

# HORIZON 2020

**Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente**

**Convocatorias Septiembre 2020**



## **Eficiencia Energética y Consumidores**

**Virginia Vivanco Cohn, IDAE**  
**PTE-ee, Madrid 17 de junio, 2020**

# ÍNDICE

1. Eficiencia Energética (EE)/Consumidores (EC).  
Convocatoria septiembre 2020. Ejemplos de  
proyectos
2. Resultados convocatoria 2019 área eficiencia  
energética
3. Nuevo Sub-programa “Clean Energy Transition”  
(CET) – LIFE 2021 – 2027
4. Horizon – Europe

# Convocatoria 2020 Reto Social de Energía



Buildings in energy transition (B4E)

•14 topics – total budget: 86.5 M€

Renewable energy (RES)

•18 topics – total budget: 238 M€



Energy system and consumer (EC, ES)

•10 topics – total budget: 155 M€

Smart Cities and Communities (SCC)

•2 topics – total budget: 65 M€

Smart Airports (SA)

•1 topic – budget: 12 M€

Decarbonisation of fossil fuels (NZE)

•1 topic – budget: 29 M€

Cross-cutting issues (JA, CC)

•3 topics – total budget: 26 M€

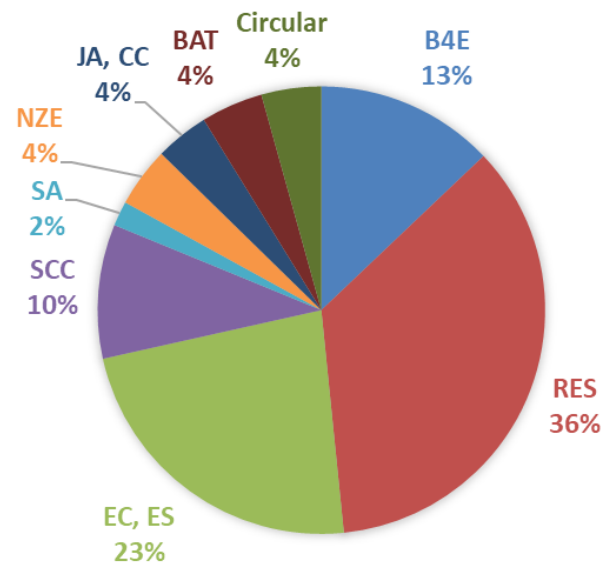
Batteries call (BAT)

•2 topic – total budget: 30 M€

Circular economy call

•2 topics – total budget: 29 M€

BUDGET ALLOCATION - ENERGY CALLS 2020



Total budget: **670.5 M€**

## Convocatoria 2020 Reto Social de Energía

# Enfoque convocatoria EE – 10 septiembre 2020

**10** temas

**64** millones EUR

### Eficiencia Energética

- Building in Energy Transition (B4E)
- Smart & Clean Energy for Consumers (EC)

### Eficiencia Energética

- ✓ Descarbonización
- ✓ Formación
- ✓ Financiación
- ✓ Consumidores
- ✓ Autoridades Locales

# Reto Social de Energía: Eficiencia Energética

TIPOS DE ACCIÓN	CONDICIONES DE ELEGIBILIDAD	CONTRIBUCIÓN UE
<b>Research &amp; innovation actions (RIA)</b>	Por lo menos <b>tres</b> entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado	100%
<b>Innovation actions (IA)</b>	Por lo menos <b>tres</b> entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado	70% (100% para entidades legales sin ánimo de lucro)
<b>Coordination &amp; support actions (CSA)</b> <b>(*Excepcion área EE)</b>	Por lo menos <b>una</b> entidad legal establecida en un Estado Miembro o País Asociado	100%
<b>ERA-NET Cofund actions</b>	Por lo menos <b>tres</b> entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado; deben de ser <b>“propietarios o gestores de los programas”</b>	33%
<b>PCP/PPI actions</b>	Por lo menos <b>tres</b> entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado, de los cuales, mínimo <b>dos “compradores públicos”</b>	Ver condiciones de la convocatoria
<b>European Joint Programme (EJP) Cofund actions</b>	Por lo menos <b>cinco</b> entidades legales establecidas, cada una de ellas, en diferentes Estados Miembro o País Asociado; deben de ser <b>“propietarios o gestores de los programas”</b>	Hasta 70% - ver condiciones de la convocatoria

# Reto Social de Energía 2020

## ¿Qué es una “Coordinated & Support action” (CSA)?



**Market Uptake Action:** acelerar la introducción de tecnología en el mercado  
**Convertir la política en acción, cambios reales en el mercado**

### Condiciones estándar de participación para CSA

**En general:** Una entidad establecida en un EEMM o país asociado a HORIZON2020

**Excepción:** Acciones CSA del área de eficiencia energética (EE) y Consumidores (EC) del Reto Social de Energía → Al menos tres entidades establecidas en diferentes EEMM o país asociado, excepto para los temas **B4E-12, B4E-13**

### Coordinated & Support Actions (CSA)

- Medidas de acompañamiento
- Sensibilización, comunicación, coordinación o servicios de apoyo, diálogos políticos, capacitación, aprendizaje mutuo y estudios, actividades de planificación estratégica, etc.

- **Contribución UE: 100%**

## Buildings in energy transition (B4E)

Tema	Título	Tipo de Acción	Presupuesto indicativo/ proyecto	Presupuesto	Enfoque
<a href="#"><u>B4E-2</u></a>	Stimulating demand for energy skills in the building sector	CSA	0,5 – 1 M€	4 M€	Capacidades sostenibilidad energética sector construcción
<a href="#"><u>B4E-3</u></a>	Upgrade smartness of existing buildings, through innovation for legacy equipment	IA	3 – 4 M€	8 M€	Soluciones tecnológicas para la mejora de la inteligencia de los edificios existentes
<a href="#"><u>B4E-4</u></a>	Next-generation Energy Performance Assessment and Certification (EPC)	CSA	1 – 2 M€	6 M€	Próxima generación de sistemas de certificación
<a href="#"><u>B4E-11</u></a>	Financing for energy efficiency investments – Smart Finance for Smart Buildings	CSA	1 – 1,5 M€	10 M€	. Integración de la financiación de la EE . Sistemas de financiación innovadores EE
<a href="#"><u>B4E-12</u></a>	National roundtables to implement the Smart Finance for Smart Buildings initiative	CSA	0,5 – 1,5 M€	3 M€	Implementación Iniciativa “Smart Finance for smart buildings”
<a href="#"><u>B4E-13</u></a>	Project Development Assistance (PDA)	CSA	0,5 – 1,5 M€	6 M€	Asistencia Técnica
<a href="#"><u>B4E-14</u></a>	Enabling next-generation of smart energy services valorizing EE and flexibility of demand-side	CSA	1 – 2 M€	6 M€	Conceptos Servicios energéticos inteligentes

## Smart and clean energy for consumers

Tema	Título	Tipo de Acción	Presupuesto indicativo/ proyecto	Presupuesto	Enfoque
<a href="#"><u>EC-1</u></a>	The role of consumers in changing the market through informed decisions and collective actions	CSA	1 – 2 M€	6 M€	Apoyo Comunidades energéticas locales
<a href="#"><u>EC-2</u></a>	Mitigating household energy poverty	CSA	1 – 2 M€	6 M€	Mecanismos de apoyo para hogares en pobreza energética
<a href="#"><u>EC-5</u></a>	Support public authorities, in driving the energy transition	CSA	1 – 1,5 M€	9 M€	. Apoyo autoridades locales y regionales . Implementación Directiva EE

**Taller para coordinadores de propuestas organizado por el CDTI - 23 de Junio**

<https://www.cdti.es/index.asp?MP=9&MS=37&MN=2&TR=&IDR=0&accion=si&texto=&idprograma=0&fecha=23/06/2020&filtrodia=1&fechadesde=&fechahasta=&tipo=&id=5733&xtmc=&xtr=1>

## EJEMPLOS DE PROYECTOS CON COORDINADOR ESPAÑOL

### Convocatorias 2020 y 2019

#### **B4E-12 -2020 - National roundtables to implement the Smart Finance for Smart Buildings initiative (CSA)**

**AUNA – The Spanish permanent multilateral Smart Finance FORUM for Smart Buildings , Green Building Council España (GBCe)**

#### **Objetivo**

Creación en España de un FORO de discusión permanente, multilateral y multinivel, totalmente dedicado a la financiación de la edificación sostenible, con el foco fundamental en rehabilitación, para la efectiva y amplia implementación de la iniciativa europea “Smart Finance for Smart Buildings”.

**Coste: 1.000.000 €**

**Duración Proyecto: 2 años**

#### **Socios**

- Greenwarde Partners
- Unión de Créditos Inmobiliarios, S.A. (UCI)
- Cohispania, S.A.
- Analistas Financieros Internacionales, S.A. (AFI)
- ECOOO Revolución Solar, S.L.
- Agencia Extremeña de la Energía (AGENEX)
- Fundación Instituto de Castilla y León (ICCL)
- Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente (AEICE)

**Excepción: Un solo país**

## EJEMPLOS DE PROYECTOS CON COORDINADOR ESPAÑOL

### Convocatorias 2020 y 2019

#### EE-5-2019 – Next generation of energy performance assessment (IA)

**ePANACEA - Smart European Energy Performance Assessment And CERTification, CENER**

#### Objetivo

Desarrollo una metodología holística innovadora para la evaluación de la eficiencia energética de los edificios, incluyendo el desarrollo de protocolos detallados y generando herramientas avanzadas que conduzcan a la definición de nuevos esquemas de certificación válidos a nivel de toda la UE

**Coste: 2.466.204 €**

**Duración Proyecto: 3 años**

#### Socios

- Certificación Energética, S.L. (España)
- Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy (Finlandia)
- Universidad Tecnológica de Viena (Austria)
- CRES (Grecia)
- Vlamse Instelling Voor Technologisch (Bélgica)
- IZES GGMBH (Alemania)
- IDAE (España)
- Energie Agentur Steermark Gemeinnutzige GMBH (Austria)

## EJEMPLOS DE PROYECTOS CON COORDINADOR ESPAÑOL

### Convocatorias 2020 y 2019

#### EE-14-2019 – Socio Economic Research (RIA)

**WHY** – *Climbing the causality ladder to understand the energy demand on the residential sector, Universidad de Deusto*

##### **Objetivo**

**Desarrollar un modelo causal del consumo de energía residencial que considere los retos del sistema energético** (acciones de eficiencia energética y gestión de la demanda, generación distribuida y la electrificación de servicios).

##### **Socios**

- 4WardEnergy Research, GMBH (Austria)
- E3 Modelling AE (Grecia)
- TNO (Holanda)
- Goiner S.Coop. (España)
- Renewables Grid Initiative EV (Alemania)
- Climate Alliance (Alemania)

**Presupuesto: 1.999.982 €**

**Duración Proyecto: 3 años**

## EJEMPLOS DE PROYECTOS CON COORDINADOR ESPAÑOL

Convocatorias 2020 y 2019

### EE-6-2019 – Industrial Waste/Heat Recovery (CSA)

**INCUBIS** - *An Industrial Symbiosis Incubator for Maximizing Waste Heat/Cold Valorization in Industrial Parks and Districts*, **IRIS Technology Group**

#### Objetivo

Potenciar el mercado para la simbiosis energética en parques industriales a través de la recuperación del calor y frío residual. Incremento de la eficiencia energética entre industrias y eliminación de las barreras de mercado para su aplicación en parques industriales.

#### Socios

- Simbiosy Industrial, S.L. (España)
- Universidad de Hull (Reino Unido)
- Cartago Ventures, S.L. (España)
- Iznab Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia (Polonia)
- Sofies, S.A. (Suiza)
- Eyde-Klyngen (Noruega)
- Covestro Deutschland, AG (Alemania)

**Coste:** 2.049.875 €

**Duración Proyecto:** 3 años

[www.incubis.eu](http://www.incubis.eu)

# ÍNDICE

1. Eficiencia Energética (EE)/Consumidores (EC).  
Convocatoria septiembre 2020. Ejemplos de  
proyectos
2. Resultados convocatoria 2019 área eficiencia  
energética
3. Nuevo Sub-programa “Clean Energy Transition”  
(CET) – LIFE 2021 – 2027
4. Horizon – Europe

# RESULTADOS EFICIENCIA ENERGÉTICA CONVOCATORIA 10 SEPTIEMBRE 2019

- La EASME evaluó **272 propuestas** elegibles de **68 países**
- 109 propuestas recomendadas para recibir financiación
- **57 propuestas financiadas**
- **Tasa de éxito 21%**

## H2020 Energy Efficiency 2019 Call Results



### Public Authorities & Policy Support

8 projects  
€ 13 m



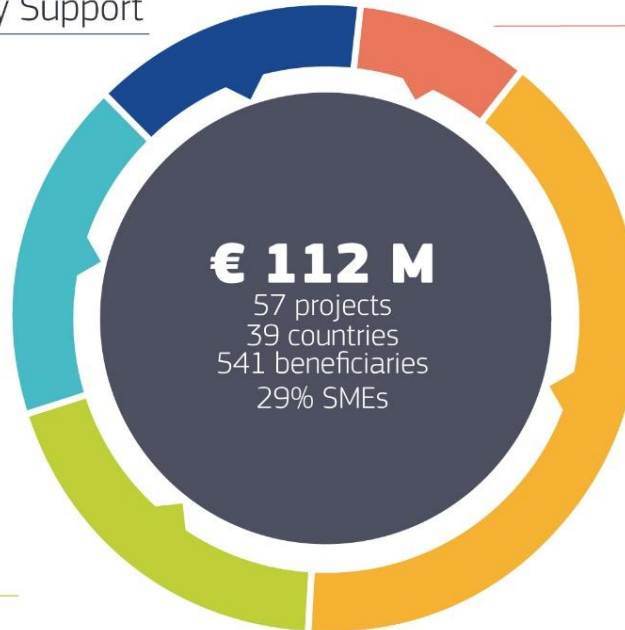
### Innovative Financing

11 projects  
€ 16 m



### Consumers & Services

10 projects  
€ 24 m



### Industry

5 projects  
€ 10 m

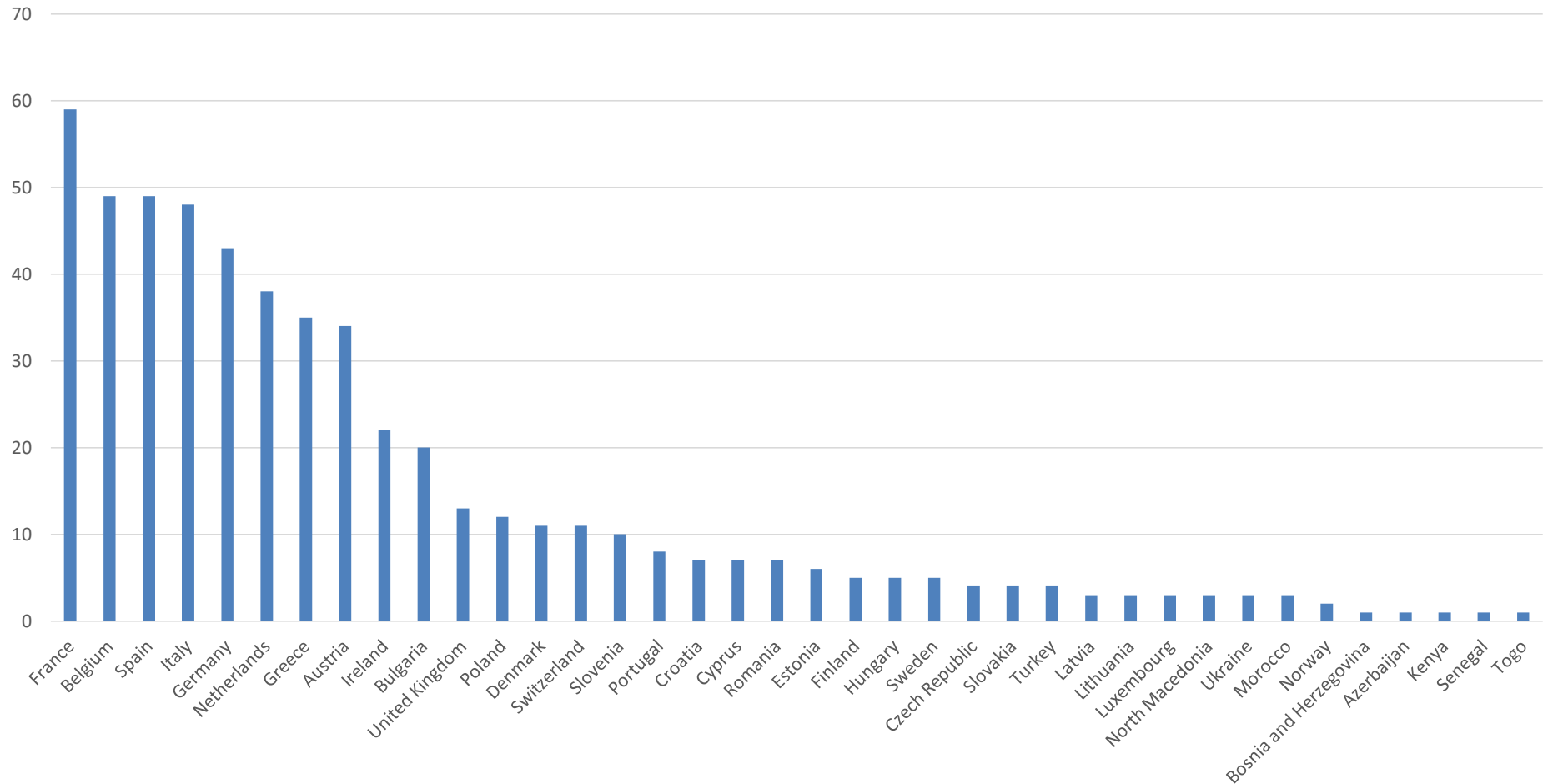


### Buildings

23 projects  
€ 49 m



## Participación por países en las 57 propuestas financiadas



## Resultados Eficiencia Energética – Convocatoria sept-2019

Temas		Tipo de Acción	Propuestas presentadas elegibles	Propuestas aprobadas	Acrónimos Propuestas Aprobadas
EE-1	Descarbonization of the EU building stock	iA	29	3	RINNO/e-SAFE/Surefit
EE-2	Integrated home renovation services	CSA	22	5	SHEERenov/ Superhomes2030/ C - R.E.A.L./ Save the Homes/ProRetro
EE-3	BuildUp Skills	CSA	13	5	HP4All/The nZEB Roadshow/BUSLeague/ TRAIN4SUSTAIN/INSTRUCT
EE-4	Upgrade smartness of existing buildings, through innovation for legacy equipment	IA	29	2	<b>PHOENIX</b> /domOS
EE-5	Next generation of energy performance assessment.	IA	9	4	<b>ePANACEA</b> /D <sup>2</sup> EPC/ EPC RECAST/E-DYCE
EE-6	Industrial waste heat/cold recovery	CSA	7	2	R-ACES/ <b>INCUBIS</b>
EE-8	Capacity Building to support the implementation of energy audits	CSA	15	3	DEESME/LEAP4SME/ GEAR-at-SME
EE-9	Innovative financing for EE investments	CSA	14	3	eEaaS/GREENFOOT/ SUPER-HEERO

## Resultados Eficiencia Energética – Convocatoria sept-2019

Temas		Tipo de Acción	Propuestas presentadas elegibles	Propuestas aprobadas	Acrónimos Propuestas Aprobadas
EE-10	Mainstreaming energy efficiency finance	CSA	9	3	EeMMiP/LEVEL EEI/ REFINE
EE-11	Project Development Assistance (PDA)	CSA	22	4	DistrictEES/FITHOME/ PEDIA/ORFEE
EE -13	Enabling next generation of Smart energy services	IA	16	2	<b>fresco</b> /iBECOME
EE-14	Socio-economic research	RIA	11	2	<b>WHY</b> /NEWTRENDS
EE-16	Supporting Public Authorities	CSA	35	6	streamSAVE/EXCITE/ ENERGee Watch/CEESEU/ PATH2LC/ DecarbCityPipes 2050
EE-18	Bioclimatic approaches for improving energy performance in buildings in Africa and Europe	CSA	11	1	ABC 21
EC-1	The role of consumers in changing the market...	CSA	17	4	NRG2peers/eCREW/ UP-STAIRS/DECIDE
EC-2	Mitigating household energy poverty	CSA	20	4	ENPOR/POWERPOOR/ ComAct/ EnergyMEASURES
	<b>TOTAL</b>		<b>279</b>	<b>53</b>	

# ÍNDICE

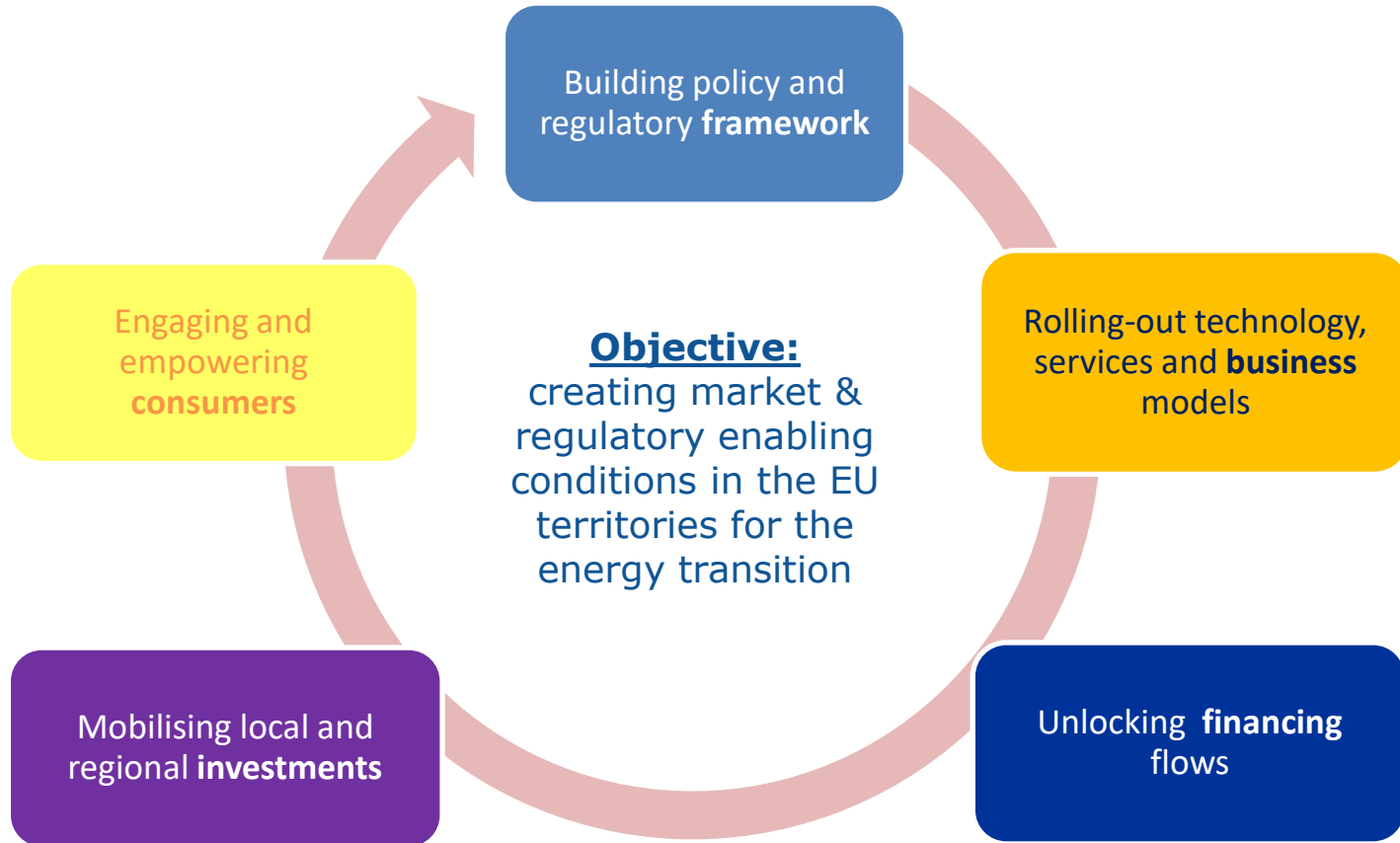
1. Eficiencia Energética (EE)/Consumidores (EC).  
Convocatoria septiembre 2020. Ejemplos de  
proyectos
2. Resultados convocatoria 2019 área eficiencia  
energética
3. Nuevo Sub-programa “Clean Energy Transition”  
(CET) – LIFE 2021 – 2027
4. Horizon – Europe



# Nuevo sub-programa “Clean Energy Transition” LIFE 2021 – 2027



## Subprograma “Clean Energy Transition” – Áreas indicativas



**The delivery modes:** developing and spreading best practice in policy implementation, mobilising investments, improving skills, creating market conditions for technology deployment and supporting vulnerable groups and territories

## • Nueva propuesta de reglamento

- **Comisión** (Junio 2018) [https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:ad186f8e-6587-11e8-ab9c-01aa75ed71a1.0001.02/DOC\\_1&format=PDF](https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:ad186f8e-6587-11e8-ab9c-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF)

- **Parlamento Europeo** (Abril 2019)  
[http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2019-0405\\_EN.pdf](http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2019-0405_EN.pdf)



Brussels, 16.2018  
COM(2018) 385 final  
2018/0209 (COD)

Proposal for a

**REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**  
establishing a Programme for the Environment and Climate Action (LIFE) and  
repealing Regulation (EU) No 1293/2013

(Text with EEA relevance)

{SEC(2018) 275 final} - {SWD(2018) 292 final} - {SWD(2018) 293 final}

European Parliament  
2014-2019



TEXTS ADOPTED

**P8\_TA(2019)0405**

**Programme for the Environment and Climate Action (LIFE) \*\*\*I**  
European Parliament legislative resolution of 17 April 2019 on the proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council establishing a Programme for the Environment and Climate Action (LIFE) and repealing Regulation (EU) No 1293/2013 (COM(2018)0385 - C8-0249/2018 - 2018/0209(COD))

(Ordinary legislative procedure: first reading)

*The European Parliament,*

- having regard to the Commission proposal to Parliament and the Council (COM(2018)0385),
- having regard to Article 294(2) and Article 192 of the Treaty on the Functioning of the European Union, pursuant to which the Commission submitted the proposal to Parliament (C8-0249/2018),
- having regard to Article 294(3) of the Treaty on the Functioning of the European Union,

## PROPUESTA LIFE 2021 – 2027: 4 SUBPROGRAMAS

### Área Medioambiente

- Naturaleza & biodiversidad  
Presupuesto: **2.150 M€**
- Economía Circular & calidad de vida  
Presupuesto: **1.350 M€**

### Área Acción por el Clima

- Mitigación del cambio climático y adaptación al mismo  
Presupuesto: **950 M€**
- Transición hacia las Energías Limpias  
Presupuesto: **1.000 M€**



**Presupuesto total: 5.450 M€**

## Tipos de acción & tasas máximas de cofinanciación (acuerdo provisional)

Tipos de Acción	Tasas de cofinanciación
Acciones normales	60%
Acción Normales (N&B especies y hábitats prioritarios)	75%
Estratégicos Integrados	60%
Estratégicos de naturaleza	60%
Asistencia Técnica	60%
De Asistencia Técnica para creación de capacidades	95% (1 <sup>st</sup> PTPA) – 75% (2 <sup>nd</sup> PTPA)
Otros (incluyendo proyectos del Subprograma de Transición hacia Energías Limpias)	Tasa Máxima de cofinanciación a definir en el PTPA

## “Other Actions”

*‘Other Actions needed for the purpose of achieving the general objective of LIFE, including coordination and support actions aimed at capacity-building, dissemination of information and knowledge, and awareness raising to support the transition to **renewable energy** and increased **energy efficiency**’*

Article 10,2(e) of LIFE Regulation

## Más información Programa LIFE

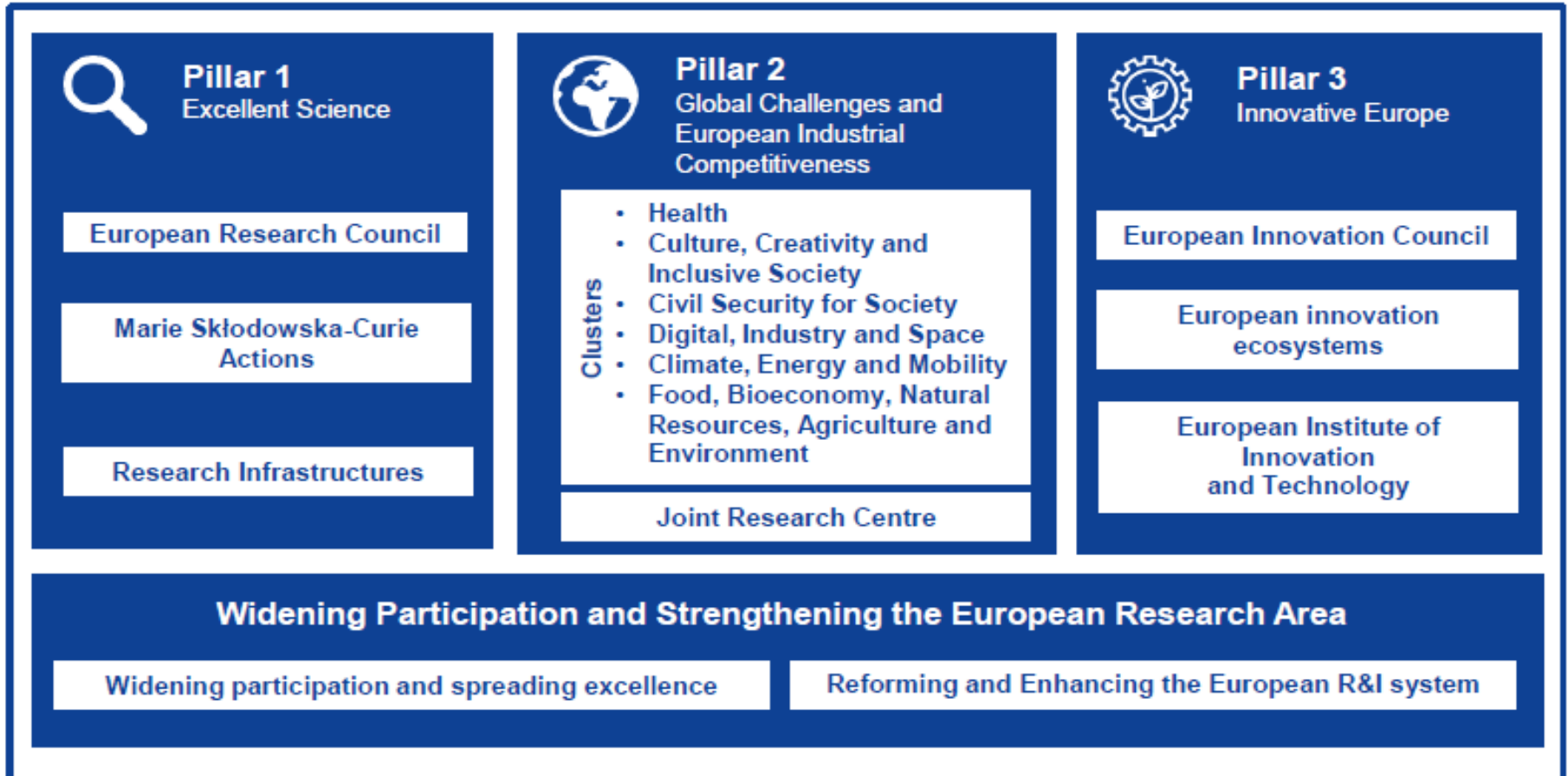
- Subdirección General de la Oficina Presupuestaria -  
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico  
e-mail [bzn-life@mapama.es](mailto:bzn-life@mapama.es)  
Página [web LIFE](#)
- EASME: <https://ec.europa.eu/easme/en/life>
- Consultas EASME LIFE  
[EASME-LIFE-ENQUIRIES@ec.europa.eu](mailto:EASME-LIFE-ENQUIRIES@ec.europa.eu)  
[easme-life@ec.europa.eu](mailto:easme-life@ec.europa.eu)

# ÍNDICE

1. Eficiencia Energética (EE)/Consumidores (EC).  
Convocatoria septiembre 2020. Ejemplos de  
proyectos
2. Resultados convocatoria 2019 área eficiencia  
energética
3. Nuevo Sub-programa “Clean Energy Transition”  
(CET) – LIFE 2021 – 2027
4. Horizon – Europe

# Horizon Europe: evolution not revolution

## Horizon Europe: Preliminary structure



# Cluster 5 – Intervention Areas

**1. Climate Science  
and Solutions**

**2. Energy Supply**

**3. Energy Systems  
and Grids**

**4. Buildings and  
Industrial Facilities in  
Energy Transition**

**5. Communities and  
Cities**

**6. Industrial  
Competitiveness in  
Transport**

**7. Clean Transport  
and Mobility**

**8. Smart Mobility**

**9. Energy storage**

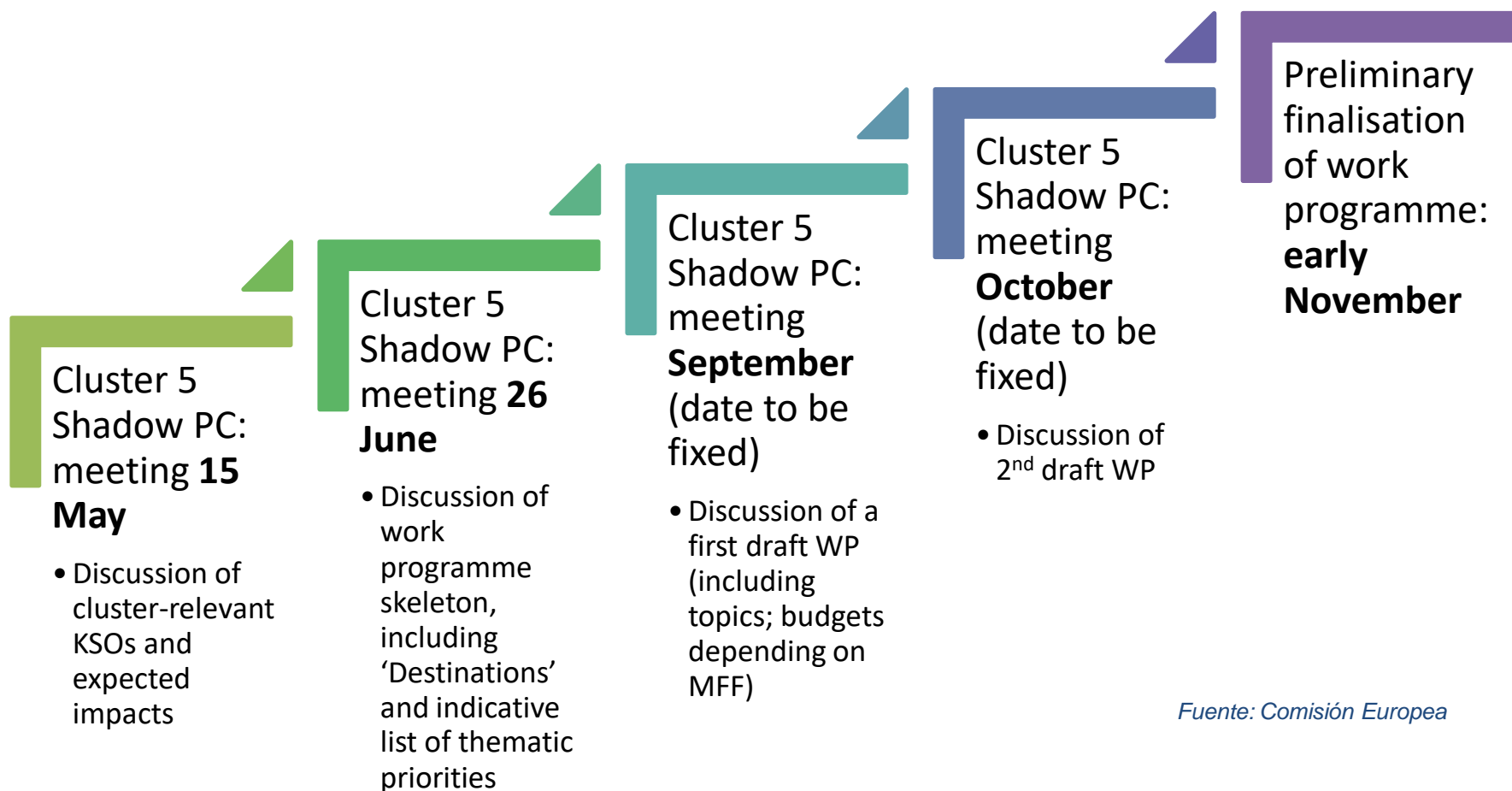
*Fuente: Comisión Europea*

<https://data.consilium.europa.eu/doc/document/ST-8550-2019-INIT/en/pdf>

[https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research\\_and\\_innovation/strategy\\_on\\_research\\_and\\_innovation/documents/ec\\_rtd\\_orientations-he-strategic-plan\\_122019.pdf](https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/research_and_innovation/strategy_on_research_and_innovation/documents/ec_rtd_orientations-he-strategic-plan_122019.pdf)

# Work Programme – drafting process (indicative)

*CDTI está participando en el Shadow Programme Committee – Cluster 5  
Energía: - Luisa Revilla (CDTI), Representante por la parte de energía*



*Fuente: Comisión Europea*

## Información de Interés

- **Funding & Tender Opportunities Portal:**  
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- **Research Enquiry Service:**  
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=enquiries>
- **Information Days for the H2020 Energy calls 2020:**  
<https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-days>
- **Information Days for the H2020 Energy calls 2019:**
  - <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-day> (Energy system and Smart Cities and Communities)
  - <https://ec.europa.eu/easme/en/horizon-2020-energy-efficiency/horizon-2020-energy-efficiency-information-day-main-takeaways> (Energy efficiency)
  - <https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-virtual-info-day> (Renewables, CCUS, Batteries)
- **Horizon 2020 Homepage:** <http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>

# Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente

## Convocatorias 2020

### ✓ PNCs Reto Energía:

Cristina Garrido Gonzalo (CDTI), [cristina.garrido@cdti.es](mailto:cristina.garrido@cdti.es)

Cristina Trueba Alonso (CIEMAT), [cristina.trueba@ciemat.es](mailto:cristina.trueba@ciemat.es)

Virginia Vivanco Cohn (IDAE), [vvivanco@idae.es](mailto:vvivanco@idae.es)

### ✓ PNCs Asuntos Legales y Financieros:

Andrés Martínez, [andres.martinez@sost.be](mailto:andres.martinez@sost.be)

Lucía del Río, [lrio@isciii.es](mailto:lrio@isciii.es)

Diana Castrillón, [dcastrill@sgi.upv.es](mailto:dcastrill@sgi.upv.es)

Moira Torrent, [moira.torrent@csic.es](mailto:moira.torrent@csic.es)

Gustavo García, [gustavo.garcia@fecyt.es](mailto:gustavo.garcia@fecyt.es)

### ✓ Representante Comité Reto de Energía:

Luisa Revilla, (CDTI), [luisa.revilla@cdti.es](mailto:luisa.revilla@cdti.es)



# ¡Gracias por su atención!

**Virginia Vivanco Cohn**

**IDAE - Dpto. Marco Regulatorio y Estrategia Corporativa**

**NCP Reto Social de Energía HORIZON 2020**

**[vvivanco@idae.es](mailto:vvivanco@idae.es)**