



**AGERAR:** El proyecto **AGERAR** (Almacenamiento y gestión de energías renovables en aplicaciones comerciales y residenciales) enmarcado en el programa [Programa INTERREG V-A España – Portugal \(POCTEP\) 2014-2020](#), tiene como objetivo general promover la eficiencia energética y criterios de sostenibilidad en microrredes comerciales y residenciales, incrementando el uso y mejorando la gestión de energías renovables gracias a los sistemas de almacenamiento de energía y a la utilización de tecnologías de información y comunicación.

Para conseguir este objetivo, AGERAR **actuará sobre las políticas y programas públicos de desarrollo regional**, en particular, los programas de inversión para el crecimiento y el empleo y, en su caso, programas de cooperación territorial relevantes, que aborden la transición hacia una economía baja en carbono.

De forma más específica, AGERAR asocia a Universidades, Centros Tecnológicos y Agencias Regionales, para desarrollar y evaluar soluciones técnicas para promover la eficiencia energética y criterios de sostenibilidad en microrredes comerciales y residenciales. Este objetivo general se alcanzará mediante la puesta en común del conocimiento e instalaciones experimentales con las que cuentan los socios del proyecto, concretándose en acciones específicas de I+D que se desarrollarán durante el mismo.

Las actividades que se van a llevar a cabo en el proyecto son:

- Especificaciones y modelos de sistemas de almacenamiento de energía eléctrica de origen renovable en aplicaciones comerciales, residenciales y domésticas
- Evaluación de tecnologías electroquímicas de almacenamiento de energía eléctrica en el sector comercial, residencial y doméstico
- Diseño, desarrollo y evaluación de sensores, equipamiento y plataformas de gestión para microrredes con energías Renovables
- Desarrollo, implementación y evaluación de nuevos algoritmos y herramientas para optimizar la gestión de microrredes con energías renovables en el ámbito comercial y residencial

**AGERAR** tiene un presupuesto de 1.058.795,90 € euros (el 75% está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través de su instrumento financiero Programa de Cooperación Transfronteriza España-Portugal (POCTEP) de Interreg 2014-2020 y una **duración** de 29 meses, iniciado el 4 de mayo de 2017 y con fecha de finalización para el 30 de septiembre de 2019.

### Socios del proyecto

Liderado por la Universidad de Sevilla participan además de la Agencia Andaluza de la Energía los siguientes organismos: AREAL - Agencia Regional de Energía y medioambiente del Algarve; Fundación Instituto Tecnológico de Galicia; Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA); Universidad del Algarve; Universidad de Évora; INEGI - Instituto de ciencia e innovación en ingeniería mecánica e ingeniería industrial.

### El INTA en el proyecto

El INTA participa en el proyecto AGERAR a través de su Laboratorio de Sistemas de Energía, ubicado en El Arenosillo (Huelva). En este Laboratorio se realizarán actividades de evaluación de tecnologías de almacenamiento de energía eléctrica, en especial innovadoras baterías de Li y supercondensadores, tanto en bancos de ensayo como mediante su integración y demostración en la microrred experimental de la que dispone el Laboratorio. Esta microrred experimental será también utilizada como plataforma de demostración de sensores, sistemas de comunicación y telemonitorización, y sistemas de control que permitan evaluar y gestionar las prestaciones de la instalación, representativa para la utilización de estas tecnologías en aplicaciones domésticas, residenciales y comerciales.



### Resultados esperados.

La demostración de estas soluciones ofrecerá información fiable a los entes regionales responsables de las políticas energéticas para la elaboración de estrategias y planes de acción relacionados con la eficiencia energética, la edificación sostenible, las energías renovables y el almacenamiento de energía.

Se elaborarán informes sobre prestaciones de tecnologías en aplicaciones comerciales y residenciales, recomendaciones de uso y mejores tecnologías disponibles para la definición por las autoridades públicas de políticas regionales, estrategias y planes de acción relacionados con la eficiencia energética, la edificación sostenible, el almacenamiento de energía y las energías renovables, herramientas de diseño y evaluación, etc.

**Para acceder a más información del proyecto, pueden consultar el siguiente enlace <http://institucional.us.es/agerar/>**

### **Interreg España- Portugal 2014-2020**

Aprobado por la Comisión Europea (CE) en su Decisión C (2015) 893, el 12 de febrero de 2015, el Programa europeo INTERREG V-A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020 [INTERREG ESPAÑA-PORTUGAL 2014-2020](#)



es la consecuencia directa de la favorable experiencia que desde 1989 ha supuesto la cooperación en la línea fronteriza entre ambos países que ha permitido y que pretende continuar avanzando en la mejora de la calidad de vida de los habitantes del Espacio de Cooperación.

Este programa promueve el intercambio de experiencias en el espacio de cooperación transfronterizo España-Portugal, y la identificación y difusión de buenas prácticas con vistas a su transferencia, principalmente a programas operativos bajo el objetivo de inversión para el crecimiento y el empleo. Para ello, el programa busca facilitar y apoyar el aprendizaje de políticas, el intercambio de conocimiento y la transferencia de buenas prácticas entre autoridades locales y regionales y otros actores regionales de relevancia.

El programa contempla que contempla la prioridad "Mejora de las infraestructuras de investigación e innovación (I+i) y de la capacidad para desarrollar excelencia en materia de I+i, y el fomento de centros de competencia, en especial los de interés europeo". El proyecto AGERAR se integra dentro de esta prioridad.