



# Infoday Clúster 5 – HE

## Programa de Trabajo 2023-2024

### Energía- Topics 2024

Infoday nacional Horizonte Europa Energía

**Luisa Revilla**

CDTI

25 Octubre 2023

# Index

1. Contexto político - Programa de trabajo 2023-2024 – Novedades
2. Resultados - Programa de trabajo 2021-2022

# Index

**1. Contexto político - Programa de trabajo 2023-2024 – Novedades**

**2. Resultados - Programa de trabajo 2021-2022**

# “EU Energy Policy” que hay que conocer:

2020

8 Jul



- A more **efficient** and “**circular**” system
- A cleaner **power system**
- A cleaner **fuel system**

14 Oct



- Tackling **energy poverty** and **worst-performing buildings**
- **Renovation of public buildings**
- Decarbonisation of **Heating & Cooling**

19 Nov



- Ambitious targets for:  
**Offshore Wind Energy** – 60 GW by 2030, 300 GW by 2050  
**Ocean Energy** – 1 GW by 2030, 40 GW by 2050

# “EU Energy Policy” que hay que conocer:

2021

14 Jul



Reducción de emission GEI del 55% para 2030

2022

8 Mar



Reducir nuestra dependencia de combustibles fósiles de Rusia

18 May

Plan on Digitalising the Energy System



EU Solar Energy Strategy



18 Oct

# “EU Energy Policy” que hay que conocer

2023

1 Feb

16 Mar



Apoyar la capacidad de fabricación de tecnologías energéticas limpias

## Net-Zero Industry Act

Making the EU the home of clean technologies manufacturing and green jobs

[Net-Zero Industry Act \(europa.eu\)](https://europea.eu)

The “Green Deal Industrial Plan” (Feb 2023) – Mejorar la competitividad de la industria europea. 4 pilares:

- Marco regulatorio previsible y simplificado:
  - **NZIA-Net-Zero Industrial Act** – Apoyar la fabricación industrial de tecnologías limpias como baterías, aerogeneradores, bombas de calor, paneles solares, electrolizadores, CCUS,...
  - **Critical Raw Materials Act**
  - **Reform of the Electricity Market Design**
- Acelerar el acceso a la financiación – Marco temporal de Crisis y Transición de Ayudas de Estado, Fondo Europeo de Soberanía
- Fomentar capacitación, formación en tecnologías verdes y digitales
- Comercio abierto para unas cadenas de suministro resilientes.

# “EU Energy Policy” que hay que conocer

2023

20 Sept



**EED**- Reducción adicional del **11,7%** en el consumo de Energía para 2030

9 Oct



**RED III**- Nuevo objetivo para 2030: **42,5% de energías renovables** en el mix energético + **2,5% complementario**

24 Oct



**Wind Power Package** –Fortalecer la industria Europa de Energía eólica.

- **European wind power action plan**
- **Communication on achieving the EU’s offshore wind ambitions**

# Contribution to the RePOWER-EU

• Broad portfolio of **renewable energy technologies**. Almost 600 M€ for more performant and cheaper renewable energy sources (2023-2024):

- 97 M€ for solar and wind energy (57+40)
- 47 M.€ for renewable fuels
- 104 M.€ for other renewable solutions
- 8 M.€ for cross-cutting actions

## Energy supply

- Replace natural gas with renewable gases
- Boost renewable energy sources

## Energy demand

- Reduce reliance on fossil fuels across multiple sectors (Building, Transport, Industry...)

## Energy system

- Increase electrification
- Integrate higher shares of renewables

## Buildings

- 70 M.€ on energy efficient and clean energy buildings

## Industry

- 16 M.€ on energy savings in industry



88 M.€ for making the **energy system more flexible and resilient**.



# Maximise the impact and uptake of activities

## European Partnerships

**5 topics – 50 M.€** support industry priorities in industry-led Partnerships (B4P)

## Innovation Actions

**54%** of topics are Innovation Actions targeting TRL 6 or higher

## Standardisation

**12 topics** contribute to standardisation

## Societal dimension

**7 topics (19% of all topics)** require active societal engagement and integration of SSH in Project preparation and implementation.

## International Cooperation

**7 topics (19 % of all topics)** foster international cooperation in multilateral initiatives (e.g. Mission Innovation), or target specific regions (Africa, Mediterranean).

# Fostering synergies

Around **35% of all topics** refer explicitly to “synergies”



# Index

**1. Contexto político - Programa de trabajo 2023-2024 – Novedades**

**2. Resultados - Programa de trabajo 2021-2022**

# Resultados Calls Energía WP 2021-2022 (IA, RIA, CSA) (provisionales)

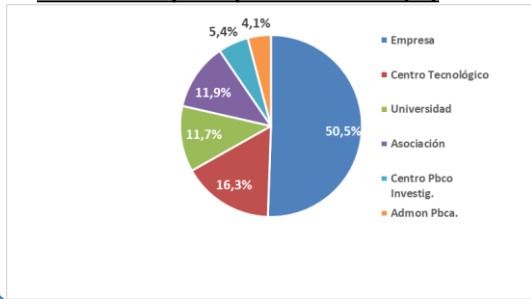
Subvención obtenida por España: 209,2 M.€ (1.367,5 M.€ Total)

461 participaciones I+D+I (15%)

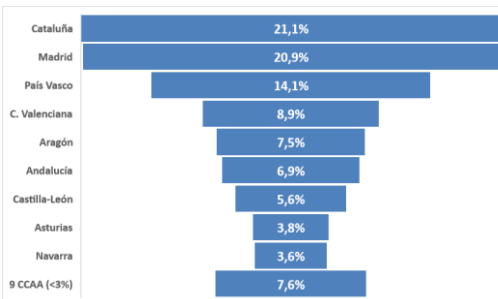


53 proyectos coordinados (24%)

Retorno ES por tipo de entidad (%)



Retorno por CCAA (%)



Entidades más destacadas:

Tecnalia; CSIC; Circe; Acciona Construcción S.A.; Cartif; Etra Invest y Desarrollo, S.A.; PLOCAN; Cener-Ciemat; Univ. Sevilla; Universidad de Valencia; Schwartz-Haumont Construcciones Metálicas, S.A.

España se sitúa como el 1º país en retornos: 17,4% UE-27

# Participación Española en HE-Energía WP 2021-2022 (IA-RIA-CSA)

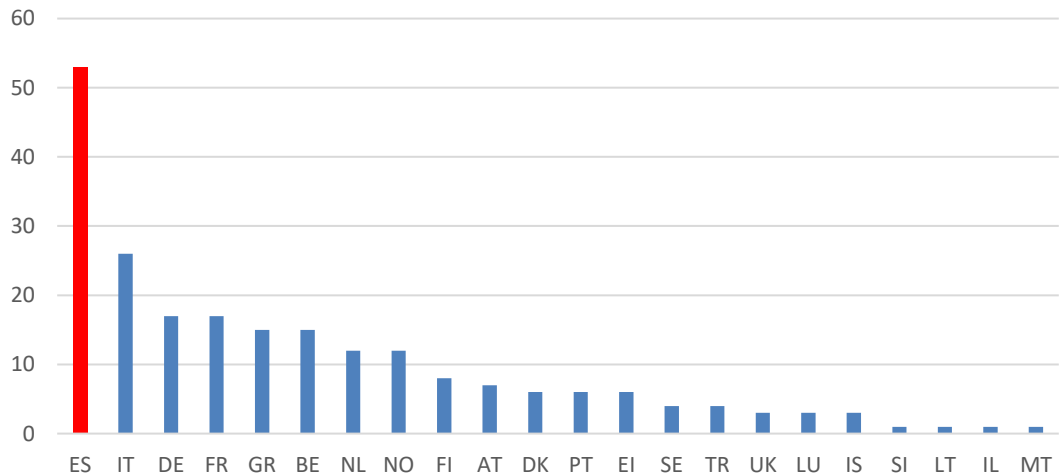
Tasa de éxito media UE → 17% => se financia 1 de cada 5 propuestas

Tasa de éxito España → 18,5% => algo por encima de la media UE

✓ España es el 1er país con mayor retorno en Horizonte Europa Energía

✓ España es el 1er país con mayor número de proyectos coordinados (el doble que el 2º país, Italia)

### Distribución Nº proyectos coordinados por países



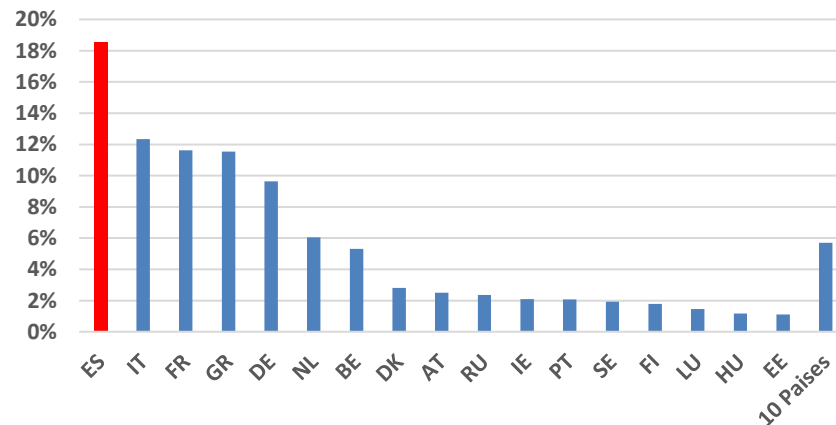
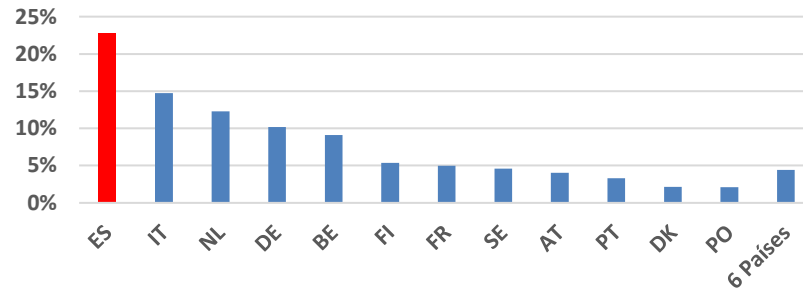
# Participación Española en HE-Energía WP 2021-2022 (IA-RIA-CSA)

## D2-Breakthrough Technologies 43,2 M.€

- 15 proyectos, 5 coordinados por entidades españolas (33%)
- 43,2 M.€ Financiación total – ES: 8,1 M.€ (22,8% UE)

## D4-Energy Demand 232 M.€

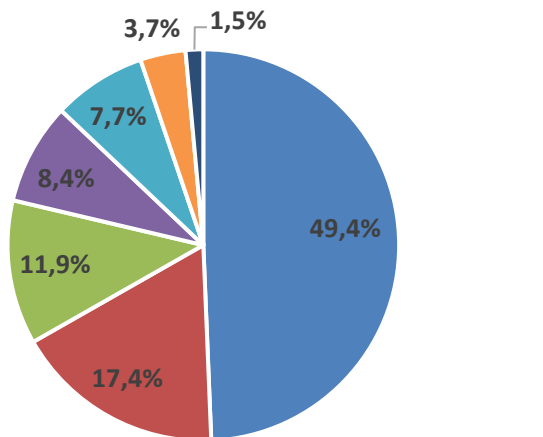
- 37 proyectos, 11 coordinados por entidades españolas (30%)
- 232 M.€ Financiación total – ES: 40,6 M.€ (18,6% UE)



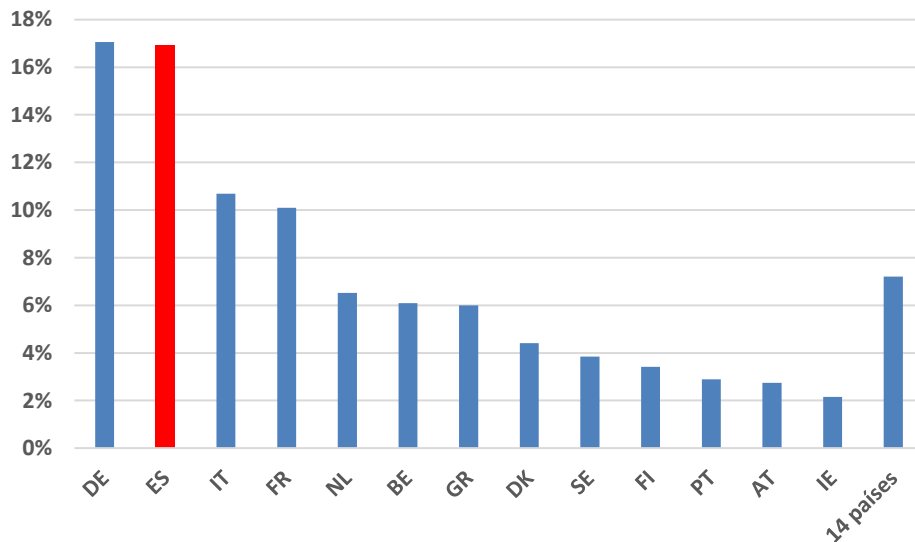
# Participación Española en HE-Energía WP 2021-2022 (IA-RIA-CSA)

**D3-Energy Supply**  
**1.092,4 M.€**

- 169 proyectos, 37 coordinados por entidades españolas (22%)
- 1.092,4 M.€ Financiación total – ES: 160,5 M.€ (16,9% UE)



- Empresa
- Centro Tecnológico
- Universidad
- Asoc. Invest
- Centro Pbco Investig.
- Admon. Pbca.
- Asociación



# WP 2023-2024 Policy Priorities





# Enlaces de Interés

[EU strategy on energy system integration \(europa.eu\)](#)

[Renovation wave \(europa.eu\)](#)

[Offshore renewable energy \(europa.eu\)](#)

[Fit for 55: Delivering on the proposals \(europa.eu\)](#)

[REPowerEU: energía asequible, segura y sostenible para Europa](#)

[Solar energy \(europa.eu\)](#)

[Digitalisation of the energy systems \(europa.eu\)](#)

[The Green Deal Industrial Plan \(europa.eu\)](#)

[Net-Zero Industry Act \(europa.eu\)](#)

[European Critical Raw Materials Act \(europa.eu\)](#)

[Energy efficiency directive \(europa.eu\)](#)

[Renewable energy directive \(europa.eu\)](#)

[EU wind energy \(europa.eu\)](#)

# Conferencia SET Plan 2023



La Presidencia Española del Consejo de la Unión Europea, en colaboración con la Comisión Europea, organiza la **17ª Conferencia del SET Plan**, que se celebrará los días **13-14 de noviembre de 2023** en **Viladecans (Barcelona)**.

**Noticia:** [17th SET Plan Conference. Energy Research and Innovation for a Competitive Europe | Horizonte Europa](#)

**Web Evento:** [setplanevent.presidency.eu.es](https://setplanevent.presidency.eu.es)  
**Registro gratuito:** [SET Plan conference: Strategic Energy Technology Plan \(eupresidency.es\)](https://setplan.conference.europa.eu)

# Más información

Portal español Horizonte Europa

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

¡ÚNETE A NOSOTROS!



 @HorizonteEuropa

 Canal de Telegram

 RSS **1**

 ESHorizonte2020

¡SÍGUENOS EN TWITTER!

2



@HE\_Energia\_CDTI



Horizonte Europa Clúster 5 Energía. CDTI

[https://twitter.com/HE\\_Energia\\_CDTI](https://twitter.com/HE_Energia_CDTI)

## ✓ Para cualquier consulta

Virginia Vivanco  
[vvivanco@idae.es](mailto:vvivanco@idae.es)



Rocio Martinez  
[Rocio.martinez@ciemat.es](mailto:Rocio.martinez@ciemat.es)



Luisa Revilla  
[luisa.revilla@cdti.es](mailto:luisa.revilla@cdti.es)



Cristina Garrido  
[cristina.garrido@cdti.es](mailto:cristina.garrido@cdti.es)



Mantente informado a través del Portal español de Horizonte Europa

[www.horizonteeuropa.es](http://www.horizonteeuropa.es)