



This Press Kit is part of the project PCI2022-13299 funded by MCIN/AEI/10.13039/501100011033 and by "European Union NextGenerationEU/PRTR"

PRESS KIT

ZABAT

ZINC-AIR BATTERIES

Next generation rechargeable and sustainable Zinc-Air batteries



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 958174.

¿Quién lidera el proyecto?

- Centro tecnológico **Leitat** de Terrassa, Barcelona. [Más información.](#)

¿Quién forma parte del proyecto?

- 5 entidades europeas que van desde centros tecnológicos, industria y universidades.
 - Leitat – España – Coordinador del proyecto
 - SINTEF - Noruega
 - Fraunhofer - Alemania
 - Wroclaw University of Science and Technology - Polonia
 - Heraeus Battery Technology GMBH - Alemania

Duración y financiación:

36 meses – De marzo 2022 a agosto 2025 (la fecha de inicio puede variar según el país) - M- ERA.NET Call 2021 y Next Generation.

De qué trata el Proyecto en una frase:

ZABAT desarrollará y validará una nueva generación de baterías **recargables de zinc-aire** para almacenar la energía proveniente de energías renovables.

Ventajas baterías Zinc aire

1. **Mayor densidad energética:** Las baterías de zinc-aire ofrecen mucha más densidad, es decir, son capaces de almacenar más energía en menos peso, ofreciendo altos niveles de eficiencia y autonomía.
2. **Bajo costo:** Las baterías de zinc-aire tienen un bajo costo y unos costes de producción potencialmente muy bajos, lo que las hace adecuadas para aplicaciones estacionarias.
3. **Seguridad inherente:** Las baterías de zinc-aire son seguras, ya que el electrolito es acuoso y no necesita disolventes orgánicos peligrosos.
4. **Respeto al medio ambiente:** Las baterías de zinc-aire emplean materiales abundantes y respetuosos con el medio ambiente, tienen un gran potencial de alta reciclabilidad y son ecológicas. Con ZABAT, además, se busca una tecnología para que todo el material sea 100% reciclable.
5. **Longevidad:** Una batería de zinc-aire tiene una vida útil más elevada que las baterías tradicionales de litio.

¿A qué aplicación se enfoca el proyecto?

El proyecto busca crear almacenamiento (estacionario fijo) de energía a nivel de la red eléctrica debido a su alta densidad energética. El objetivo es que estas baterías puedan ser utilizadas como almacén de energía para utilizarlas en momentos de baja producción de energía.

Un ejemplo de uso: Durante el día se cargan las baterías gracias a la energía solar y eólica y durante la noche se descargan siendo utilizadas por hogares, industria... evitando el uso de fuentes de energía fósiles y contaminantes.

De qué trata el Proyecto largo

- En un contexto de crisis climática y gran concienciación medioambiental, ZABAT se presenta para ayudar a **alcanzar los retos de almacenamiento energético y climáticos de la Unión Europea** a medio (2030) y largo plazo (2050). En particular, las baterías son cruciales para **incluir energías intermitentes como la eólica y solar en la red eléctrica** y así poder utilizarla cuando sea necesario, por ejemplo, en horarios nocturnos en que no hay producción de energía solar, asegurando de esta forma, la estabilidad y seguridad del suministro energético europeo. 
- En este sentido, **ZABAT desarrollará y validará una pila eléctrica recargable de zinc-aire que permita almacenar energía**. El proyecto desarrollará baterías de larga duración basadas en zinc sin utilizar materias primas críticas, además de evitar el uso de electrolitos de base orgánica tóxicos para el medio ambiente.
- ZABAT también abordará el impacto ambiental, la toxicidad de los materiales y los procesos relacionados con las pilas eléctricas recargables de zinc-aire mediante evaluaciones de sostenibilidad y circularidad. De este modo, el consorcio pretende desarrollar un sistema de almacenamiento de energía con un impacto medioambiental lo más bajo posible. Para ello, **se utilizará aire en el cátodo**, reduciendo así el peso de la pila y mejorando sus características y su impacto medioambiental. 
- Leitat desempeñará un papel crucial con la coordinación de las actividades, facilitando su experiencia en formulaciones de batería recargable de zinc-aire y contará con el apoyo de un consorcio formado por 5 entidades: SINTEF Industry (desarrollo de electrolitos y celdas), Fraunhofer (electrodos de aire innovadores), Politechnika Wroclawska y HERAEUS (ambas se ocupan de materiales alternativos para electrodos de aire)

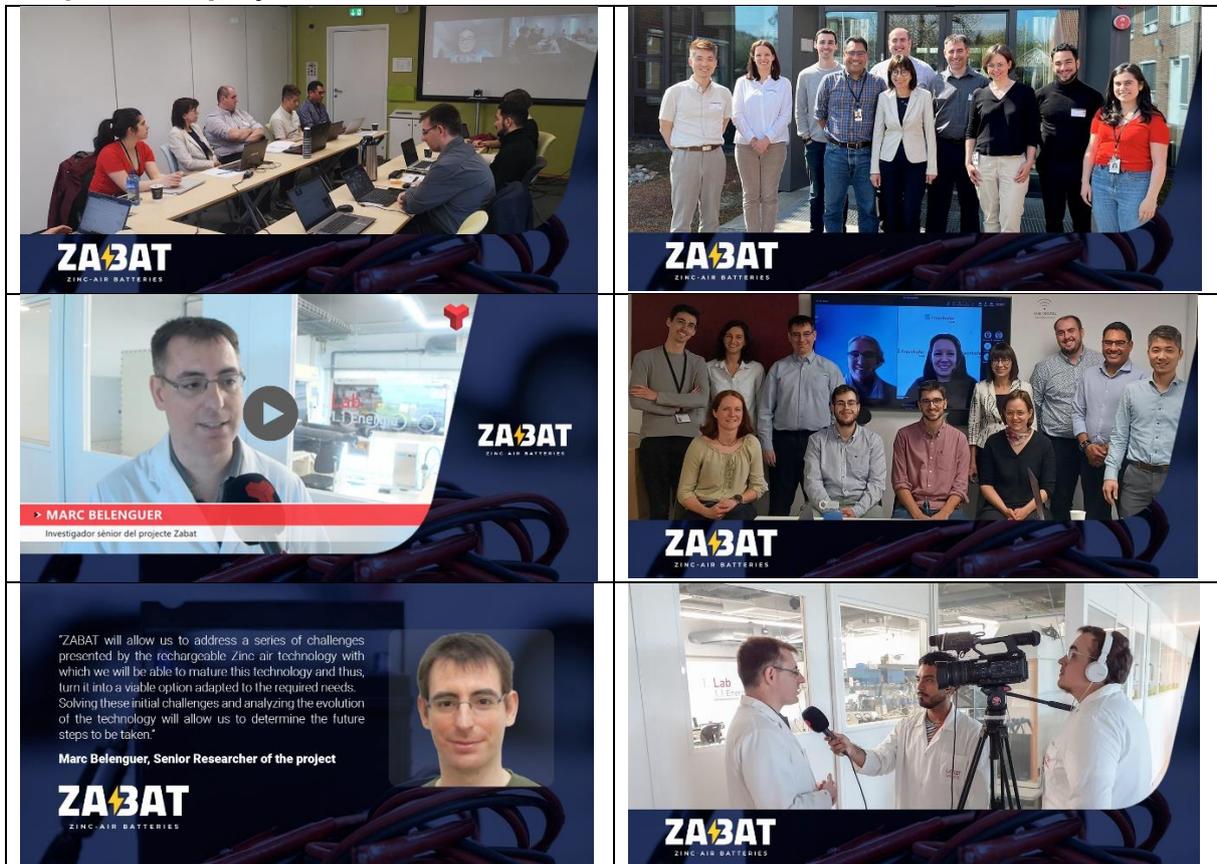
¿Qué medios han hablado de nosotros?

- Diari de Terrassa [ENLACE](#)
- TV – Canal Terrassa Vallès [ENLACE](#)
- SMARTGRIDS [ENLACE](#)
- 30 Virtual [ENLACE](#)
- Projects Leitat [ENLACE](#)
- Batteries news [ENLACE](#)

Puedes leer toda la nota de prensa de inicio de proyecto aquí (en inglés): [ENLACE](#)

Puedes leer las últimas novedades del proyecto aquí: [ENLACE](#)

Imágenes del proyecto:



Redes sociales del proyecto:

- LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/zabatproject/>
- Twitter: [ZABAT \(@ZABATproject\)](#) / Twitter

Otros datos:

- El Proyecto está dentro del marco de proyectos M-ERA.NET, que contribuye a la reestructuración del Espacio Europeo de Investigación (EEI) y está financiado por la organización de financiación de los Estados miembros del proyecto Zabat.
- Este press kit de prensa es parte del proyecto PCI2022-13299, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR"

Imagen corporativa del proyecto:



Logotipo

Sobre Leitat:



Fundada en 1906, Leitat es una de las entidades de referencia a nivel estatal y europeo en la gestión de tecnologías. Cuenta con un equipo de más de 500 profesionales, experto en investigación aplicada, servicios técnicos y gestión de iniciativas tecnológicas y de innovación. Leitat aporta valor social, industrial, económico y sostenible, ofreciendo soluciones integrales en múltiples sectores y ámbitos: desarrollo de nuevos materiales, producción eco-sostenible, sistemas de prevención de salud laboral, revalorización de residuos y aprovechamiento de recursos naturales, interconectividad y digitalización de la industria, energía verde y maximización de la eficiencia energética. Leitat está reconocido por el Ministerio de Ciencia e Innovación y es una de las principales entidades participantes del programa Horizon2020 y Horizon Europa de la Unión Europea

Persona de contacto:

- **Daniel Martí, dissemination manager**
- **Contacto:** +34 699 05 04 81
- **Email:** dmarti@leitat.org
- **LinkedIn:** [Daniel Martí | LinkedIn](#)