

# Proyectos EU

## “Coordination and Support Actions” de energía sostenible en Horizon 2020



competitividad  
empresarial



*16 septiembre 2021*

***Jornada Programa LIFE: Novedades 2021-2027***



# Ente Regional de la Energía de Castilla y León- EREN

Agencia de energía del gobierno regional, que gestiona la política energética regional, promoviendo el ahorro y la eficiencia energética y el uso racional de la energía, al mismo tiempo que el mayor aprovechamiento de las fuentes de energía renovables.

Pertenece a Consejería de Economía y Hacienda.JCyL

## 3 ejemplos proyectos CSA Horizon2020 de energía:



**crossCERT**

# Un enfoque en la participación y multigobernanza para el desarrollo e implementación de Planes de Clima y Energía-PACES

**Objetivo:** empoderar a las autoridades locales para que implementen Planes de Acción de Clima y Energía (PACES) en sus municipios, contribuyendo a los objetivos de las políticas clima y energía de la UE, usando la metodología “innovadora” PentaHelix.

*Topic: Supporting public authorities to foster multi-level governance, linking up local, regional and national levels for delivering integrated sustainable energy planning implementation of actions to achieve synergies and economics of scale.*

# METODOLOGIA PENTAHELIX:

5 pilares de stakeholders

**1. AUTORIDADES PUBLICAS**

**2. EMPRESAS**

**3. ACADEMIA**

**4. ASOCIACIONES**

**5. CIUDADANOS**



# ¿Por qué PENTAHELIX?

participación

multi-gobernanza

Cambio climático

PAES

adaptación

mitigación

ayuntamientos

ciudadanos  
países

provincias

ciudadanos PACES

municipios

urbanismo

regiones

renovables



consultoras

energía

agua

ingenierías

sostenibilidad

medioambiente

universidades

residuos

industria

vulnerabilidad

transporte

asociaciones

empresas

contratación

barrio

consumidores

eficiencia energética

centros tecnológicos



- Políticas / iniciativas EU:
- Hitos: 8 pilotos SECAP+30 replicadores SECAP- 30 acciones  
12 pilotos SECAP >50 replicadores SECAP-  
>50 acciones : ahorro energía: 1200 GWh/año ; RES: 700 GW/year;  
reducción CO<sub>2</sub>
- >300 stakeholders; >150 municipios informados
- 5 National workshops, 2 seminarios específicos por país,  
2congresosEU, reuniones-discusión miembros del Parlamento EU
- Guía comunicación para autoridades locales
- <https://pentahelix.eu>



-Climate Forum

-Newsletter



# Municipios PentaHelix en CyL

Salamanca, Burgos, Palencia, Ponferrada, Prioro, Avila: Las Navas del Marques, Solosancho, Hoyocasero, El Barco de Avila, Papatrigo, El Barraco, San Juan del Olmo Burgos, Arenas de San Pedro, El Barraco, Muñana, Santa Maria del Tietar, San Martin del Pimpollar, El Tiemblo, Navalenguera, Piedrahita, Hoyos del Espino, Navarredonda de Gredos, Burgohondo ...



## 11 Socios de 5 países:

### España, Croacia, Noruega, Bélgica y Letonia.

1 Universidad de Zagreb (UNIZAG FSB), CROACIA

2 Condado de Ostfold (OFK), NORUEGA

3 Comunidad West-Vlaamse (WVI), BELGICA

4 Zemgale Agencia Regional de Energía (ZREA), LETONIA

5 Asociación intermunicipal para el desarrollo de la región de Mechelen y alrededores (IGEMO), BELGICA

6 Ente Regional de la Energía de Castilla y León (EREN), ESPAÑA

7 Red Europea de Centros de Negocios e Innovación (EBN), BELGICA

8 Agencia Regional de la Energía del Noroeste de Croacia (REGEA), CROACIA

9 Municipio de Jekabpils, LETONIA

10 Red Europea de Acción por el Clima (CAN), BELGICA

11 Agencia de Energía de Avila-Diputación de Avila (APEA), ESPAÑA



# Ficha PENTAHELIX

Tipo de acción: CSA (Coordination and support action)

Topic: EE-09-2016-2017 Call: H2020-EE-2016-2017  
(Energy Efficiency Call 2016-2017)

Presupuesto: Total-1.8M€; EREN-226.812,50€

Cofinanciación: 100%

Duración: 42 meses (marzo 2018-septiembre 2021).

Palabras clave: **SECAP, multi-governance, public authorities, stakeholders, planning, energy planning, sustainable energy planning**

Promoviendo los sistemas de calefacción y clima eficientes, económicos y respetuosos con el medio ambiente en el sector residencial

**Objetivo:** Mejorar la coordinación de las organizaciones regionales, estableciendo redes que permitan implementar campañas de sustitución de equipos térmicos ineficientes en diez regiones europeas mediante Planes de Acción=>Campañas, apoyo a las políticas y fortaleciendo a las empresas de soluciones sostenibles.

*Topic: The role of consumers in changing the market through informed decision and collective actions within the focus area “Building a low-carbon, climate resilient future (LC)”. Specific challenge to increase consumers’ awareness of their own potential to reduce energy consumption and motivate them to replace inefficient HC appliances.*

- Políticas / iniciativas EU: objetivos Europeos 2030 & 2050

- Key targets for 2030:

- At least 40% cuts in greenhouse gas emissions (from 1990)

- At least 32% share for renewable energy

- At least 32.5% improvement in energy efficiency

- EU aims to be climate-neutral by 2050

- Hitos: 10 Campañas REPLACE

Ahorro energía primaria 8GWh/año ; RES: 10GW/año

Inversiones: 15m€; reducción 3.617 tCO<sub>2</sub>-eq

- 10 Local Working Groups: consumidores, propietarios, intermediarios (instaladores, suministradores, consultores y organismos públicos)
- Análisis mercado sistemas calefacción y mentalidad e intereses de consumidores
- Estimación del potencial de sustitución
- “One stop shop” para el consumidor-mejorar condiciones marco y reducir barreras de mercado
- Transferencia de conocimiento entre socios con más experiencia



# Campaña REPLACE CyL:

**\*motivar y ayudar a los consumidores a sustituir sus equipos antiguos e ineficientes por calderas de biomasa o district heating**

- Etiquetado calderas y edificios
- Estudios de viabilidad reemplazamiento de sistemas térmicos domésticos “REPLACE Tool Calculator” y seminarios uso herramienta.
- Puntos de información ( empresas, ferias...)
- Visitas a viviendas\* Covid19=Videos de sistemas colectivos e individuales de calefacción con biomasa.
- [Consejos para sustitución](#) a consumidores (pdf).
- acciones colectivas y de respuesta a la demanda .



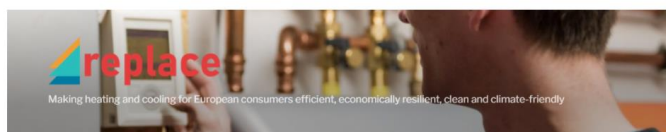
# Campaña REPLACE CyL:

- Taller para profesionales y potenciales consumidores & visita guiada a Expobiomasa + Sesión de Networking con otros proyectos de BIOMASA

- Sesión en Expobiomasa: Prácticas inspiradoras para promover el uso de la biomasa. Hora: 12:35



## REPLACE. Taller para profesionales interesados en la biomasa



Sala #AVEBIOM · 23 sept. 10:00-12:00h.

### Información general

La Junta de Castilla y León, a través del Ente Regional de la Energía, está realizando una campaña para promover la sustitución de sistemas de calefacción con combustibles fósiles por otros alimentados con biomasa.

Los sistemas prioritarios son aquellos dirigidos al sector residencial.

El objetivo se enmarca en el esfuerzo de la Junta de Castilla y León en fomentar alternativas energéticas más

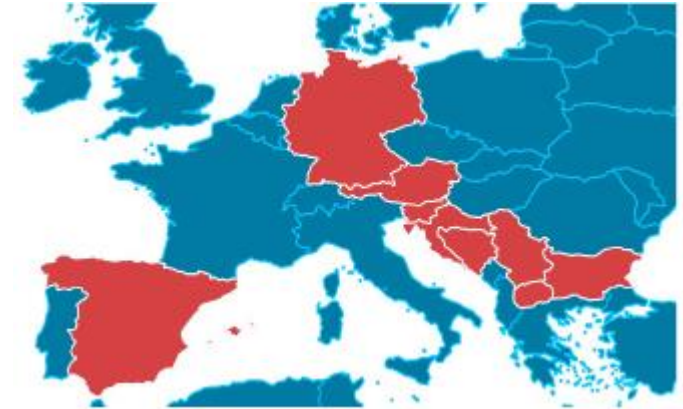
### Programa

HORA	TÍTULO	PONENTE
10:00	Bienvenida y presentación.	AVEBIOM
10:10	Cómo adoptar prácticas innovadoras en el uso de la biomasa. Red IntercamBIOM y 3 casos pioneros en España (proyecto BRANCHES)	AVEBIOM BIOLIZA ACEITES GUADALENTÍN PREMIUM PELLETS SPAIN ATHISA BIOGENERACIÓN VANMANDER SL
11:10	Herramientas y modelos de gestión conjunto de monte para prevenir incendios forestales rentabilizando la biomasa (proyecto GEFRECON)	DIPUTACIÓN DE ÁVILA
11:40	Gestión forestal transfronteriza de prevención de incendios para generación de empleo rural (proyecto FirePOCTEP)	FINNOVA DIPUTACIÓN DE ÁVILA
12:10	Piloto de biometano para tractores y autosuficiencia energética en COPISO (Soria), a través de LIFE Smart Agromobility	UPM EREN
12:35	Orientando a los consumidores para confiar y elegir calefacción con biomasa: la Campaña del proyecto REPLACE	EREN ESCAN
13:00	Clausura y fin de la jornada.	

Más información

## 12 Socios de 9 países:

1. Agencia Austriaca de Energía (AEA), Austria
2. WIP Energías Renovables (WIP), Alemania
3. Fundación cívica para la Transición Energética de Oberland (EWO), Alemania
4. Consultora Escan S.L. (ESCAN), España
5. Agencia Regional de la Energía del Norte y Oeste de Croacia (REGEA), Croacia
6. Instituto de Energía Hrvoje Požar (EIHP), Croacia
7. Consultora Enova d.o.o. Sarajevo (ENOVA), Bosnia y Herzegovina
8. Centro de Investigaciones energéticas del Mar Negro (BSERC), Bulgaria
9. Ciudad de Šabac (Šabac), Serbia
10. Instituto Jožef Stefan (JSI), Eslovenia
11. Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible de la energía, el agua y los sistemas medioambientales (SDEWES)\*, República Yugoslava de Macedonia
12. Ente público Regional de la Energía de Castilla y León (EREN), España





# Ficha REPLACE

Tipo de acción: CSA (Coordination and support action)

Topic: LC-SC3-EC-1-2018 Call: H2020-LC-SC3-EE-2018 (Low Carbon Call 2018)

Presupuesto: Total-ca.2M€; EREN-107.437,50€

Cofinanciación: 100%

Duración: 36 meses (nov 2019-oct 2022).

Palabras clave: **Sistemas de calefacción y refrigeración renovables, Sustitución de sistemas ineficientes de Agua Caliente Sanitaria en los hogares, Respuesta a la demanda, Acciones colectivas, Campañas orientadas al consumidor**

Reserve List

## (crossCert) Evaluación cruzada de certificados energéticos en Europa

**Objetivo:** crear una **metodología de testeo para los nuevos enfoques de EPC** que dará como resultado: una mayor precisión y usabilidad de los EPC, diseños **centrados en las personas y una mayor homogeneidad** en toda Europa. El proyecto crossCert se basa en un enfoque bottom-up.

*Topic: The assessment will aim at **demonstrating the potential of an Europe-wide uptake of the proposed assessment and certification schemes, along well-defined criteria.***

*Proposals should demonstrate the benefit of EPCs increasingly covering also work on inspections (Articles 14 and 15 of the Energy Performance of Buildings Directive). Embedding the EPCs and their recommendations in broader concepts such as inspections and energy audits, integrating them in wider-buildings related databases (e.g. national EPC databases, national housing surveys, EU Building Stock Observatory), in practices related to quality assurance and reducing the performance gap,*



- Políticas / iniciativas EU: objetivos Europeos 2030 & 2050

Zero emisiones para el 20250

EPBD

Directiva  
EE

- Hitos:

- mejorar usabilidad de Certificados Energéticos: benchmarking, análisis y comparación de los diferentes EPC en Europa.
- Incrementar el rol de Certificados Energéticos (EPC)
- metodología de testeo de 140 edificios de 10 países, para la nueva generación de EPCs.
- Elaboración de recomendaciones y directrices políticas, técnicas y de armonización
- Contactar otras redes que trabajen en temática parecida.
- Elaboración herramienta “people-centred EPCs”.
- Transferencia de conocimiento

<https://cordis.europa.eu/project/id/101033778/es>

## Consorcio

### 12 Socios de 11 países:

- 1 Universidad de Zaragoza (UZ), España
2. Heriot Watt University (HWU), Reino Unido
3. Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana (IRI UL), Eslovenia
4. Centre for Renewable Energy Sources and Saving (CRES), Grecia
5. Agencia Regional de la Energía del Norte y Oeste de Croacia (REGEA), Croacia
6. KAPE, Polonia
7. Center for Energy Efficiency - EnEffect Foundation (ENEFFECT), Bulgaria
8. MIEMA, Malta
9. Ente público Regional de la Energía de Castilla y León (EREN), España
10. Energy Consulting Network AS (ECNET), Dinamarca
11. Austrian Energy Agency (AEA), Austria
12. Climate Alliance (CA), Alemania



## Ficha crossCERT

Tipo de acción: CSA (Coordination and support action)

Topic: B4E-4-2020. Call: H2020-LC-SC3-EE-2020-2 (Next-generation of Energy Performance Assessment and Certification Call 2020)

Presupuesto: Total-2M€; EREN-136.250€      Cofinanciación: 100%

Duración: 36 meses (septiembre 2021-agosto 2024).

Palabras clave: energy certificate, energy efficiency, zero emission buildings, public authorities



# Energía Inteligente para Europa

## Horizon 2020 CSA *vs* traditional LIFE projects 2014-2020

- Apoyo al mercado
- Mínimo 3 socios de 3 países UE
- Propuesta en inglés
- Socios *versus* roles. Consorcio adecuado y bien motivado
- Contribuir a las políticas de energía de la UE
- No tan tecnológicos
- NO equipamiento
- No hay investigación básica, SI Innovación
- Implicación agentes “stakeholders”
- Comunicación y diseminación clave
- KPIs: producción de renovables y ahorros de energía; reducción emisiones
- Simplificación financiera para justificación
- Prefinanciación
- “Funders and Tenders”(antes “Participant portal”)
- Duración media 3 años
- Criterios evaluación: Excelencia-Impacto-Calidad y eficiencia de la implementación.
- Presupuesto medio 1,5-1,8M€
- Transferencia y replicación



- No condición mínima de países ni numero de socios
- Equipamiento
- Propuesta en español y resumen en inglés.
- Piloto + tecnología-escalado
- Consorcio adecuado y bien motivado
- Demostración y escalado
- Comunicación y diseminación importante, no clave
- Otros KPIs
- Costes reales
- Controles de seguimiento intermedios
- E-proposal
- Duración media > 3años
- criterios evaluación propios
- Transferencia y replicación



# GRACIAS POR SU ATENCION

Ente Regional de la Energía de Castilla y León

[Av./Reyes Leoneses, 11](#)

[24008 León](#)

[Tel: +34 987 84 93 93](#)

[mpuy.dominguez@jcyl.es](mailto:mpuy.dominguez@jcyl.es)

<https://energia.jcyl.es>

[@EnergiaJCyL](#)

