Asamblea General BatteryPlat 2026

9 de octubre de 2026

BATTERYPLAT

AGENDA

1. Presentación del estado de nuestros productos

- Informe de Taxonomía y Estado del Arte
- Inventario de Proyectos
- Boletín VT&IC
- Estudio de vigilancia tecnológica
- Visión 2050 del almacenamiento en España
- Roadmap de Innovación
- Estudios de Casos de Uso

2. Centros de datos y almacenamiento energético - Vincenzo Mancuso – IMDEA Networks

3. El ecosistema europeo del almacenamiento energético

4. Battery R&I Blueprint: A Coordinated European Effort to Strengthen Industrial Competitiveness and Innovation in the Battery Sector - Bozorg Khanbaei – BEPA

5. Entrega Premio de Almacenamiento Maja Jousif Gagovic

6. Actividades emprendidas por BatteryPlat

7. Desglose del presupuesto de la plataforma

8. Nuevos miembros

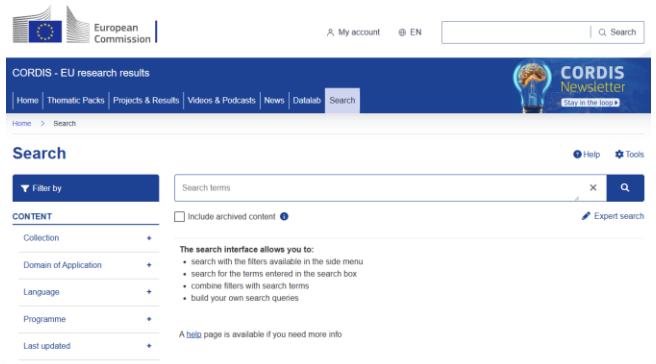
ESTADO DE PRODUCTOS: Informe de Taxonomía y Estado del Arte

- **Método multicriterio de 5 indicadores para evaluar madurez tecnológica**
- **Bases de datos consultadas:**
  - Global Energy Storage Database — DOE
    - 1693 entradas, 4 tecnologías, 30 subtipos
  - European Energy Storage Facilities — DG ENER
    - 969 entradas, 4 tecnologías, 20 subtipos
  - Study on Energy Storage, Annex 2.1 — ENTEC
    - 777 entradas, 5 tecnologías, 50 subtipos
- **Ninguna de estas bases de datos se ha actualizado en los últimos años**
- **Actualizaciones futuras a partir de los boletines de vigilancia tecnológica y noticias publicadas**

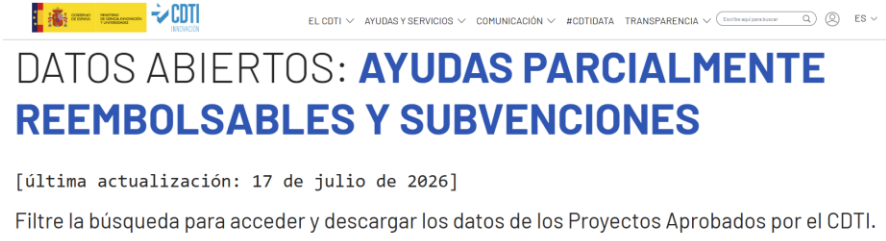
	Emergent	Maturing	Mature
Capacidad total instalada	<1 GWh	1 – 10 GWh	>10GWh
Potencia total instalada	<1GW	1 – 10 GW	>10GW
Número de instalaciones	<50	50 - 100	>100
Antigüedad instalaciones	<15 años	15 – 30 años	>30 años
Incremento capacidad instalada	>10%/año	5 – 10 %/año	<5%/año

ESTADO DE PRODUCTOS: Inventario de Proyectos

- **Contexto**
  - Se utilizan bases de datos públicas: AEI y CDTI para proyectos nacionales, CORDIS para europeos
  - Actualización en 2026 incorporando datos de 2020 a 2025







ESTADO DE PRODUCTOS: Inventario de Proyectos

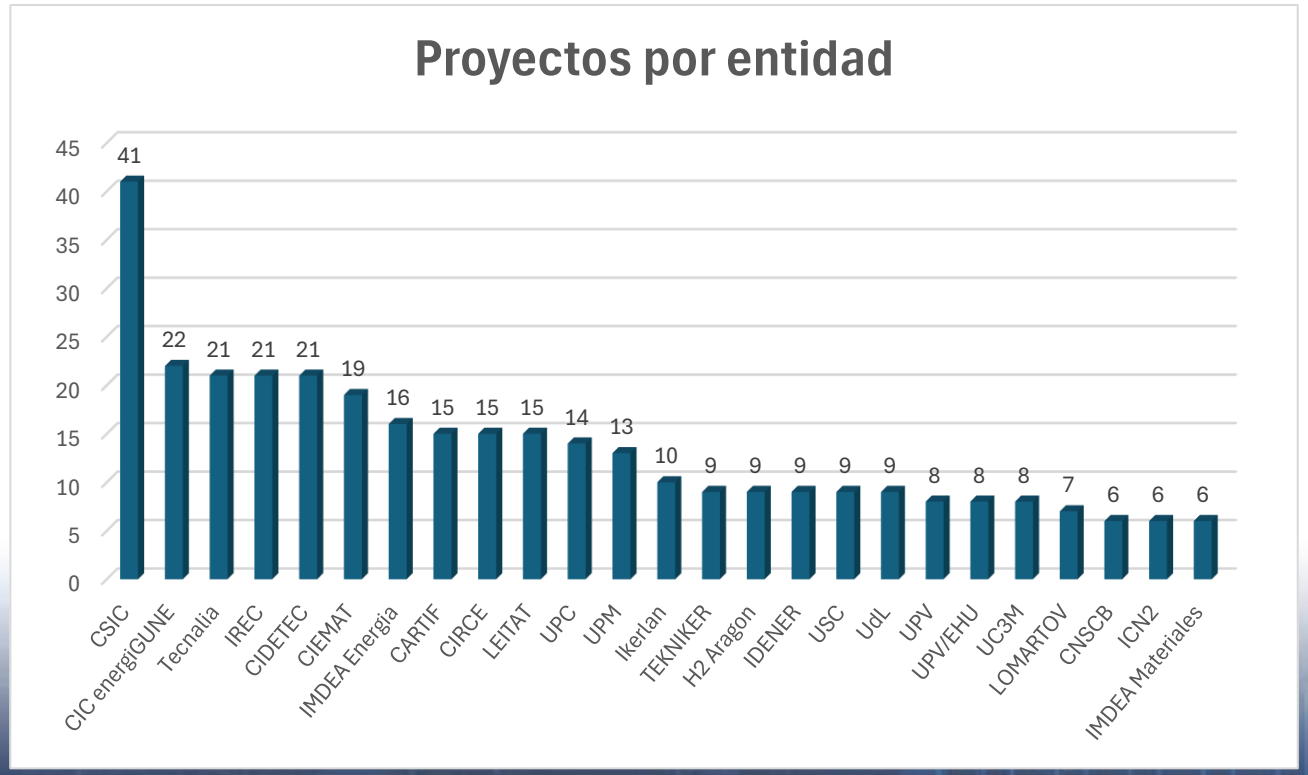
- **Proyectos Europeos (2020 – 2025)**
  - Número de proyectos en almacenamiento de energía: 745
  - Número de proyectos con participación española: 354 (48%)
  - Número total de participantes en los proyectos: 9668
  - Número de participaciones de entidades españolas: 953 (10%)
  - Financiación total de la CE: 2966 M€
  - Financiación CE de las entidades españolas: 512 M€ (17%)

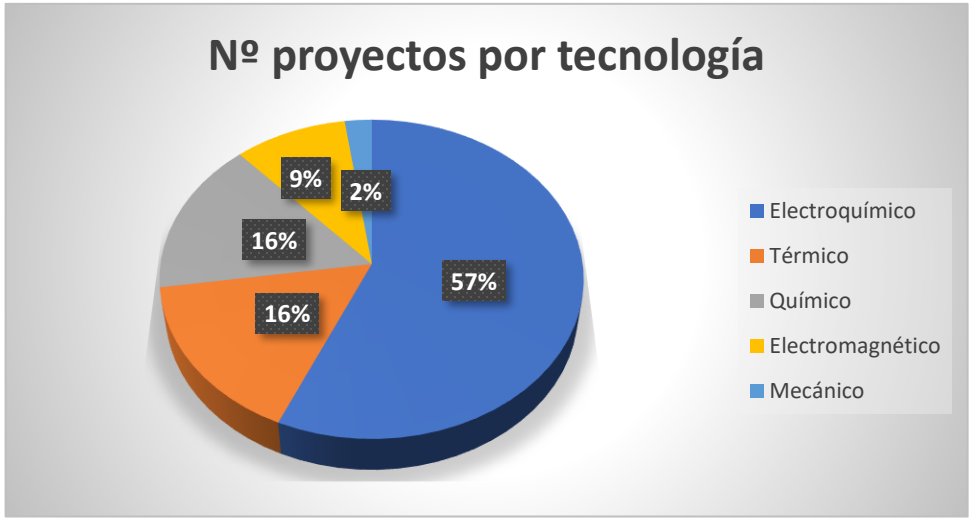




ESTADO DE PRODUCTOS: Inventario de Proyectos

- **Proyectos Europeos (2020 – 2025)**
  - Nº de proyectos con participación española: 354 (48%)
  - Ayudas captadas entidades españolas: 512 M€ (24%)





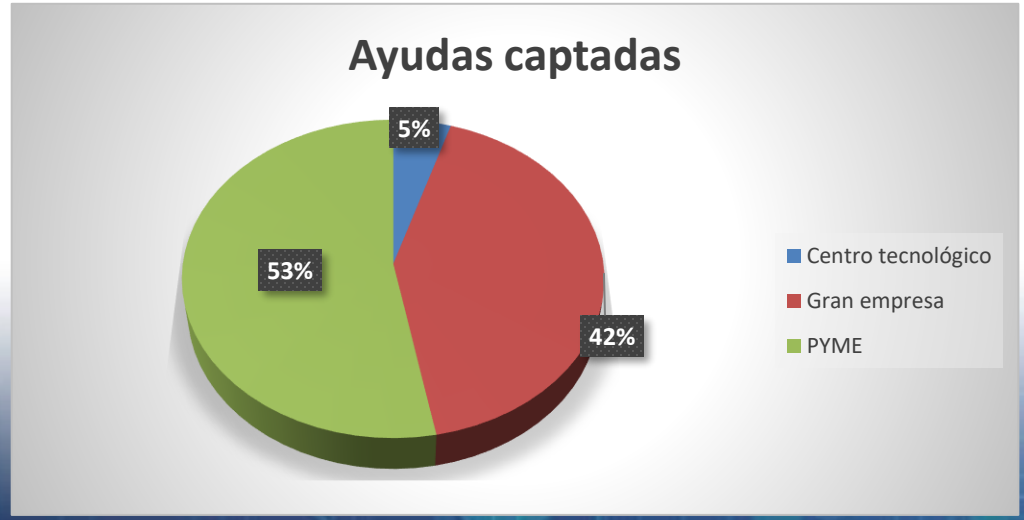


ESTADO DE PRODUCTOS: Inventario de Proyectos

- **Proyectos Nacionales CDTI (2020 – 2025)**
  - Número de proyectos: 305
  - Número de entidades participantes: 227
  - Fondos movilizados: 234 M€
  - Ayudas captadas (subvención + préstamo): 162 M€ (69%)



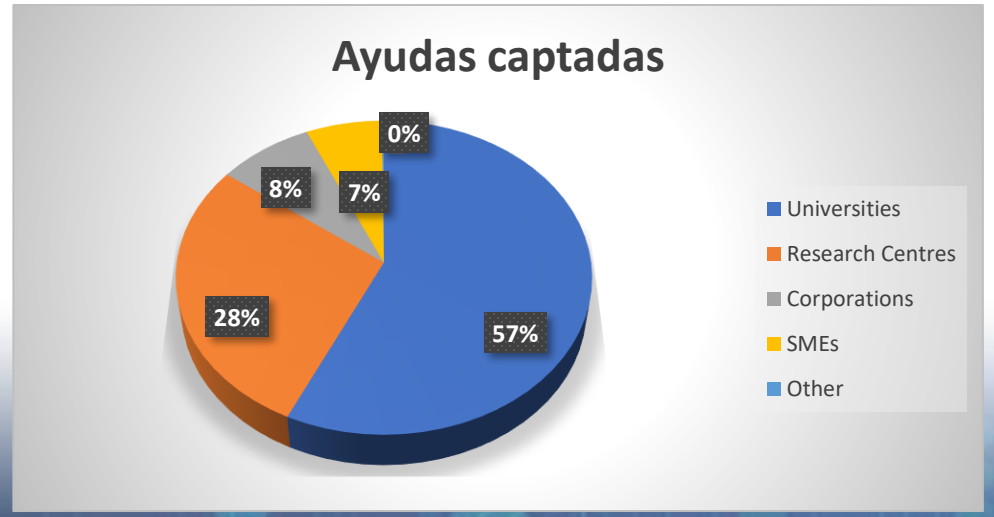




ESTADO DE PRODUCTOS: Inventario de Proyectos

- **Proyectos Nacionales AEI (2020 – 2025)**
  - Número de proyectos: 220 ¿solo 11 proyectos en 2025?
  - Número de entidades participantes: 71
  - Fondos movilizados: 43 M€
  - Ayudas captadas (subvención): 43 M€ (100%)







ESTADO DE PRODUCTOS: Documento de Visión 2050 del Almacenamiento de Energía en España

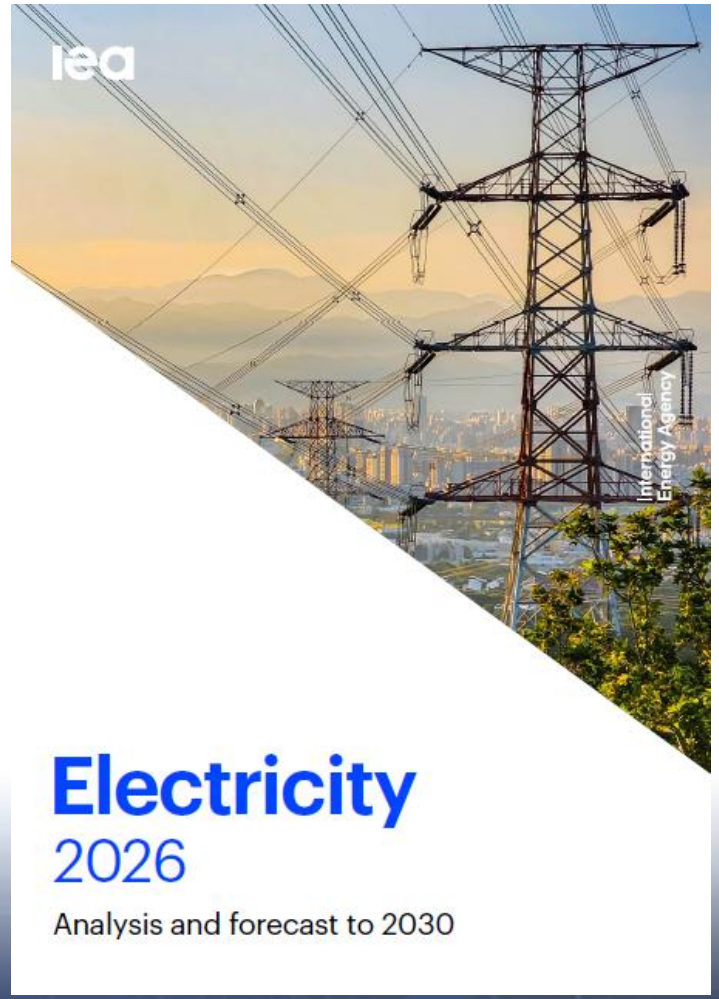


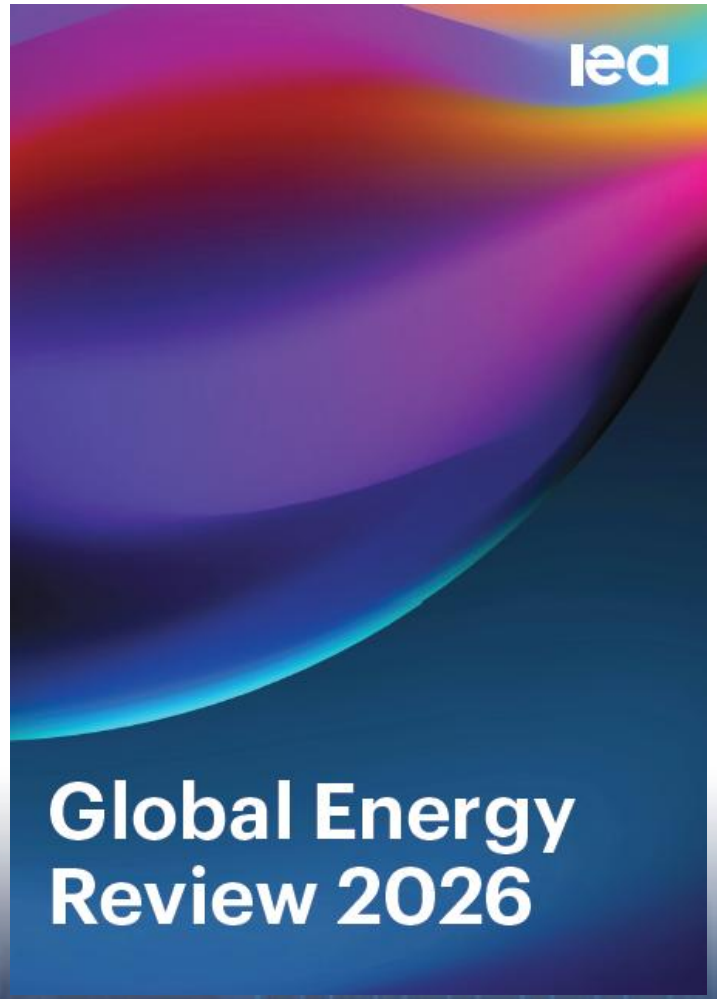
Actualización 2026

- **Introducción**
  - Contexto mundial, europeo y español
- **Visión 2050**
  - Energía
  - Transporte
  - Edificación e industria
- **Retos de la visión 2050**
  - Geopolíticos
  - Regulatorios y de mercado
  - Tecnológicos
  - Sociales
  - Medioambientales

ESTADO DE PRODUCTOS: Documento de Visión: Retos de la Visión 2050

Contexto internacional: Electricity 2026. Previsiones a 2030 de la IEA





- **La Era de la Electricidad** como nuevo marco de referencia.
- **El almacenamiento como infraestructura estratégica del sistema**, no solo como apoyo a renovables.
- **La flexibilidad como cuarto pilar del sistema eléctrico**, junto a generación, redes y demanda.

ESTADO DE PRODUCTOS: Documento de Visión: Retos de la Visión 2050

Recomendación estratégica (primer párrafo del documento de visión)

En 2050 el almacenamiento de energía constituirá una infraestructura esencial del sistema energético, equiparable en importancia estratégica a las redes eléctricas, las interconexiones o las infraestructuras digitales.

Su función principal no será únicamente almacenar energía, sino proporcionar flexibilidad, firmeza, resiliencia, estabilidad, capacidad de respaldo y optimización del uso de recursos energéticos renovables en todos los sectores de la economía.

El almacenamiento permitirá operar sistemas eléctricos con penetraciones renovables muy elevadas, facilitará la electrificación masiva del transporte y la industria, posibilitará nuevos modelos energéticos descentralizados y contribuirá decisivamente a la competitividad industrial y autonomía estratégica de Europa.

Contexto español: PNIEC

La actualización definitiva del PNIEC 2023-2030 consolida el almacenamiento energético como uno de los pilares de la transición energética española, elevando el objetivo nacional hasta 22,5 GW de capacidad de almacenamiento para 2030.

Este objetivo refleja la creciente necesidad de flexibilidad del sistema eléctrico para integrar elevados volúmenes de generación renovable, reducir vertidos energéticos, gestionar episodios de precios nulos o negativos y reforzar la seguridad de suministro en un contexto de electrificación creciente.

Contexto español: Lecciones del apagón ibérico de 2025

El incidente eléctrico ocurrido en la Península Ibérica en abril de 2025 ha puesto de manifiesto la importancia estratégica del almacenamiento energético para la estabilidad del sistema eléctrico. Las investigaciones posteriores concluyeron que la reducción de generación síncrona, la limitada disponibilidad de almacenamiento electroquímico y la necesidad de mayores capacidades de control dinámico constituyen elementos esenciales para la operación segura de sistemas altamente renovables.

Como consecuencia, el almacenamiento ha dejado de considerarse únicamente una tecnología de integración renovable para convertirse también en una infraestructura crítica de resiliencia, capaz de proporcionar control de frecuencia, control de tensión, inercia sintética, reserva rápida y capacidad de recuperación ante perturbaciones severas.

Neutralidad tecnológica y papel del bombeo hidráulico

BatteryPlat adopta un enfoque de neutralidad tecnológica y no privilegia ninguna solución concreta de almacenamiento. Cada tecnología debe evaluarse conforme a su grado de madurez, duración, escalabilidad, costes, impacto ambiental y capacidad para prestar los servicios requeridos por el sistema energético.

En este marco, el almacenamiento mecánico mediante bombeo hidráulico constituye actualmente la tecnología de almacenamiento a gran escala más madura.

No obstante, mantiene un relevante potencial de innovación asociado a la modernización y digitalización de instalaciones, el desarrollo de configuraciones de bombeo innovadoras y el aprovechamiento de infraestructuras y recursos hidráulicos existentes, minimizando la necesidad de nuevas intervenciones sobre el territorio.

Retos tecnológicos

La evolución observada durante el periodo 2023-2026 muestra una consolidación acelerada de la tecnología litio-ferrofosfato (LFP) como principal solución para almacenamiento estacionario, debido a sus ventajas en coste, seguridad y durabilidad.

Paralelamente, se observa una creciente madurez tecnológica de las baterías de ion sodio, cuya disponibilidad de materias primas y menor dependencia de minerales críticos pueden convertirlas en una tecnología relevante para aplicaciones estacionarias de media y larga duración.

Asimismo, los sistemas de almacenamiento están evolucionando desde configuraciones típicas de dos horas hacia duraciones de cuatro horas o superiores para responder a las necesidades derivadas de sistemas eléctricos con elevada penetración fotovoltaica.

Autonomía estratégica europea

La Unión Europea ha pasado de una fase de diseño regulatorio a una fase de implementación industrial orientada al fortalecimiento de su autonomía estratégica.

La entrada en vigor de la Net-Zero Industry Act y del marco europeo para materias primas críticas sitúan las tecnologías de almacenamiento entre los sectores prioritarios para la competitividad industrial europea.

El almacenamiento energético ya no debe considerarse únicamente una herramienta para la transición energética, sino también un elemento esencial de la política industrial, tecnológica y de seguridad económica europea.

Almacenamiento para reforzar la soberanía energética de España

Una de las funciones estratégicas de BatteryPlat es contribuir al refuerzo de la soberanía energética y tecnológica de España mediante la articulación del ecosistema nacional de almacenamiento. Para ello, la Plataforma debe impulsar el desarrollo de tecnologías propias y, cuando no sea viable disponer de una cadena de valor íntegramente nacional, favorecer la especialización española en aquellas etapas en las que existan capacidades industriales, científicas o tecnológicas competitivas.

Estas pueden incluir el diseño de sistemas, la electrónica de potencia, el software de gestión, la integración, la ingeniería, la fabricación de componentes, la operación, el mantenimiento, la reutilización y el reciclaje.

El objetivo no debe ser la autosuficiencia completa, sino reducir dependencias críticas, conservar conocimiento estratégico y aumentar el valor generado en España.

Battery Booster europeo y Directiva de baterías

Como muestra de esta nueva orientación industrial, la Comisión Europea ha puesto en marcha instrumentos específicos de apoyo a la fabricación de baterías en Europa, incluyendo mecanismos financieros destinados a acelerar la producción industrial de celdas y fortalecer la cadena de valor europea. Estas iniciativas buscan reducir dependencias estratégicas, mejorar la competitividad industrial y favorecer el desarrollo de capacidades productivas dentro del Espacio Económico Europeo.

El nuevo Reglamento Europeo de Baterías establece un marco integral para garantizar la sostenibilidad ambiental, económica y social de las baterías a lo largo de todo su ciclo de vida. Entre otros aspectos, introduce requisitos de huella de carbono, trazabilidad de materias primas, contenido reciclado, pasaporte digital de baterías y nuevas obligaciones de circularidad. Este marco regulatorio supone un cambio de paradigma para el sector del almacenamiento, que deberá incorporar criterios de sostenibilidad y trazabilidad desde las fases iniciales de diseño, fabricación y operación de los sistemas.

Edificación, industria…y centros de datos

El crecimiento de la economía digital incrementará significativamente la importancia de los centros de datos como consumidores intensivos de energía eléctrica y como nuevos usuarios de tecnologías de almacenamiento.

Los sistemas BESS asociados a centros de datos desempeñarán funciones de respaldo, calidad de suministro, optimización energética y participación en mercados de flexibilidad.

A largo plazo, los centros de datos podrán actuar como nuevos nodos de flexibilidad del sistema eléctrico mediante la integración de almacenamiento, generación renovable y gestión inteligente de la demanda.

Enfoque sobre inflación

Aunque la volatilidad macroeconómica continúa siendo un factor relevante para las inversiones energéticas, los principales desafíos económicos para el despliegue del almacenamiento se concentran actualmente en:

- la monetización de los servicios de flexibilidad,
- el diseño de mecanismos de capacidad,
- la gestión de la creciente canibalización de precios en entornos con elevada penetración renovable y
- la eliminación de restricciones de acceso y conexión.

ESTADO DE PRODUCTOS: Boletín de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

Contenido y objetivo

- Información tecnológica, científica, normativa, competitiva y de mercado sobre almacenamiento energético
- Apoyo a la toma de decisiones sobre proyectos e inversiones de I+D+i
- Periodicidad bimestral



Ediciones difundidas en 2026

ENERO–FEBRERO

MAYO–JUNIO

JULIO–AGOSTO

ESTADO DE PRODUCTOS: Estudio de vigilancia tecnológica

Alcance y fuentes del análisis

82.401

documentos de patente publicados en todo el mundo

Búsqueda general en WIPO Patentscope, Espacenet y USPTO

2021-2025

Periodo analizado

Actualización del estudio anterior, correspondiente a 2019-2023

5 familias

Clasificación tecnológica

Electroquímico
Mecánico
Térmico
Químico
Eléctrico / magnético

90,79 %

74.815 solicitudes de patente

9,21 %

7.586 patentes concedidas

Fuentes secundarias

Estudios de mercado, webs corporativas, notas de prensa y literatura gris para identificar y caracterizar empresas activas.

ESTADO DE PRODUCTOS: Estudio de vigilancia tecnológica

Resultados alcanzados y estado del trabajo

El estudio generó una base amplia de evidencia, pero la clasificación tecnológica no quedó validada con la precisión necesaria.

RESULTADOS

• Corpus global de patentes y filtros específicos para cinco familias tecnológicas.

• Recuentos de los principales solicitantes y áreas CPC por familia.

• Base de datos de empresas con país, etapa del ciclo de vida, tecnología y otros datos.

LIMITACIONES

• El volumen de clasificación alcanzó aproximadamente 12.000 documentos.

• La validación experta detectó incongruencias y falsos positivos.

• El análisis estadístico de las empresas no se completó durante la participación en el proyecto.

SIGUIENTE PASO

Filtrado iterativo de las clases CPC más frecuentes, con revisión experta y nuevas rondas hasta alcanzar consenso.

Como vía complementaria, se exploró el modelado de temas con BERTopic sobre el texto de las patentes.

Conclusión

La clasificación del mapa de capacidades no es compatible con la estructura CPC de las patentes. Debemos revisar la clasificación tecnológica o incorporar herramientas más avanzadas para reducir los falsos positivos.

ESTADO DE PRODUCTOS: Estudio de vigilancia tecnológica

Colaboración con universidades para actualizar y reforzar el estudio

- Marco común basado en la taxonomía tecnológica de BatteryPlat
- Análisis de patentes, publicaciones, proyectos y fuentes abiertas por familia tecnológica
- Revisión de tendencias por tecnología, actor y ámbito geográfico
- Posibles formatos: TFG, TFM, prácticas, análisis de datos o revisiones técnicas
- Siguiente paso: definir proyectos piloto con alcance, metodología y entregables claros

ESTADO DE PRODUCTOS: Estudios de Casos de Uso

Nueva propuesta para visibilizar resultados y proyectos de los miembros

- Cada entidad podrá proponer un caso de uso con resultados, aplicación y aprendizajes
- Difusión coordinada a través de la web, redes sociales y sesiones específicas
- Propuesta de invitar a los nuevos miembros a presentar los primeros casos
- Objetivo: facilitar el conocimiento mutuo y generar oportunidades de colaboración

¿ Resumen de prioridades identificadas para el ecosistema?

Estado tecnológico y prioridades de innovación para el ecosistema español

Tecnologías → **Contenido** → **Prioridades del taller de innovación**



Na-ion



Flujo redox

1. Madurez tecnológica y TRL
2. Barreras y necesidades de I+D
3. Mercado y aplicaciones
4. Ecosistema español y europeo
5. Prioridades del taller de innovación

IONES DE SODIO

0–5 años: prioridad ALTA

- **Seguridad a lo largo del ciclo de vida**
- **Algoritmos de estimación del estado de seguridad**
- **Adaptación del BMS de LFP para sodio**

5–15 años: prioridad normal

- **Suministro europeo**
  Ánodos, cátodos, circularidad y menor dependencia de materiales críticos
- **Fin de vida**
  Ecodiseño y reciclaje adaptados al valor de los materiales

BATERÍAS DE FLUJO

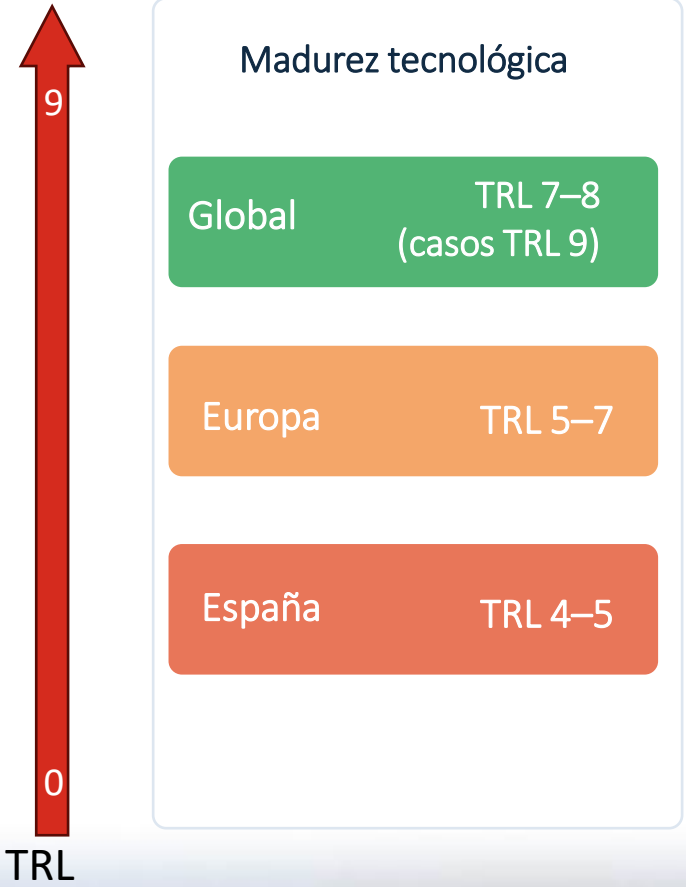
0–5 años: prioridad ALTA

- **Desarrollo de componentes sostenibles**
- **Desarrollo de químicas alternativas al vanadio**
  Fe, Zn y orgánicos no tóxicos con prestaciones comparables

PRIORIDAD TRANSVERSAL: sistemas híbridos gestionados por EMS (5–10 años)

Sodio: validación e industrialización

La abundancia de recursos ayuda. La escala, el coste y la fiabilidad deciden.





El sodio es abundante. El coste de la batería depende también de su fabricación.

Tipo de retos	Retos /desafíos	Objetivo/impacto
Tecnológicos	Cátodos de alta capacidad	Aumentar la densidad de energía
	Electrolitos estables a alto voltaje	Mejorar estabilidad y seguridad
	Aumentar eficiencia coulómbica del electrodo negativo	Mejorar la vida útil
	Alta densidad de compactación del electrodo	Optimizar la capacidad volumétrica
	Nuevos diseños (anode free)	Simplificar arquitectura y reducir costes
Cadena de suministro	Reducción de costes, aumento de madurez tecnológica y escalado industrial	Consolidar la disponibilidad y competitividad de la tecnología SIB

La competitividad frente a LFP exige costes de fabricación adecuados, suministro estable y ventajas para cada aplicación.

Fuentes: roadmap BatteryPlat de sodio, 2026. CIC energiGUNE

Sodio en España: I+D sólido y en busca del salto industrial

Las primeras iniciativas apuntan a una cadena local. El reto sigue siendo el escalado.

ECOSISTEMA DE I+D



TEJIDO INDUSTRIAL

BIHAR BATTERIES

Prototipo, validación y escala industrial

- Iniciativa española centrada en celdas Na-ion. Primer prototipo con CIC energiGUNE.
- Carbono duro local para aplicaciones estacionarias e industriales.

LÍNEAS DE I+D en Cadena de Valor

MATERIALES Y ELECTRODOS	Carbono duro, cátodos y carbonos sostenibles
ELECTROLITOS E INTERFASES	Electrolitos de alto voltaje, SEI, eficiencia inicial y estabilidad
CELDA Y FABRICACIÓN	Electrodos, celdas pouch, escalado reproducible y seguridad
MODELIZACIÓN Y CARACTERIZACIÓN	Modelos P2D y caracterización avanzada y operando
SISTEMA	BMS, diagnóstico e integración
SOSTENIBILIDAD Y CIRCULARIDAD	Materiales locales, reciclaje y fin de vida

CIC energiGUNE
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

Flujo: validación comercial y escalado

VRFB es madura a nivel global con industria de referencia tanto en Asia como USA y EU con tecnologías maduras a diferentes niveles





La tecnología ha alcanzado la madurez comercial pero no habrá despliegue sin reducción de coste

Prioridad agrupada	Foco de desarrollo	Objetivo
Nuevas químicas y electrolitos	Alternativas al vanadio, especialmente hierro y orgánicos. Mejorar solubilidad y estabilidad	Menor coste y mayor densidad energética
Membranas y separación	Materiales económicos y selectivos que reduzcan el crossover	Mayor vida útil y menores pérdidas
Electrodos de alto rendimiento	Activación, catálisis y arquitecturas 3D	Más potencia y eficiencia
Escalado e ingeniería del sistema	Diseño del stack, distribución de flujo, bombeo y monitorización	Fiabilidad y rendimiento a escala industrial

El reto es desarrollar sistemas de flujo de menor coste y con menos dependencia de materias primas críticas.

Flujo en España: una cadena de valor emergente

Capacidades de desarrollo tecnológico, integración y despliegue

ECOSISTEMA DE I+D



TEJIDO INDUSTRIAL

VanaFlow

Tecnología propia y prototipos VRFB

INERCO

Iniciativa HydraRedox. Integración y soluciones llave en mano

LÍNEAS DE I+D EN LA CADENA DE VALOR

ELECTROLITOS Y QUÍMICAS	Vanadio, hierro, zinc y compuestos orgánicos
MEMBRANAS Y SEPARACIÓN	Coste, selectividad y cruce de especies
ELECTRODOS Y COMPONENTES	Actividad electroquímica, durabilidad y materiales
CELDA, STACK Y FABRICACIÓN	Diseño, circulación de electrolito y escalado
SISTEMA E INTEGRACIÓN	Control, monitorización, EMS e hibridación
MATERIALES SOSTENIBLES	Membranas, fieltros, juntas y materiales auxiliares

Próximos pasos para España y Europa

Síntesis estratégica de las dos hojas de ruta

1

Evidencia industrial a partir de resultados de laboratorio

Prototipos y módulos con datos comparables de seguridad, vida útil y coste

2

Cadenas de valor que conecten las capacidades

Materiales, componentes, fabricación, BMS/EMS y fin de vida

3

Almacenamiento diseñado para la aplicación

Adecuación al servicio, sistemas híbridos y gestión inteligente

Las tecnologías alternativas se convierten en opciones industriales cuando se validan como sistemas.

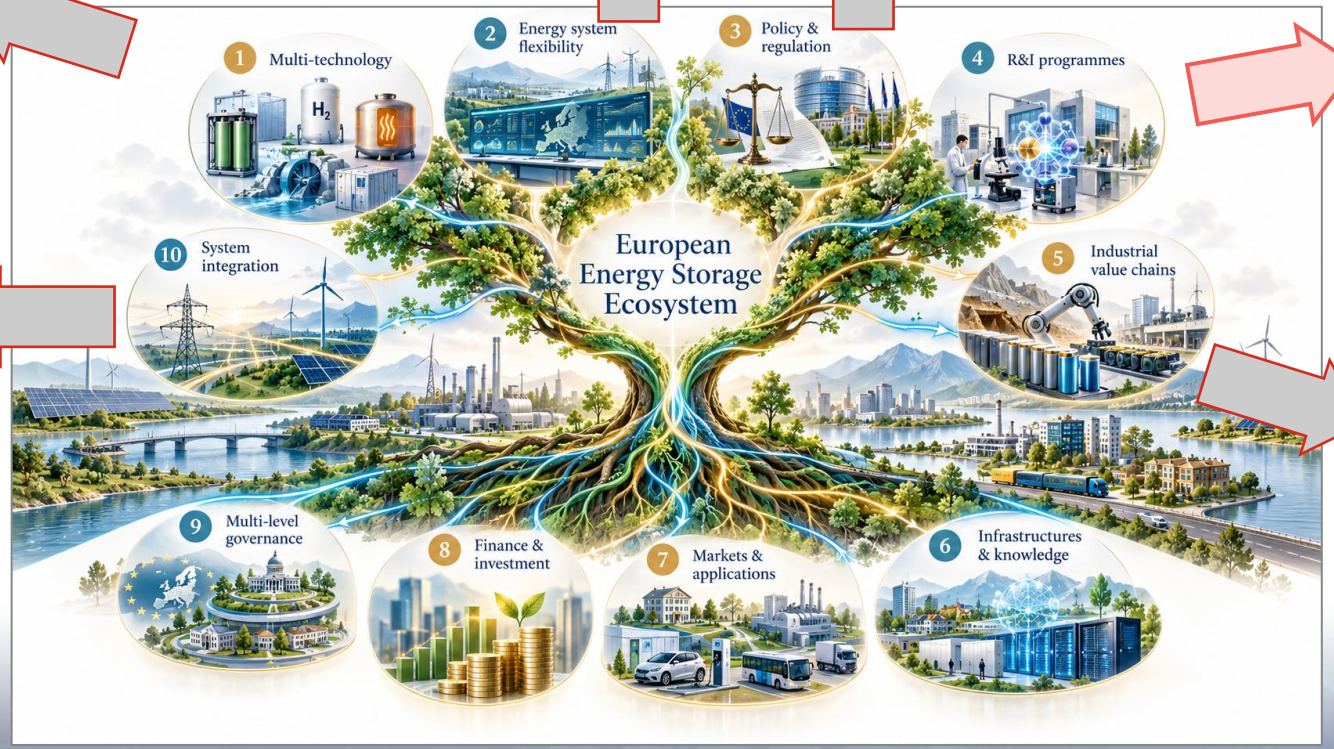
Fuente: síntesis de los roadmaps BatteryPlat de sodio y flujo redox, 2026

Ecosistema Europeo de almacenamiento de energia hoy

Una **pieza del sistema energético** europeo, cuyo valor principal es aportar flexibilidad, integrar renovables, estabilizar redes y conectar electricidad, calor, industria, movilidad e hidrógeno[2].

Un **ecosistema regulado**, determinado por política energética, Electricity Market Design, RED, regulación de baterías, Net-Zero Industry Act, Critical Raw Materials Act y normas nacionales.

Un ecosistema multitecnología[1], que incluye almacenamiento electroquímico, térmico, mecánico, químico/H_2 y soluciones híbridas; no es sinónimo de baterías.



Un ecosistema de I+D+i, articulado a través de:

- Horizon Europe —especialmente CL4 y CL5,
- SET Plan,
- Misiones,
- Programas nacionales y regionales,
- Infraestructuras de investigación,
- **European Partnership.**

Un **ecosistema** que está pasando de tecnologías aisladas a **"energy system integration"**[2]**:** no es solo almacenar electricidad, sino dónde, durante cuánto tiempo, en qué vector energético y para qué servicio del sistema.

Un **ecosistema industrial**, donde conviven materiales, componentes, fabricantes de equipos, integradores de sistemas, utilities, OEMs, ingeniería, reciclaje y proveedores digitales.

1. Why the EU supports energy storage research and Innovation (https://energy.ec.europa.eu/topics/research-and-technology/energy-storage_en)
2. Energy System Integration (https://energy.ec.europa.eu/topics/eus-energy-system/energy-system-integration_en)

Porfolio de partenariados Europeos en HE (2021-2027)

60 European partnership tras la ampliación en el plan estratégico 25-27 que se reparten entre clusters, modelos de gobernanza y lógicas sectoriales

La agenda explícita de sistema energético y almacenamiento se sitúa principalmente en CL5.

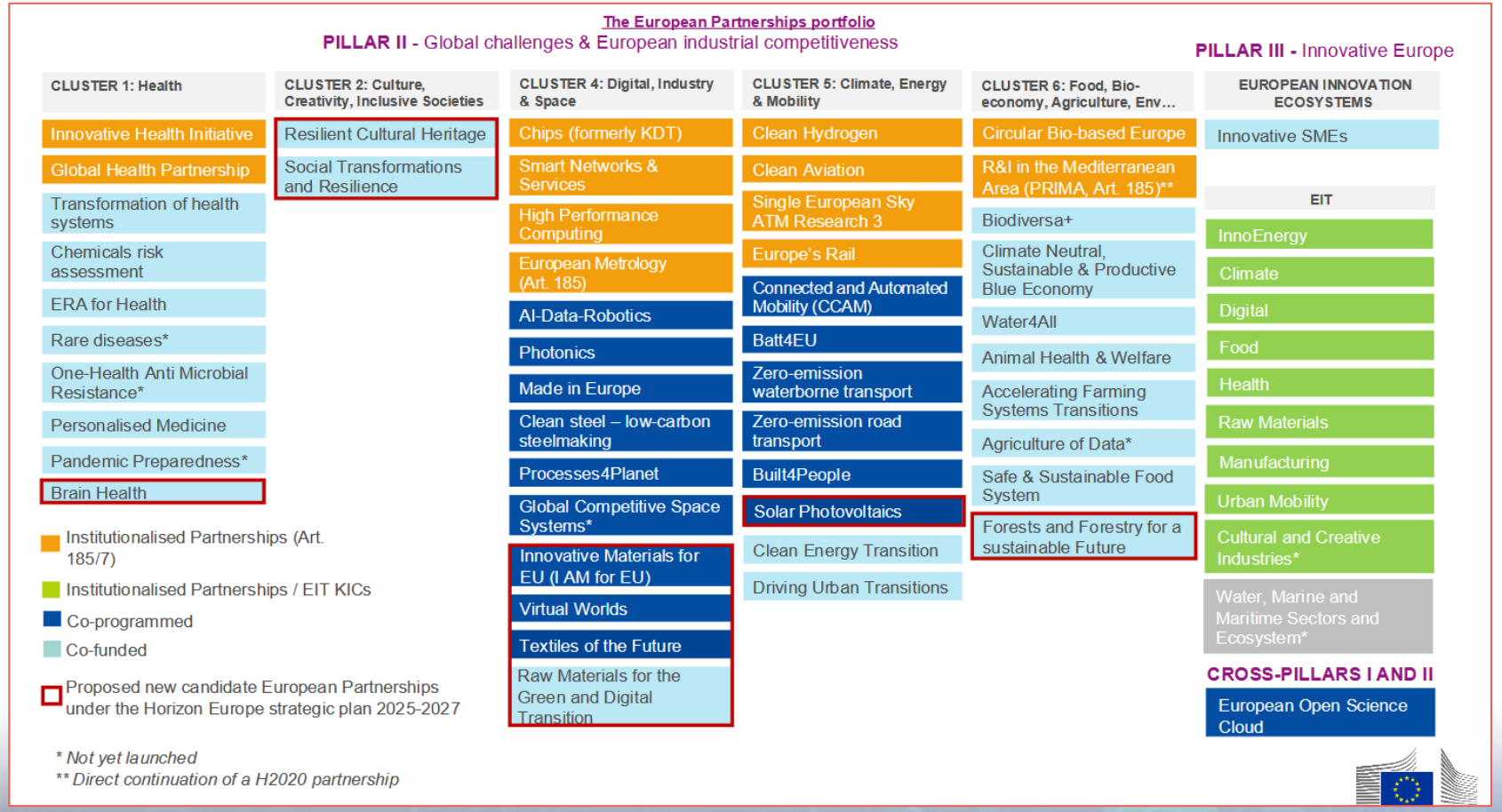
CL4 importa cuando el almacenamiento se traduce en materiales, fabricación, calor/flexibilidad industrial, digitalización o resiliencia de materias primas.

CL5 Climate, Energy & Mobility

BATT4EU · Clean Hydrogen · Built4People · 2Zero · Europe's Rail · CETP ·

CL4 Digital, Industry & Space

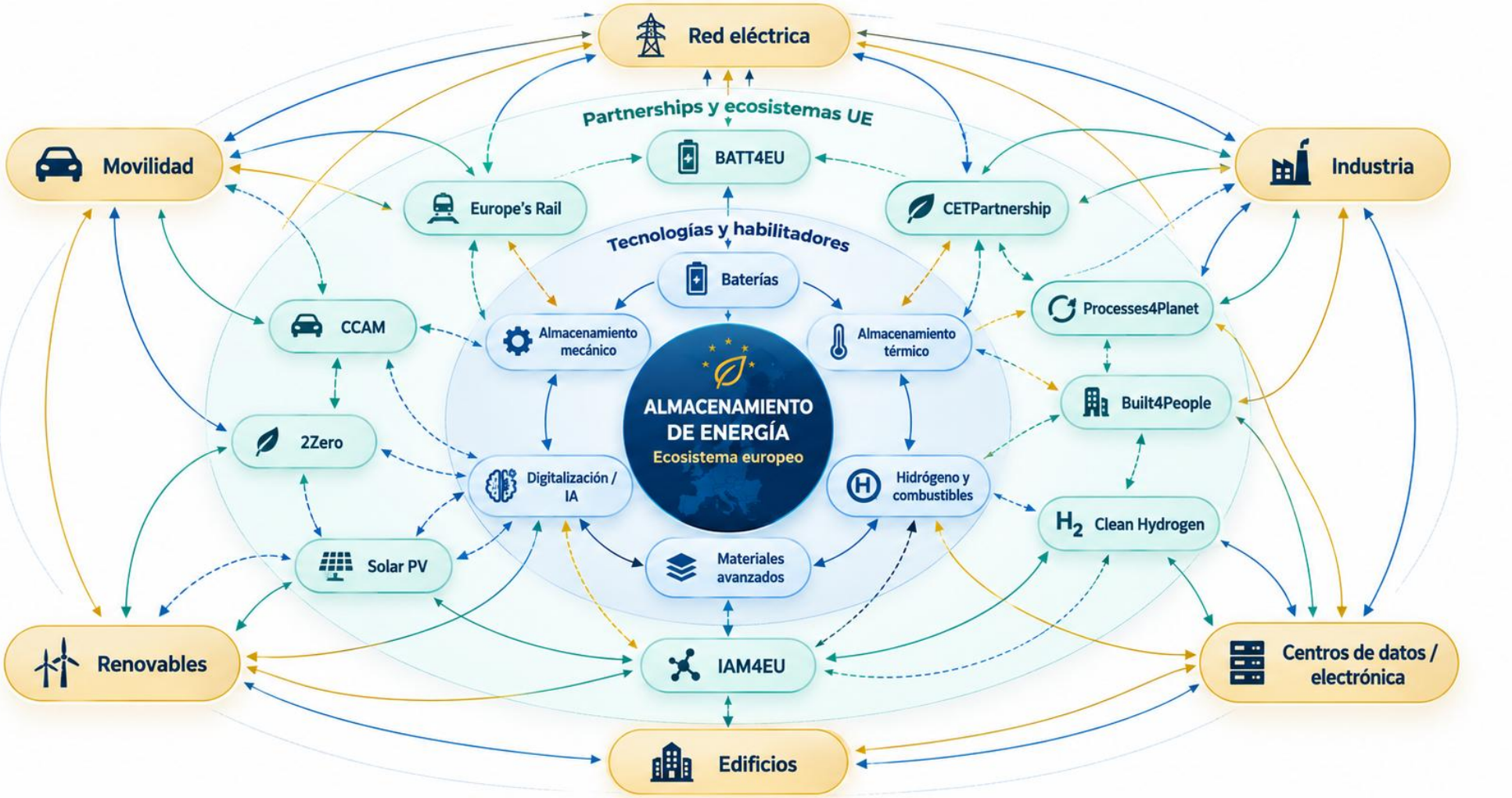
Processes4Planet · IAM4EU · Clean Steel · Raw Materials / RAMP · Made in Europe



https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/download/9224c3b4-f529-4b48-b21b-879c442002a2_en?filename=ec_rtd_he-investing-to-shape-our-future.pdf

El almacenamiento se distribuye entre múltiples ecosistemas europeos

El ecosistema europeo del almacenamiento está muy interconectado, pero se distribuye entre múltiples estructuras tecnológicas, sectoriales y de financiación.



Ecosistema altamente interconectado, distribuido entre múltiples estructuras tecnológicas, sectoriales y de financiación.

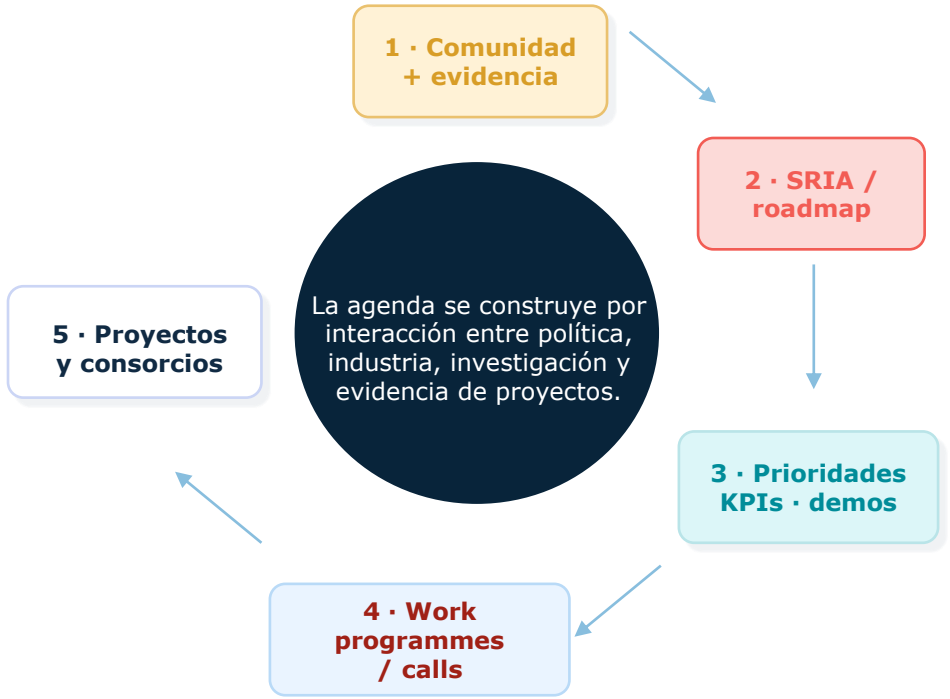
¿Por qué importan los partenariados?

Son espacios de priorización: alinean industria, investigación, Estados y Comisión alrededor de hojas de ruta y recursos.

DÓNDE SE CONSTRUYE

- Comisión Europea / DGs
- Partnership / JU / asociación
- Boards y gobernanza
- Working groups técnicos
- Industria · RTOs · universidades · proyectos

CÓMO SE CONSTRUYE LA AGENDA



PUERTAS DE ENTRADA

Membership /asociación	Working group o task force
Consulta SRIA / roadmap	Workshop o brokerage sectorial
Miembros y proyectos previos	Secretaría / programme office

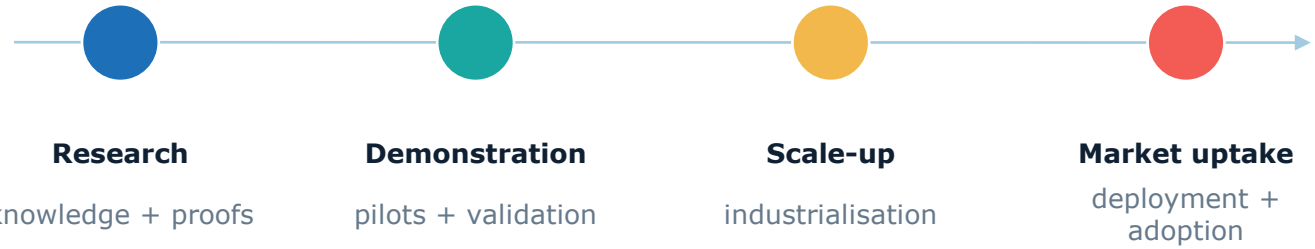
Objetivo: entrar donde se define el lenguaje técnico y los problemas antes de que el topic esté cerrado.

La llegada del FP10 cambia la arquitectura de financiación

Horizon Europe y el European Competitiveness Fund conectan I+D, demostración y escalado.

€175bn
proposed Horizon Europe 2028–2034

€409bn
proposed European Competitiveness Fund



FINANCIACION

El presupuesto europeo 2028-2034 se reordena alrededor **de competitividad, seguridad y transición limpia.**

Horizon Europe gana peso y se conecta al European Competitiveness Fund para cubrir del concepto al **scale-up**.

La investigación colaborativa seguirá siendo clave, pero se espera **más impacto**: consorcios más pequeños, proyectos mayores y mejor conexión TRL.

La **gobernanza será más política y centralizada**: la CE reclama autonomía a los Member States que ganan voz en prioridad estratégica, partnerships y ECF. Pierden las regiones.

PARTENARIADOS

Alinear **las partnerships con sectores estratégicos** y de simplificar el acceso y la arquitectura de financiación

De un panorama fragmentado, caracterizado por numerosas iniciativas de pequeña envergadura, a un **número menor de colaboraciones más amplias y estratégicas, alineadas con las prioridades de la UE**.

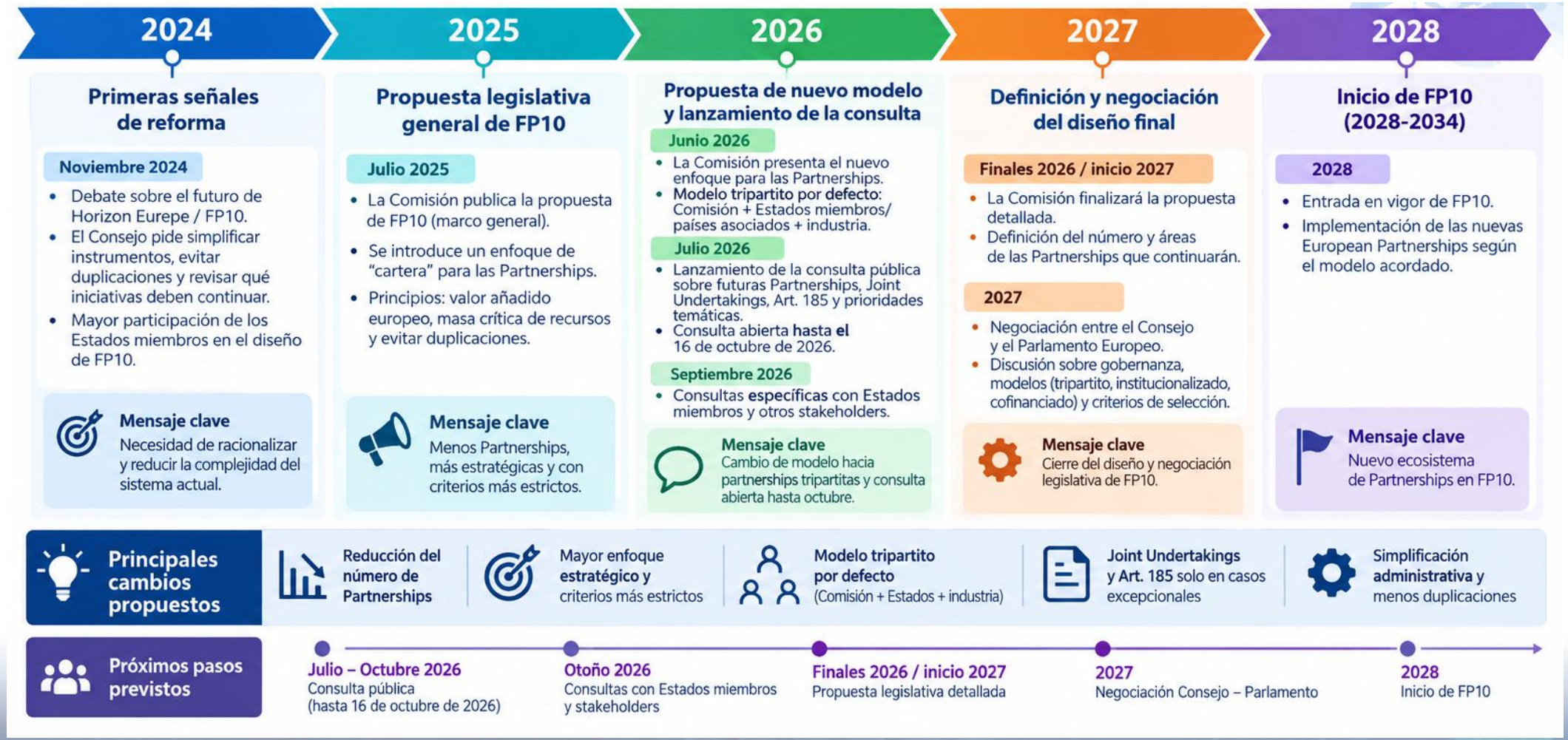
Crear partnerships más grandes y con **mayor masa crítica**, capaces de generar un **impacto fuerte en su ámbito político.**

Propuesta de reducción de 60 a 18, 24 o 28 (en consulta)

Modelo de gobernanza – partenariados tripartitos por defecto.

EU Partnerships en FP10 – cronología y principales hitos

FP10 empieza en 2028, pero la configuración de partnerships está ocurriendo ahora.



16 OCT 2026

partnership consultation closes

Acciones de las partnerships para influir en su futuro modelo y financiación

BATTERYPLAT

BATERÍAS

BATT4EU / BEPA

Almacenamiento directo

ACCIONES PUBLICADAS

07 SEP 2026

Lanza Battery R&I Blueprint y campaña de adhesiones.

21 SEP 2026

Webinar anunciado para presentar su propuesta FP10.

Partnership específica de baterías y financiación coherente.

ACCIÓN ABIERTA

Recabar adhesiones al Blueprint; campaña abierta.

MATERIALES AVANZADOS

IAM4EU / IAM-I

Habilitador transversal

ACCIONES PUBLICADAS

07 SEP 2026

Publica su Vision 2040.

29 SEP 2026

Publica su posición sobre la futura partnership.

IAM4EU+: transversal, abierta y >2.000 M€ (propuesta).

ESTADO ACTUAL

Propuesta publicada; sin próximo hito público fechado.

INDUSTRIA DE PROCESOS

A.SPIRE / P4Planet

P4Planet es sucesora de SPIRE

ACCIONES PUBLICADAS

27 MAY 2026

Publica Vision 2040: propuesta de nueva partnership para 2028–2034.

Agenda industrial: energía, circularidad y escalado.

PRÓXIMO HITO · 21–22 OCT

Innovation Days: cocreación de la SRIDA y brokerage en Bruselas.

HIDRÓGENO

Clean Hydrogen

Vector energético almacenable

ACCIONES PUBLICADAS

29 JUN 2026

Moviliza aportaciones al call for evidence.

16 SEP 2026

Publica evidencias y propuesta para la futura JU.

Mantener una JU dedicada a hidrógeno limpio y derivados.

PLAZO ABIERTO · 16 OCT

Responder a la consulta pública de la Comisión Europea.

16 OCT · Cierra consulta CE | **21–22 OCT · A.SPIRE Innovation Days** | **FIN 2026 / INICIO 2027 · Propuesta SBA prevista**

Fuentes: BEPA/BATT4EU; Clean Hydrogen JU; A.SPIRE; CETPartnership.

ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: Balance desde la Asamblea General 2025

7

webinars, talleres y encuentros

22

sesiones de Grupos de Trabajo

7

acciones de representación sectorial

5

acciones de cooperación internacional

Actividad registrada entre diciembre de 2025 y octubre de 2026

ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: III Premio Almacenamiento MJG

Premio Almacenamiento Maja Jousif Gagovic: talento e innovación en almacenamiento de energía

Convocatoria 2026

- Dirigida a TFG y TFM presentados durante 2025
- Plazo de presentación: 15 de abril–15 de julio
- Premio de 1.000 euros, con el patrocinio de AEPIBAL

Participación y evaluación

- 9 trabajos recibidos
- 8 evaluadores



Ganador del III Premio Almacenamiento Maja Jousif Gagovic

Bruno Arribas Pinillos

Trabajo Fin de Máster

“ESTUDIO DE PROCESOS REDOX EN BATERÍAS DE FLUJO MEDIADAS, MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X”



ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: Webinars, talleres y encuentros

- II Foro Anual de la Ciencia, Tecnología e Innovación Energéticas — 11 dic. 2025
- Mission Innovation GPFM y National Pilots Report 2026 — 19 feb.
- Presentación de nuevos miembros — 24 feb.
- PERTE VEC V: guía para proyectos de baterías e hidrógeno — 26 mar.
- Workshop Roadmap de Innovación: sodio y flujo redox — 15 abr.
- Horizonte Europa: hasta 275 M€ para baterías y almacenamiento — 23 jun.
- España–China: oportunidades de colaboración en almacenamiento — 22 jul.









ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: Grupos de Trabajo

Grupos de colaboración nacional

- Baterías y Minerales Críticos con Alinnea.
- Diálogo multiactor sobre vehículo eléctrico en Europa y España.
- Grupo de Grupo de Trabajo: Diálogo Chile–España sobre el desarrollo de una cadena de valor compartida del litio.

Grupos internos

- Baterías de flujo.
- Baterías de sodio.

Trabajo europeo

- BEPA–Batteries Europe WG1: New and Emerging Technologies
- BEPA–Batteries Europe WG6: Stationary Applications and Integration.

ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: Representación sectorial

Presencia de BatteryPlat en espacios estratégicos nacionales

- Jornada de codiseño de Misiones 2026 del CDTI
- Claves de la Energía en Asturias: Redes Eléctricas y Almacenamiento
- Grupo de Baterías y Minerales Críticos impulsado por Alinnea
- Grupo de Grupo de Trabajo: Diálogo Chile–España sobre el desarrollo de una cadena de valor compartida del litio
- Foro AEGE: mesa «La era de las baterías»



REPRESENTACIÓN SECTORIAL: Colaboraciones como media partner

Apoyo a la difusión de encuentros sectoriales de referencia

- Battery & Energy Storage Tech Europe 2026. Organizado por Fira de Barcelona
- PMH2 – Encuentro Sectorial del Hidrógeno. Organizado por ARIEMA Energía y Medioambiente
- Energy Days 2026. Organizado por Cluergal – Clúster de Enerxías Renovables de Galicia







BatteryPlat colaboró en la difusión de los programas, las inscripciones y los contenidos de los eventos.

ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: Cooperación internacional

Relaciones y trabajo conjunto con iniciativas europeas y globales

- Participación en ESIE 2026, organizada por CNESA, y presentación internacional de BatteryPlat
- Reunión con la China Energy Storage Association para explorar vías de colaboración
- Webinar Mission Innovation GPFM y National Pilots Report 2026
- Webinar con CNESA e IEECAS sobre colaboración España–China
- Participación continuada en los grupos WG1 y WG6 de BEPA–Batteries Europe
- Colaboración internacional con el Battery Cluster de Portugal

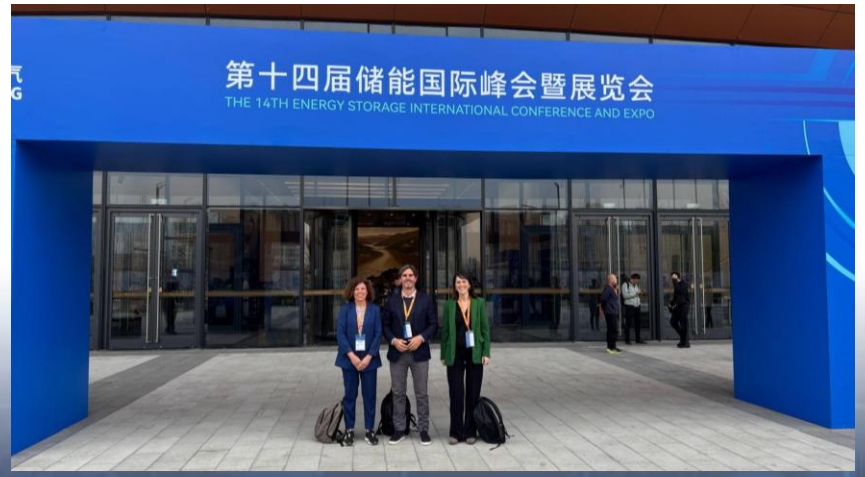


COOPERACIÓN INTERNACIONAL: Participación en ESIE 2026

BatteryPlat reforzó su proyección internacional en el principal encuentro de CNESA

Representación y contexto

- 31 de marzo–3 de abril de 2026
- Representación de BatteryPlat por Ignacio Casado, Mayte Gil-Agustí y Leire Zubizarreta
- Encuentro organizado por CNESA para conectar al ecosistema internacional del almacenamiento



Presentación de BatteryPlat

- Lanzamiento del nuevo vídeo corporativo de la plataforma
- Mensaje centrado en la comunidad, el valor estratégico del almacenamiento, los productos recientes, la Visión 2050 y los retos tecnológicos
- Difusión posterior mediante tráiler en LinkedIn y vídeo completo en la web



ACTIVIDADES EMPRENDIDAS: Página de miembros y visibilidad

Nueva clasificación para localizar capacidades y facilitar colaboraciones

Nuevos filtros

CADENA DE VALOR

FAMILIAS TECNOLÓGICAS

TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO

Actualización de la información

- Clasificación inicial a partir de fichas de capacidades y fuentes internas
- Formulario para revisar, completar o actualizar la clasificación
- Base para avanzar en el mapa interno de capacidades de BatteryPlat



PRÓXIMA INICIATIVA: Página de matchmaking

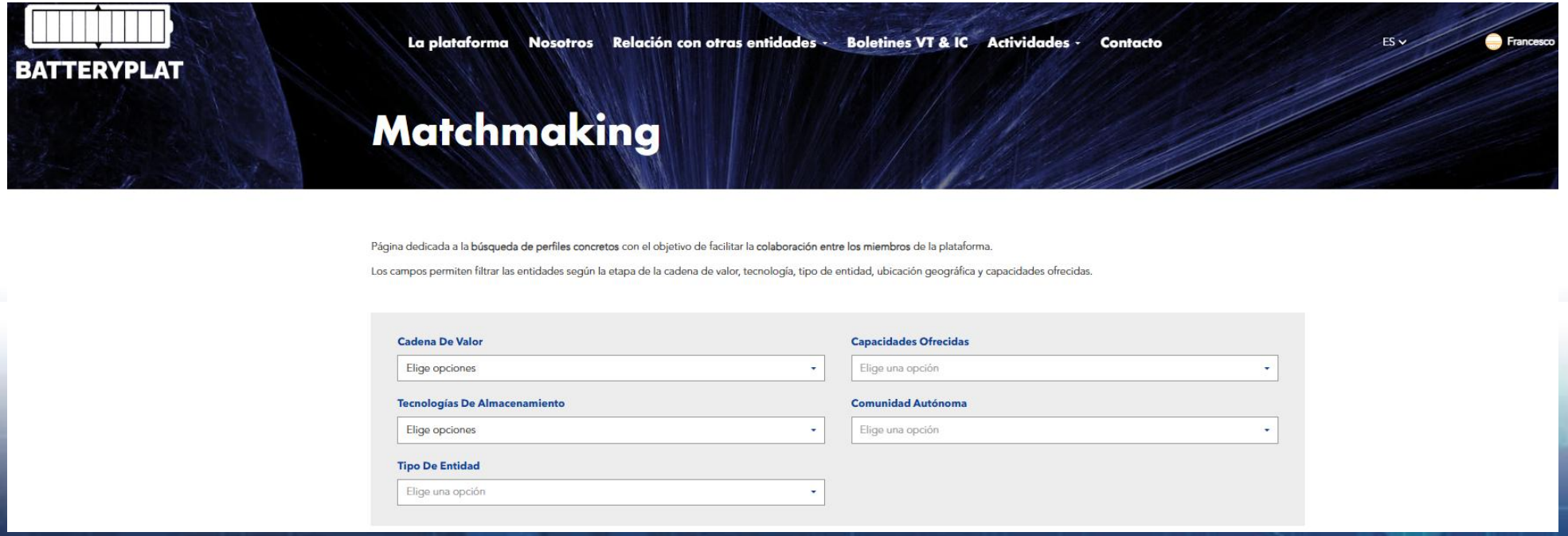
Un nuevo espacio para conectar necesidades y capacidades dentro de BatteryPlat

Objetivo

- Facilitar que las entidades encuentren socios para proyectos, retos tecnológicos y oportunidades de colaboración
- Aprovechar la nueva clasificación de miembros por cadena de valor, familias tecnológicas y tecnologías de almacenamiento

Próximas semanas

- Implementación de una primera versión de la página
- Puesta en marcha y mejora progresiva a partir de la experiencia y las aportaciones de los miembros



Desglose del presupuesto de la plataforma

CONCESION BATTERY PLAT 2025-2026	2025	2026
SUBVENCION	**60.000 €**	**60.000 €**
GASTOS		
Acceso a plataformas para fuentes documentales	337 €	1.337 €
Actualización Boletines de Vigilancia	3.000 €	3.000 €
Auditoria	- €	1.200 €
Coste de personal	27.369 €	27.369 €
Cuota BEPA	1.000 €	1.000 €
Participación GIEC	200 €	200 €
Mantenimiento página web	400 €	400 €
Participación en feria y eventos	- €	1.000 €
Organización de eventos presenciales	1.374 €	1.374 €
Producción audiovisual	300 €	300 €
Trabajos de consultorías para etapas finales del proceso de innovación	13.420 €	13.420 €
Total	**47.400 €**	**50.600 €**

BATTERYPLAT

Nuevos miembros

instituto de ingeniería del conocimiento

CEU Universidad San Pablo

DEKRA

BATTERYSAI
Para proyectos imparables

Empirical Advances

BM²SOLAR

ANTHYLIS
CONSULTING

tempel group

¡Gracias!

¿Tenéis dudas?

Aquí están nuestros contactos:

Presidente: lsantos@edp.com

Secretaria Técnica: fgramendola@secartys.org

www.batteryplat.com