tech Conference 2024](#) (híbrido, 11 abril 2024)
 - Eventos organizados por la [Comisión](#) (DG CLIMA) y [CINEA](#).

Enlaces de interés

- Portal de convocatorias:
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/innovfund>
- DG CLIMA:
 - Información del Fondo de Innovación:
https://ec.europa.eu/clima/eu-action/funding-climate-action/innovation-fund_en
 - Cuestionario de adecuación para promotores:
https://ec.europa.eu/clima/sites/if/index_en.htm
- CINEA:
 - Información de CINEA sobre el Fondo:
https://cinea.ec.europa.eu/programmes/innovation-fund_es
- Helpdesk (ayuda y resolución de dudas):
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/contact-program;programCode=INNOVFUND;callType=>
- Web del MITECO:
<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/comercio-de-derechos-de-emision/fondo-innovacion.html>
- Consultas sobre el FI al Punto de Contacto Nacional en España:
 - Por email a: bnz-fondoinnovacion@miteco.es

¡MUCHAS GRACIAS!

bzn-fondoinnovacion@miteco.es