

Área 07	Energía
---------	---------

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Título Línea 7.1. Hibridación e integración a gran escala de las energías renovables en los sistemas eléctricos de Iberoamérica (ODS 7, 9, 13).

Objetivo general:

Fomentar el desarrollo y aplicación de soluciones híbridas, innovadoras y competitivas, para potenciar el uso de las energías renovables en los sistemas eléctricos de Iberoamérica. (ODS 7, 9, 13).

Objetivo específico:

- Analizar y evaluar críticamente el potencial de generación de electricidad con fuentes renovables de energía (y con opción de almacenamiento de energía) mediante hibridación de distintas tecnologías a distintas escalas de producción en Iberoamérica, exponiendo los resultados a través de publicaciones relevantes.
- Analizar y evaluar la aplicación concreta de hibridación e integración de las energías renovables en Iberoamérica identificando los beneficios y las barreras (tecnológicas, regulatorias, socio-económicas, etc.), reflejando su efectiva integración e impacto en los sistemas eléctricos existentes, haciendo énfasis en la variabilidad temporal. Exponer los resultados a través de publicaciones relevantes.
- Analizar y evaluar, mediante Sistemas de Información Geográfica, las posibilidades de la Región para acoger plantas híbridas de energías renovables a gran escala, atendiendo tanto a los recursos existentes como a las restricciones técnicas, ambientales y regulatorias, y a su viabilidad social y económica.
- Investigar y/o desarrollar al menos 3 (tres) estudios de caso de aplicación efectiva en Iberoamérica.
- Fomentar la movilidad de investigadores, técnicos y estudiantes para incrementar y consolidar conocimientos en esta área.
- Establecer un plan de divulgación tecnológico, incluyendo, publicaciones relevantes de buenas prácticas, políticas de apoyo, marcos regulatorios y prospectiva en la región iberoamericana.

Requisitos particulares del Área y/o línea:



- Se priorizarán propuestas que incluyan la participación activa de dos o más empresas del sector energético.
- Se valorará positivamente la participación de organismos gubernamentales y asociaciones interesados en el desarrollo del sector.
- Será evaluado el CV de todos los proponentes en el dominio técnico-científico de la convocatoria.

Título Línea 7.2. Acceso a tecnologías de cocción, calentamiento de agua sanitaria y climatización eficientes y saludables en Iberoamérica (ODS: 1, 3, 5, 7, 11, 13).

Objetivo general:

Fomentar la innovación, intercambio de conocimientos, experiencias, formación de recursos humanos y la puesta en práctica de políticas públicas para facilitar y garantizar el acceso a tecnologías de cocción, calentamiento de agua y climatización eficientes, saludables, confiables y seguras para las poblaciones vulnerables en Iberoamérica. (ODS: 1, 3, 5, 7, 11, 13).

Objetivo específico:

- Realizar un diagnóstico de la cobertura y de las políticas públicas sobre las necesidades de cocción, calentamiento de agua y climatización de las poblaciones vulnerables de Iberoamérica.
- Analizar y evaluar críticamente el estado del arte de las experiencias y la disponibilidad de las diferentes ecotecnologías, difundiendo apropiadamente los resultados obtenidos.
- Analizar y evaluar las posibles sinergias entre organizaciones públicas, la academia, ONG's, la cooperación internacional, empresas del sector y representantes de las comunidades vulnerables para consolidar o emprender los programas y acciones en la región.
- Analizar y evaluar las capacidades de I+D+i y de infraestructura de laboratorios de caracterización y evaluación de desempeño así como las estrategias de promoción, divulgación y comercialización de las diferentes ecotecnologías.
- Elaboración de manuales de buenas prácticas basados en especificaciones técnicas internacionales tanto para uso y mantenimiento como para la homologación y validación energética, ambiental y de seguridad de equipos y componentes.
- Fomentar la movilidad de investigadores, técnicos y estudiantes para incrementar y consolidar conocimientos en esta área.
- Investigar y/o desarrollar al menos 3 (tres) estudios de caso en Iberoamérica.



*Convocatoria CYTED 2022
(Líneas de investigación abiertas)*

- Establecer un plan de divulgación tecnológico, incluyendo, publicaciones relevantes de buenas prácticas, políticas de apoyo y prospectiva en la región iberoamericana.

Requisitos particulares del Área y/o línea:

Se valorará positivamente la participación de empresas, entidades, asociaciones, ONG's y representantes de las comunidades vulnerables interesadas en el desarrollo del sector.

