

El proyecto **ENERMAC**, con código MAC/1.1ª/117, fue aprobado por la Autoridad de Gestión del Programa INTERREG MAC 2014-2020 en Noviembre de 2016, con una duración total de 48 meses y un presupuesto inicial de, aproximadamente 2.342.000 €.

Persigue desarrollar acciones que contribuyan a maximizar el aprovechamiento de las fuentes energéticas renovables y autóctonas, para reducir la dependencia energética y fomentar el desarrollo sostenible de las islas de la Macaronesia y África



Planificación energética. Análisis de estrategias de implantación de infraestructuras eólicas marinas y terrestres, estudios de movilidad baja en carbono y la modelización matemática o simulación de sistemas energéticos.



Uso Racional de la Energía. Se plantea la integración de calor solar en procesos industriales, el uso de la geotermia de baja entalpía, el desarrollo de estudios de valorización energética de residuos disponibles y el fomento de la eficiencia energética en la edificación.



Redes eléctricas. Programa el esfuerzo requerido para lograr un aumento significativo del porcentaje de penetración de energías renovables y el estudio de microrredes en zonas aisladas.

### Participan



**ENERMAC**  
Energías Renovables y Eficiencia Energética  
Desarrollo Sostenible de África Occidental e Islas de la Macaronesia

## Economía baja en Carbono. Estrategias para la descarbonización de la isla de La Gomera.

24 enero 2020

Edificio del Cabildo Insular  
San Sebastián de La Gomera

### Organizan:



Consejería de Transición Ecológica,  
Lucha contra el Cambio Climático  
y Planificación Territorial  
Dirección General de Energía



# ENERMAC

En sistemas eléctricos débiles o zonas en las que no se tiene acceso a la electricidad, las microrredes y sistemas híbridos basados en energías renovables proponen una solución óptima para garantizar la calidad y seguridad del suministro eléctrico de manera sostenible.

Una microrred es un sistema eléctrico formado por generadores distribuidos que producen energía a pequeña escala en proximidad al consumidor. A estas instalaciones se asocian sistemas de almacenamiento y sistemas de gestión de demanda que, en función de los patrones de consumo y la información de mercado eléctrico disponible permite gestionar de manera inteligente la operación del sistema eléctrico.

En este seminario se presentan los aspectos esenciales de las tecnologías que actualmente se desarrollan en el marco del proyecto ENERMAC para garantizar una economía baja en carbono.



10:30 – 10:45 RECEPCIÓN DE ASISTENTES

10:45 – 11:05 ACTO DE APERTURA OFICIAL DE LA JORNADA

10:45 – 11:05 **Apertura institucional.**

11:05 – 12:05 LA PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA Y EL DESARROLLO DE GENERACIÓN DISTRIBUIDA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS INSULARES

11:05 – 11:20 **Proyecto ENERMAC. Estudios planificación energética en sistemas eléctricos insulares y modelos de gestión energética.** *D. Santiago Díaz Ruano.* Jefe de Sección del Departamento de EERR, Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

11:20 – 11:35 **Planificación Energética de Canarias. La Gomera 100% Sostenible.** *Dña. Alicia Velduque Ramos.* Jefa de Servicio de Desarrollo Energético. Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias.

11:35 – 11:50 **Plan Nacional Integral de Energía y Clima 2021-2030. Modelos de generación distribuida en España.** *Dña. Miriam Bueno Lorenzo.* Consejera técnica, Ministerio para la Transición Ecológica.

11:50 – 12:05 **Hibridación en la estrategia energética de Canarias.** *D. Eduardo Prieto Garcia.* Director de operaciones en Canarias, Red Eléctrica de España, SAU.

12:05 – 12:20 Pausa - café

12:20 – 13:20 MICRORREDES

12:20 – 12:35 **Microrredes. Trabajos desarrollados en el marco del proyecto ENERMAC y La Gomera 100% sostenible.** *D. Daniel Henríquez Álamo.* Jefe de Sección del Departamento de EERR, Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

12:35 – 12:50 **El almacenamiento energético en la estrategia energética española.** *D. Luis Ciro Pérez Fernández.* Dirección de Energías Renovables y Mercado Eléctrico, IDAE.

12:50 – 13:05 **Perspectivas de evolución del sector fotovoltaico con la puesta en marcha de centrales híbridas renovables y microrredes.** *Dña. Paula Santos Ortiz.* Directora Técnica de la Unión Española Fotovoltaica, UNEF.

13:05 – 13:20 **Implantación de sistemas de autoconsumo en Canarias.** *D. Enrique Rodríguez de Azero.* Presidente de la Asociación Canaria de Energías Renovables, ACER.

13:20 – 14:20 BARRERAS Y OPORTUNIDADES DE LA GENERACIÓN DISTRIBUIDA

13:20 – 13:35 **Estudios de estabilidad desarrollados en el marco del proyecto ENERMAC.** *D. Jesús de León Izquier.* Jefe de Sección del Departamento de EERR, Instituto Tecnológico de Canarias, S.A.

13:35 – 13:50 **El papel del almacenamiento en la transición energética hacia un sistema descarbonizado.** *D. José Manuel Valle Feijoo.* Director de relaciones institucionales en Canarias, Endesa.

13:50 – 14:05 **Integración de sistemas híbridos en redes eléctricas insulares.** *D. Álvaro Luna Alloza.* Sub-director del Centro de Investigación en Sistemas Eléctricos de Energía Renovable, Universitat Politècnica de Catalunya – BarcelonaTECH.

14:05 – 14:20 **Análisis del impacto ambiental de sistemas híbridos basados en generación fotovoltaica y almacenamiento energético.** *Dña. Mariam Martínez Izquierdo.* Consultora ambiental.

14:20 – 14:30 Ruegos y preguntas