



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

Actuaciones de CENER en el entorno europeo

CENTRO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES

NATIONAL RENEWABLE ENERGY CENTER

26 de noviembre de 2015



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Nafarroako
Gobernua



Gobierno
de Navarra



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

índice

-
1. CENER introducción
 2. CENER en el entorno europeo
 3. CENER como socio en proyectos europeos
-




GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra



1. CENER introducción

Misión y Visión

1. CENER introducción



Visión

Ser un **centro de investigación de excelencia** en el campo de las **energías renovables** con proyección internacional.

Misión

Generar conocimiento en el campo de las energías renovables y **transferirlo a la industria** para impulsar el desarrollo energético sostenible.

Actividades y Áreas de Investigación

1. CENER introducción



Eólica – Antonio Ugarte (augarte@cener.com)

Biomasa – Javier Gil (jgil@cener.com)

Solar fotovoltaica – Ana Rosa Lagunas (alagunas@cener.com)

Solar térmica – Marcelino Sánchez (msanchez@cener.com)

Integración en red de energías renovables - Mónica Aguado (maguado@cener.com)

Energética Edificatoria – Florencio Manteca (fmateca@cener.com)


Actividades y Áreas de Investigación

1. CENER introducción

🌈 La mayor **contribución de CENER al desarrollo de las EERR:**

1. Determinación del **Recurso de EERR.**
2. Desarrollo de **Herramientas de Simulación y Diseño.**
3. Desarrollo de **Tecnologías de Generación de Energía.**
4. Definición y Ejecución de **Ensayos de sistemas y de componentes.**
5. **Asesoramiento de Riesgo Tecnológico .**
6. **Estudios de Viabilidad Económica de Proyectos.**
7. Desarrollo y Aplicación de **Normativas.**
8. **Formación de personal técnico** de tecnologías avacadas.





2. CENER en el entorno europeo

2. PROYECTOS I+D+I

- Los proyectos de I+D+i de CENER tienen diferentes **fuentes de financiación**:
 1. Empresas – contratación comercial;
 2. Programas nacionales, regionales - (PCC);
 3. Programas Europeos - (PCC).
- **Más de 130 proyectos** en concurrencia competitiva.
- Los últimos años con incremento sustancial de la participación en Programas Europeos, fundamentalmente en el 7ºPM y H2020.



2. PROYECTOS I+D+I

Participación en los Programas Marco:

- 39 proyectos financiados, 7 de ellos en las últimas convocatoria de 2014-15 de H2020



Production of Solid Sustainable Energy Carriers from Biomass by Means of TORrefraction



- Temas: Energía, Materiales, Bioeconomía, TIC, PYMEs, Regiones, Marie Curie, ...

- Coordinación de proyectos: WAUDIT (eólica), EU-GUGLE (ciudades inteligentes); CAPTURE (solar térmica)



- Participación en dos IRP: IRPWIND (eólica); STAGE-STE (solar termoeléctrica).



- 27 proyectos financiados de otros programas europeos: IEE, Interreg, LIFE+, KIC-Innoenergy; EUREKA.





3. CENER como socio en proyectos europeos

Oficina de Proyectos I+D+i

3. CENER como socio en proyectos europeos



 **Oficina de Proyectos de CENER** Europa Redes y Gestores



Convenio CDTI



 **Objetivo:**

- 1. Apoyar la presencia de CENER en Europa.** Consolidarse como centro de referencia nacional y europea en el ámbito de energías renovables.
- 2. Apoyar la capacidad de CENER de presentar propuestas** en convocatorias europeas, especialmente de H2020.
- 3. Apoyar la capacidad de CENER de transferir estos conocimientos** a otras entidades del SECTI. Crear redes y comunicación entre entidades españolas en materia de energías renovables e incrementar la participación de entidades españolas en proyectos europeos.

Presencia de CENER en Europa

3. CENER como socio en proyectos europeos



🎯 **Objetivo 1: Apoyar la presencia de CENER en Europa, y así reforzar el papel de CENER como centro de referencia europea** en el ámbito de energías renovables de cada una de las tecnologías y áreas de actuación.

- 🎯 **Contactos institucionales** para conocer el desarrollo de H2020, el SET-Plan y para consultar propuestas concretas a presentar.
- 🎯 **Participación en redes y alianzas internacionales y europeas** (EERA; Plataformas Tecnológicas; PPPs; AIE;...)
- 🎯 Contacto permanente con **asociaciones industriales europeas** (EWEA, ESTELA, ESTIF, AEBIOM, ...)

3. CENER como socio en proyectos europeos

Alianza Europea de Investigación para Energía (European Energy Research Alliance - EERA)

JPs Eólica, Biomasa, Solar Termoeléctrica, Redes inteligentes, Fotovoltaica



Agencia Internacional de Energía

REWP; IEAWind - agente operador de las Tareas 11 y 31; SolarPACES; IEA-PVPS; IEAHIA; IEA-SHC



Plataformas Tecnológicas europeas y nacionales

TPWind, REOLTEC, BIOPLAT, PTFV, SOLARCONCENTRA, PTE HPC, Renewable Heating and Cooling, FUTURED, Smart Cities Stakeholder Platform...



Colaboraciones Publico Privadas - PPPs

BBI, E2B EI



Asociaciones de EERR

EWEA, ESTELA, ESTIF, AEE, AME, UNEF, Protermosolar...



Comités de Estandarización y de Normalización nacionales e internacionales

SC 82 - PV IEC Standard; SC 88 of Wind Energy IEC Standard; AENOR TC 94 on Solar Thermal Energy; CEN Working Group Energy Demand Management ; AEN/CTN41/SC9 Sustainable Construction AENOR ...



AENOR

Colaboración con IRENA, CTCN



Capacidad de presentar propuestas

3. CENER como socio en proyectos europeos



Objetivo 2: Apoyar la capacidad de CENER de presentar propuestas en convocatorias europeas, especialmente de H2020.

- Participación en jornadas informativas.**
- Participación en Cursos y/o Talleres sobre Gestión y Justificación de Proyectos Europeos.**
- Asesoramiento interno en la preparación de propuestas.**
- Potenciar la participación de personal de CENER como evaluador y experto del Programa Marco.**

Capacidad de presentar propuestas

3. CENER como socio en proyectos europeos



Objetivo 3: Apoyar la capacidad de CENER de transferir estos conocimientos, y así incrementar la **capacidad de otras entidades españolas** de participar en proyectos europeos.

- Organización de seminarios** abiertos a participantes externos sobre diferentes aspectos de **Horizonte 2020** y el SET Plan.
- Identificación de posibles colaboraciones** en futuros proyectos europeos.
- Organización de seminarios y conferencias** periódicos sobre la **participación en redes y alianzas europeas, estado de arte de la tecnología y las principales líneas de investigación.**

CENER

CENTRO TECNOLÓGICO
DE ALTA CUALIFICACIÓN Y
PRESTIGIO INTERNACIONAL,
ESPECIALIZADO EN LA
INVESTIGACIÓN APLICADA
Y EL DESARROLLO Y
FOMENTO DE LAS
ENERGÍAS RENOVABLES
HIGH QUALIFICATION
AND INTERNATIONAL
RECOGNITION
TECHNOLOGICAL
CENTRE, SPECIALIZED
IN APPLIED RESEARCH
AND DEVELOPMENT,
AND PROMOTION OF
RENEWABLE ENERGIES.

CONTACTO
CONTACT

SEDES CENER
CENER'S HEADQUARTERS

Ciudad de la Innovación, 7
31621 Sarriguren
Navarra, España
T +34 948 25 28 00

info@cener.com
www.cener.com



Más información:
Andrea Hercsuth - ahercsuth@cener.com



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemot

Nafarroako
Gobernua



Gobierno
de Navarra

www.cener.com



CENER

CENTRO NACIONAL DE
ENERGÍAS RENOVABLES

