

BATT4EU – Topics 2025

INFORMACIÓN GENERAL:

Este documento presenta los temas de las convocatorias "BATT4EU" para el año 2025.

1. Partenariado BATT4EU

[BATT4EU](#) – Batteries European Partnership, es el partenariado coprogramado europeo enfocado en el sector de baterías y que cuenta con financiación público-privada entre la Comisión Europea (a través de Horizonte Europa) y [BEPA](#) - Batteries European Partnership Association, la asociación que agrupa todos los actores europeos privados interesados en el sector de baterías. BATT4EU tiene como objetivo impulsar y lograr una cadena de valor industrial europea de baterías competitiva y sostenible, tanto para aplicaciones de movilidad eléctrica, así como aplicaciones estacionarias.

2. BATT4EU Topics 2025

Los topics 2025 de BATT4EU han sido publicados en mayo de 2025, destinando un total de €107 millones a través de 6 temáticas (14 proyectos esperados).

Topic 1: **HORIZON-CL5-2025-04-D2-01** Development of Sustainable and Design-to-Cost Batteries with (Energy-)Efficient Manufacturing Processes and Based on Advanced and Safer Material.

- Presupuesto total: 24M€
- Contribución por proyecto: 8M€
- Tipo de acción: Innovation Action (IA)
- Nivel de TRL: 6-7 (dependiendo de la química)
- Resumen: Desarrollo de baterías de próxima generación y bajo costo, específicamente LMFP, HLM y de sodio-ion (Na-ion) para movilidad.
- Resultados esperados
 - Desarrollo de baterías de próxima generación y bajo costo para mejorar la accesibilidad de la movilidad eléctrica, potenciar la competitividad de la cadena de valor europea de baterías y reducir el uso de Materiales Críticos (CRM).
 - Mejora en la adaptación y flexibilidad de los procesos de producción avanzados y sostenibles en la fabricación europea de baterías.
 - Mayor adaptación/flexibilidad en estrategias de diseño para la circularidad.

Topic 2: HORIZON-CL5-2025-02-D2-02 Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage.

- Presupuesto total: 15M€
- Contribución por proyecto: 5M€
- Tipo de acción: Research and Innovation Action (RIA)
- Nivel de TRL: 4-5
- Resumen: Desarrollo de materiales para almacenamiento de energía de larga duración (>10 horas) que sean sostenibles, seguros y puedan fabricarse a gran escala.
- Resultados esperados
 - Se desarrollan materiales avanzados para baterías con capacidad de almacenamiento desde 10 horas hasta almacenamiento estacional
 - Minimizado uso de Materiales Críticos (CRM)
 - Desarrollo de alternativas viables a las tecnologías actuales de baterías y a otros dispositivos de almacenamiento estacional
 - Mejorada longevidad de los sistemas de almacenamiento de energía
 - Tecnologías de baterías con servicios auxiliares mínimos requeridos, almacenamiento en amplio rango de SOCs y mínima pérdida de voltaje

Topic 3: HORIZON-CL5-2025-02-D2-03 Sustainable processing and refining of raw materials to produce battery grade Li-ion battery materials.

- Presupuesto total: 20M€
- Contribución por proyecto: 10M€
- Tipo de acción: Innovation Action (IA)
- Nivel de TRL: 6-7
- Resumen: Producción demostrativa de metales de grado batería y precursores y/o materiales activos para electrodos (litio, cobalto, grafito, níquel, manganeso y fósforo).
- Resultados esperados:
 - Mayor autonomía para la UE en el sector de materias primas para baterías
 - Aumento de las capacidades de procesamiento y refinado de materias primas para baterías
 - Tecnologías avanzadas para el procesamiento de materias primas primarias y secundarias
 - Sostenibilidad, eficiencia y resiliencia del sector europeo de baterías de iones de litio
 - Cadenas de valor circulares de baterías dentro de la UE

- Mejor aceptación social de las plantas de procesamiento

Topic 4: HORIZON-CL5-2025-04-D2-04 Integrating advanced material, cell design and manufacturing development for high-performance batteries aimed at mobility.

- Presupuesto total: 30M€
- Contribución por proyecto: 10M€
- Tipo de acción: Research and Innovation Action (RIA)
- Nivel de TRL: 5
- Resumen: Modernización de procesos de fabricación, y de desarrollo de celdas y materiales para facilitar la transición hacia baterías de iones de litio cuasi-sólidas y de estado sólido.
- Resultados esperados:
 - Se apoya a los fabricantes europeos de celdas de baterías en su transición desde las actuales baterías de iones de litio con electrolito líquido (Gen.3) hacia baterías de iones de litio de alto rendimiento (estado sólido);
 - Mayor diversidad de composiciones químicas y diseños de celdas (orientados a aplicaciones específicas) en las líneas de producción existentes;
 - Producción a escala para productos premium como objetivo a medio plazo y producción a gran escala como objetivo a largo plazo.

Topic 5: HORIZON-CL5-2025-04-D2-05 Accelerated multi-physical and virtual testing for battery aging, reliability, and safety evaluation.

- Presupuesto total: 15M€
- Contribución por proyecto: 7.5M€
- Tipo de acción: Innovation Action (IA)
- Nivel de TRL: 7
- Resultados: Reducción de costes de desarrollo y tiempo de comercialización de nuevos sistemas de baterías mediante ensayos multifísicos y virtuales acelerados.
- Resultados esperados:
 - Acortamiento del tiempo de desarrollo de celdas y sistemas de baterías al minimizar los esfuerzos de ensayos experimentales;

- Mayor fiabilidad y seguridad de las baterías gracias a un mejor entendimiento de los mecanismos de envejecimiento y aspectos relacionados con la seguridad;
- Aceleración de la verificación y validación más fiable de nuevas soluciones;
- Estandarización de métodos de ensayo y validación para sistemas de baterías, centrados en la combinación de metodologías de ensayos físicos y virtuales.

Topic 6: HORIZON-CL5-2025-02-D2-06 Fostering the European Battery Ecosystem by Providing Accurate and Up-to-date Information and Stimulating Excellence in the European Battery R&I Community.

- Presupuesto total: 3M€
- Contribución por proyecto: 3M€
- Tipo de acción: Coordination and Support Action (CSA)
- Nivel de TRL: N/A
- Resumen: Proporcionar datos precisos para fundamentar las políticas de I+D+i en Europa y construir un ecosistema excelente de I+D+i en baterías.
- Resultados esperados:
 - Una base sólida de información para los actores de I+D+i que apoye la toma de decisiones
 - Actualización de las prioridades para la cadena de valor europea de baterías según las tendencias globales
 - Maximización del impacto científico, tecnológico, económico y social de BATT4EU
 - Fomento de una comunidad de investigación en baterías bien coordinada y líder mundial en Europa
 - Difusión de la excelencia en investigación sobre baterías por toda Europa

Links y eventos de Interés

El **documento completo al work programme del Cluster 5 con los topics completos**, pueden encontrarse en el siguiente [link](#).

Videos resumen de los topics y pitchings organizados durante el Infoday: [link](#)

- [Pitching Topic 1](#)
- [Pitching Topic 2](#)
- [Pitching Topic 3](#)

- [Pitching Topic 4](#)
- [Pitching Topic 5](#)
- [Pitching Topic 6](#)

Horizonte Redes es una iniciativa de ADItech cuyo objetivo es posicionar a Navarra de forma activa en las Redes y Partenariados europeos. Esta iniciativa está financiada por la **Dirección General de Acción Exterior del Gobierno de Navarra** desde su inicio en 2020.

Coordinada

En colaboración con:



Si necesita más información, contacta con:

Ángela Ustárroz Roa Angela.ustarroz.roa@aditech.com