



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



IDAIE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Jornada Informativa H2020

Reto social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente

Convocatoria 2020



**Cooperación Internacional,
y “Mission Innovation”
LIFE post 2020**

Virginia Vivanco Cohn, IDAE

Madrid, CDTI, 09 de Julio de 2019

H2020 – RETO SOCIAL “Energía Segura, Limpia y Eficiente”

PROGRAMA DE TRABAJO 2020

ÍNDICE

1. Cooperación Internacional

2. “Mission Innovation”

3. Nuevo Subprograma “Clean Energy Transition”
LIFE 2021 – 2027

4. Cuestiones generales: Tipos de Acción, TRLs y CSAs



1. Cooperación Internacional

Abierto al mundo

“Bottom-Up approach”

Apertura generalizada

- Participación de todos los socios internacionales
- Interés común, beneficio mutuo
- Participación directa en los contratos o como “third parties”

Acciones específicas

“Top-down approach”

Convocatorias dirigidas & convocatorias coordinadas

- Fomentan o requieren la participación
- Socios internacionales específicos

Información General Cooperación Internacional

http://ec.europa.eu/research/participants/docs/h2020-funding-guide/cross-cutting-issues/international-cooperation_en.htm



1. Cooperación Internacional

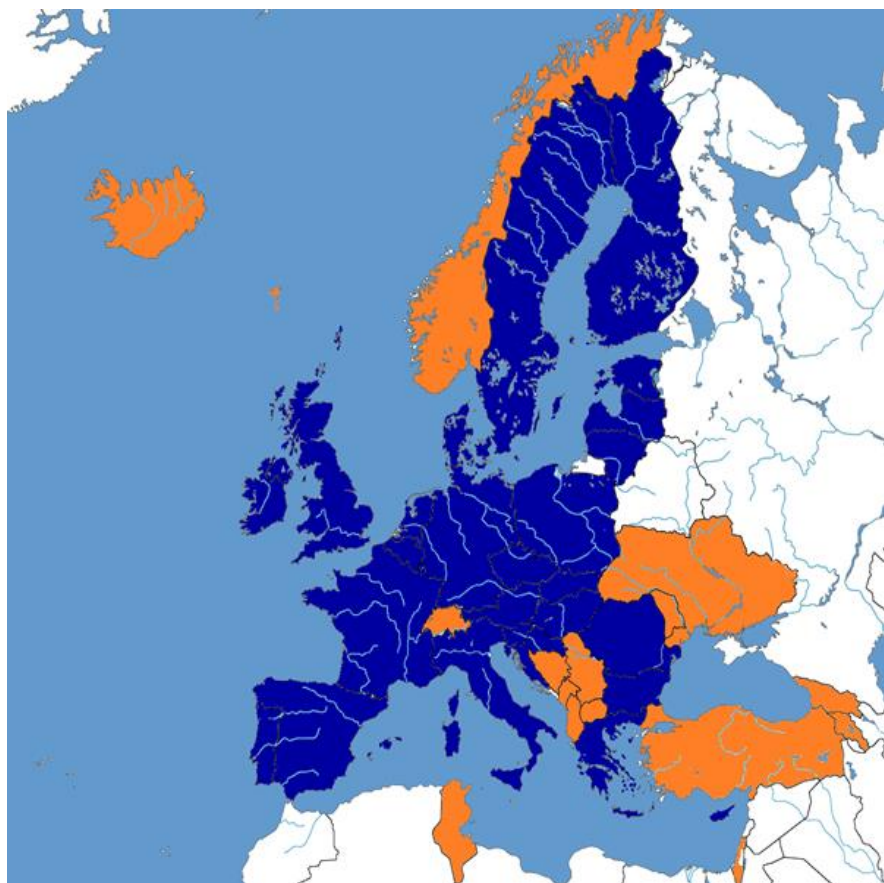


Participación considerada esencial por la Comisión (experiencia excepcional, acceso a infraestructura de investigación, datos, etc.)

Acuerdos bilaterales entre la UE y el país tercero

Disposición específica en el texto de la convocatoria que indique su elegibilidad

1. Cooperación Internacional



Estados Miembros UE-28



Países Asociados

Islandia
Noruega
Albania
Bosnia y Herzegovina
Macedonia (FYROM)
Montenegro
Serbia
Turquía
Israel
Moldavia
Suiza
Islas Feroe
Ucrania
Túnez
Georgia
Armenia

1. Temas específicos de Cooperación Internacional (“Top-down approach”)

Convocatoria 2020 (1/6)

COOPERACIÓN INTERNACIONAL – RETO SOCIAL DE ENERGÍA CONVOCATORIA 2020

Temas	Presupuesto	Apertura	Cierre	Tipo de Acción	Contexto Coop. Internacional
LC-SC3-RES-1-2020 – Desarrollo de la siguiente generación de tecnologías de energía renovable. <i>Propuestas 2-4 M€</i>	45	03/12/2019	21/04/2020	RIA	Convertir las fuentes de energía renovables en un vector de energía. Cooperación Internacional y/o Mission Innovation.
LC-SC3-RES-3-2020 – Cooperación Internacional con USA y/o China sobre combustibles alternativos a partir de la luz solar para energía, transporte y almacenamiento químico. <i>Propuestas 2-4 M€</i>	10 M€	05/05/2020	01/09/2020	RIA	Actividades de investigación específicas para la obtención de biocombustibles avanzados y combustibles renovables alternativos para energía y transporte. Acción que contribuye a los retos 4 y 5 de “Mission Innovation”
LC-SC3-RES-20-2020 – Combinación eficiente de energía solar termoeléctrica y desalinización enfocado en la región del Consejo de Cooperación del Golfo (GCC) <i>Propuestas 6-10 M€</i>	10 M€	05/05/2020	01/09/2020	IA	Demostración de soluciones eficientes que acoplen el ciclo térmico de una planta solar termoeléctrica a sistemas de desalinización de agua.
LC-SC3-RES-34-2020 – Demostración de soluciones hidroeléctricas innovadoras y sostenibles que exploten el potencial de centrales minihidráulicas en Asia Central. <i>Propuestas 7-10 M€</i>	10 M€	05/05/2020	01/09/2020	IA	Soluciones técnicas innovadoras de minihidráulica (hasta 10 MW de capacidad instalada), sostenibles y rentables.
LC-SC3-RES-25-2020 – Cooperación Internacional con Japón para la investigación e innovación sobre biocarburantes avanzados y combustibles renovables alternativos <i>Propuestas: 2-5 M€</i>	5 M€	05/05/2020	01/09/2020	RIA	Desarrollo de tecnologías catalíticas disruptivas. Acción que contribuye al reto 4 de “Mission Innovation”

COOPERACIÓN INTERNACIONAL – RETO SOCIAL DE ENERGÍA CONVOCATORIA 2020

Temas	Presupuesto	Apertura	Cierre	Tipo de Acción	Contexto Coop. Internacional
LC-SC3-RES-36-2020 – Cooperación Internacional con Canadá sobre biocarburantes avanzados y bioenergía <i>Propuestas: 3-5 M€</i>	5 M€	05/05/2020	01/09/2020	RIA	Promoción del despegue de biocarburantes avanzados y bioenergía a la vez que se disminuyen, sustancialmente, los costes de suministro de materia prima o de los procesos de conversión. Acción que contribuye al reto 4 de “Mission Innovation”
LC-SC3-RES-37-2020 – Producción de combustibles limpios y recuperación del suelo por medio de plantas de forma combinada. <i>Propuestas: 2-4 M€</i>	6 M€	03/12/2019	21/04/2020	RIA	Aumentar la disponibilidad de terreno sostenible dedicado a la producción de biocombustible a gran escala. Acción que contribuye al reto 4 de “Mission Innovation”
LC-SC3-ES-12-2020 – Sistemas Energéticos integrados en redes aisladas: Cooperación Internacional con India <i>Propuestas: 5-6 M€</i>	9 M€	03/09/2019	29/01/2020	IA	Soluciones que analicen y combinen vectores energéticos para optimizar su operación conjunta que incrementen la participación de las ER y mejoren la EE de los sistemas energéticos locales
LC-SC3-JA-5-2019 - Programación conjunta con socios de la UE y África para acciones de I + I en el área de energía renovable <i>Propuestas: 15 M€</i>	15 M€	26/09/2019	26/03/2020	RIA	Cooperación en investigación y desarrollo, duradera, fortaleciendo el marco local de I+D y la introducción de las ER el mercado
LC-SC3-NZE-5-2020: Producción Industrial baja en carbono con tecnologías de captura, uso y almacenamiento de carbono (CCUS) <i>Propuestas: 15 M€</i>	15 M€	05/05/2020	01/09/2020	IA	integración de la captura de CO2 en instalaciones industriales. “Mission Innovation”

1. Temas específicos de Cooperación Internacional 2018 - 2020 (“Top-down approach”) – Condiciones específicas elegibilidad y admisibilidad (3/6)

LC-SC3-RES-34-2020:

.... In addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals **must include at least two legal entities established in one** of the following Central Asian countries: Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Uzbekistan.

The demonstration activities shall take place in one or more of the following countries, with participation of local partners: Kazakhstan, Kyrgyzstan, Tajikistan, Turkmenistan and Uzbekistan.

LC-SC3-RES-1-2020:

Programa de trabajo

Due to the pre-competitive nature of the research activities of this type, particular emphasis is put on including **international cooperation opportunities, whenever relevant to the proposal and the domain**, in particular in the context of the Mission Innovation Challenges

1. Temas específicos de Cooperación Internacional 2018 - 2020 (“Top-down approach”) – Condiciones específicas elegibilidad y admisibilidad (4/6)

LC-SC3-RES-20-2020:

En el texto del Programa de trabajo

...international cooperation is encouraged, in particular with Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Saudi Arabia, and the United Arab Emirates. **The participation of organisations from these countries as partners in the project will be positively evaluated.**

LC-SC3-ES-12-2020:

Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals shall include **at least three participants established in India.**

1. Temas específicos de Cooperación Internacional 2018 - 2020 (“Top-down approach”) – Condiciones específicas elegibilidad y admisibilidad (5/6)

LC-SC3-JA-5-2020:

... **proposals must involve at least five legal entities established in different Member State or Associated Country and five legal entities established in different African countries** from the following: Algeria, Angola, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroon, Cape Verde, Central African Republic, Chad, Comoros, Congo (Democratic People’s Republic), Congo (Republic), Côte d’Ivoire, Djibouti, Egypt, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Kenya, Lesotho, Liberia, Libya, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritania, Mauritius, Morocco, Mozambique, Namibia, Niger, Nigeria, Rwanda, Sao Tome and Principe, Senegal, Seychelles, Sierra Leone, Somalia, South Africa, South Sudan, Sudan, Swaziland, Tanzania, Togo, Uganda, Zambia, Zimbabwe.

LC-SC3-JA-5-2020:

Grant conditions

In order to maximize the stakeholders engagement in the long term partnership, the funding rate for **grants awarded under this topic is capped at 50% of the total eligible costs.**

For grants awarded under this topic beneficiaries may provide support to third parties as described in part K of the General Annexes of the Work Programme. The support to third parties can only be provided in the form of grants. The respective options of Article 15.1 and Article 15.3 of the Model Grant Agreement will be applied. Each consortium will define the selection process of the third parties for which financial support will be granted (with a maximum of EUR 60.000 per party²³³).

1. Cooperación Internacional: Participación países terceros en proyectos de Eficiencia Energética RS3 – “Bottom Up approach” – ejemplos (6/6)

País	Acrónimo Proyecto	Tema	Tipo de acción
India	OPTi	EE-13-2014 – Technology for district heating and cooling	RIA
USA	Digi-Label	EE-10-2015 – Consumer engagement for sustainable energy	CSA

H2020 – RETO SOCIAL “Energía Segura, Limpia y Eficiente”

PROGRAMA DE TRABAJO 2020

ÍNDICE

1. Cooperación Internacional

2. “Mission Innovation”

3. Nuevo Subprograma “Clean Energy Transition” LIFE 2021 – 2027

4. Cuestiones generales: Tipos de Acción, TRLs y CSAs

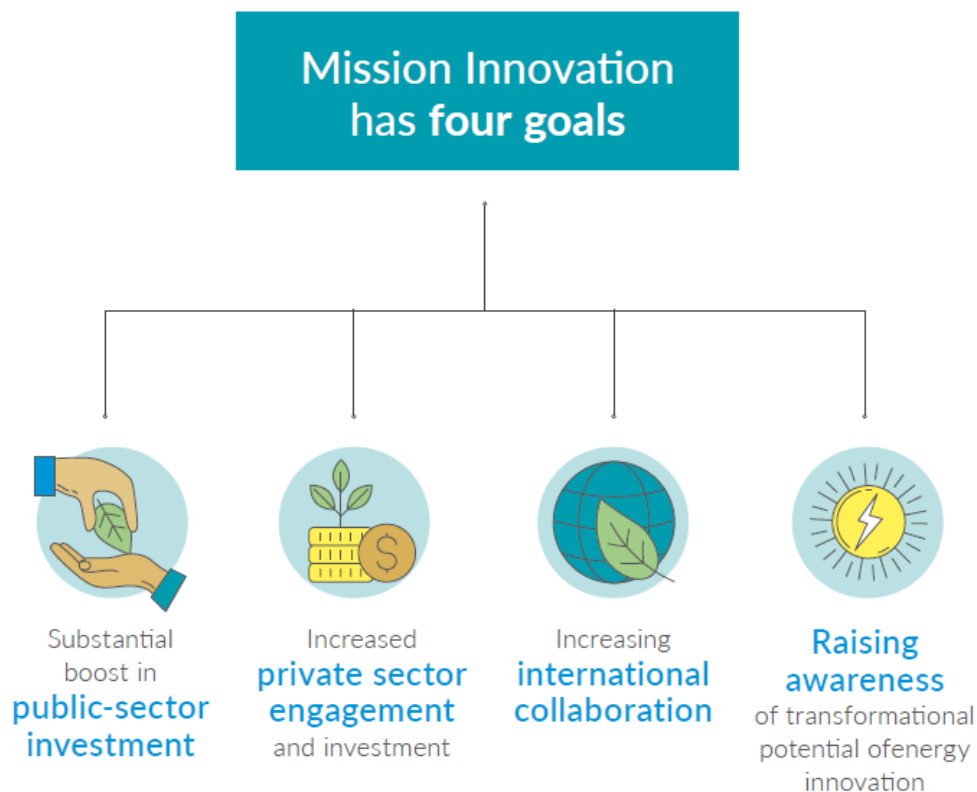
MISSION INNOVATION (1/8)

- **“Mission Innovation”** es una iniciativa global clave que tiene como objetivo acelerar la innovación en energía limpia, para abordar el cambio climático, mejorar el acceso a la energía y hacer que la energía limpia sea asequible.
- Formada por 24 países + la UE
- Lanzamiento en 2015 durante la COP21 de París
- Los países miembro de esta iniciativa se comprometen a duplicar la financiación de la innovación en energía limpia en 5 años.

<http://mission-innovation.net/>

<http://mission-innovation.net/wp-content/uploads/2019/05/MI-Impact-Review-May-2019.pdf>

2. MISSION INNOVATION OBJETIVOS (2/8)



2. MISSION INNOVATION RETOS (3/8)



IC1: Smart Grids

Enable future grids powered by affordable, reliable, decentralised renewable electricity systems.



IC2: Off-Grid Access to Electricity

Develop systems that enable off-grid households and communities to access affordable, reliable renewable electricity.



IC3: Carbon Capture

Enable near-zero CO₂ emissions from power plants and carbon-intensive industries.



IC4: Sustainable Biofuels

Develop ways to produce at-scale widely affordable, advanced biofuels for transportation and industrial applications.



IC5: Converting Sunlight

Discover affordable ways to convert sunlight into storable solar fuels.



IC6: Clean Energy Materials

Accelerate the exploration, discovery and use of new high-performance, low-cost clean energy materials.



IC7: Affordable Heating and Cooling of Buildings

Make low-carbon heating and cooling affordable for everyone.



IC8: Renewable and Clean Hydrogen

Accelerate the development of a global hydrogen market by identifying and overcoming key technology barriers to the production, distribution, storage, and use of hydrogen at gigawatt scale.

2. MISSION INNOVATION PAÍSES MIEMBRO (4/8)



Australia



Chile



Finland



Indonesia



Morocco



Saudi Arabia



United States



Austria



China



France



Italy



Netherlands



Sweden



Brazil



Denmark



Germany



Japan



Norway



United Arab Emirates



Canada



European Union



India



Mexico



Republic of Korea



United Kingdom

Cooperación Internacional – Mission Innovation (5/8)

Criterios de admisibilidad, elegibilidad y evaluación específicos

RES-3-: Cooperación con USA y/o China

Mission Innovation Challenges: 4 (Sustainable Biofuels) & 5 (Converting Sunlight)

Criterios de admisibilidad y elegibilidad:

Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals must include at least one participant established in the following countries: USA or China.

Criterios de evaluación

In order to ensure that a balanced portfolio of activities covering both cooperation with China and the USA, the available budget will first be allocated to the proposal with the highest score, followed by the next highest-ranked proposal with either participants from both countries or with participants from either USA or China in case this country is not yet covered by the proposal selected first. Further ranking will be according to the ranking list.

Cooperación Internacional – Mission Innovation (6/8)

Criterios de admisibilidad, elegibilidad y evaluación específicos

RES-25 & RES-36 – Cooperación Internacional con Japón y Canadá

Mission Innovation Challenge 4 (Sustainable Biofuels)

RES-25 Criterios admisibilidad y elegibilidad:

Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals must include **at least one legal entity established in Japan**

RES-36 Criterios admisibilidad y elegibilidad:

Due to the specific challenge of this topic, in addition to the minimum number of participants set out in the General Annexes, proposals must include **at least one legal entity established in Canada**

Cooperación Internacional – Mission Innovation (7/8)

Criterios de admisibilidad, elegibilidad y evaluación específicos

RES-37 – Reto global que requiere cooperación internacional
Mission Innovation Challenge 4 (Sustainable Biofuels)

RES-37 – Programa de trabajo:

This is a global challenge that calls for international cooperation

Cooperación Internacional – Mission Innovation (8/8)

Criterios de admisibilidad, elegibilidad y evaluación específicos

NZE-5 (Cross-cutting activities)
International cooperation is encouraged

NZE-5 – Programa de trabajo:

International Cooperation is encouraged, in particular **with relevant Mission Innovation countries such as China.**

NZE-5 – Criterios de evaluación:

The threshold for the criteria Excellence and Impact **will be 4**. The overall threshold, applying to **the sum of the three individual scores, will be 12.**

Proposals submitted under these topics should include a business case and exploitation strategy, as outlined in the Introduction of this part of the Work Programme.

H2020 – RETO SOCIAL “Energía Segura, Limpia y Eficiente” PROGRAMA DE TRABAJO 2020

ÍNDICE

1. Cooperación Internacional

2. “Mission Innovation”

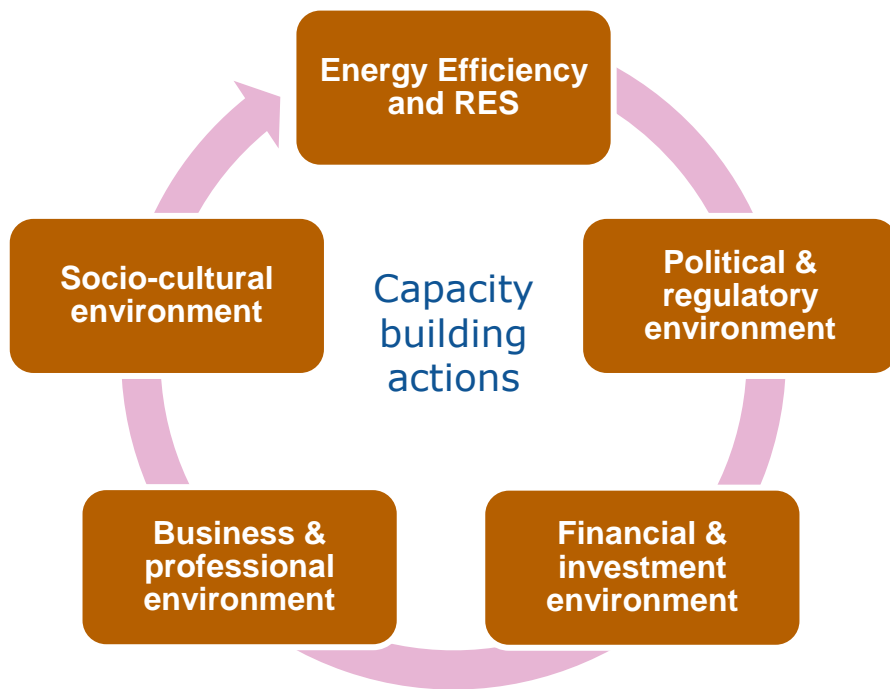
3. Nuevo Subprograma “Clean Energy Transition” LIFE 2021 – 2027

4. Cuestiones generales: Tipos de Acción, TRLs y CSAs



The scope of LIFE- CLEAN ENERGY TRANSITION (the Commission proposal, 1 June 2018)

Building capacity to create market & regulatory conditions for the energy transition



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

The total budget envelope for 2020-2027: € 1 bn

Fuente: DG ENER



Información provisional

• 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

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

PROPUESTA LIFE 2021 – 2027: 4 SUBPROGRAMAS

Área de Acción por el Medio Ambiente

- Naturaleza & Biodiversidad
presupuesto: **2.150 M€**
- Economía Circular y Calidad de Vida
Presupuesto: **1.350 M€**

Área de Acción por el Clima

- Mitigación al Cambio Climático y adaptación al mismo
presupuesto: **950 M€**
- Transición hacia las energías limpias
Presupuesto: **1.000 M€**



Presupuesto total: 5.450 M€



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,



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

Tipos de acción	Tasas de Cofinanciación
Acción Normales	60%
Acciones normales (N&B especies & habitats prioritarios)	75%
Proyectos Estratégicos Integrados	60%
Proyectos Estratégicos de Naturaleza	60%
Proyectos de Asistencia Técnica	60%
Asistencia Técnica para Creación de Capacidades	95% (1 ^{er} PTPA) – 75% (2 ^o PTPA)
Otros (incluyendo proyectos del Subprograma de Transición hacia las Energías Limpias (“Clean Energy Transition Sub-programme”))	Tasa máxima a definir en el PTPA

Nuevo



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía



Más información

Apartado LIFE Ministerio para la Transición Ecológica

<https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/servicios/ayudas-subvenciones/programa-life/que-es-life/>

Consultas Punto Nacional de Contacto (PNC)

bnz-life@mapama.es



Programa LIFE
¿Qué es LIFE?
Preguntas frecuentes
Proyectos LIFE
Convocatoria LIFE 2019
Convocatoria LIFE 2018
Instrumentos Financieros
Jornadas y seminarios
Búsqueda de socios

Programa LIFE

El Programa LIFE de la Unión Europea



El Programa LIFE es el único instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente. Su objetivo general para el período 2004-2020 es contribuir al desarrollo sostenible y al logro de los objetivos y metas de la Estrategia Europa 2020 y de las estrategias y planes pertinentes de la Unión en materia de medio ambiente y clima.

NOVEDAD: Jornada Informativa Convocatoria LIFE 2019

La jornada informativa relativa a la Convocatoria de 2019 del Programa LIFE tuvo lugar el día **11 de abril** en la sede del Ministerio para la Transición Ecológica.

La agenda y las presentaciones realizadas se encuentran en la sección [Jornadas y Seminarios](#).

NOVEDAD: Convocatoria LIFE 2019

Ya está publicada la **convocatoria LIFE 2019**.

Toda la información se encuentra disponible en la página web de la [Agencia Ejecutiva para PYMEs \(EASME\)](#) y en el apartado "[Convocatoria LIFE 2019](#)" de la página web del MITECO.

H2020 – RETO SOCIAL “Energía Segura, Limpia y Eficiente”

PROGRAMA DE TRABAJO 2020

ÍNDICE

1. Cooperación Internacional

2. “Mission Innovation”

3. Nuevo Subprograma “Clean Energy Transition”
LIFE 2021 – 2027

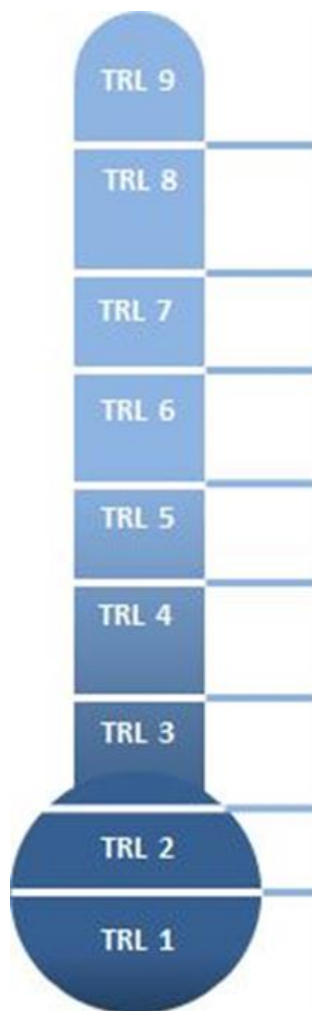
4. Cuestiones generales: Tipos de Acción, TRLs y CSAs

4. H2020 – RETO SOCIAL “Energía Segura, Limpia y Eficiente”

Tipos de Acción

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

4. H2020 – Reto Social “Energía Segura, Limpia y Eficiente” Technology Readiness Levels (TRL)



TRL 9: actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)

TRL 8: system complete and qualified

TRL 7: system prototype demonstration in operational environment

TRL 6: technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 5: technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)

TRL 4: technology validated in lab

TRL 3: experimental proof of concept

TRL 2: technology concept formulated

TRL 1: basic principles observed

4. H2020 – Reto Social “Energía Segura, Limpia y Eficiente”

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



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

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.

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 EE2, EE 11 (PDA) y EE18

- **Contribución UE: 100%**

H2020 – RETO SOCIAL “Energía Segura, Limpia y Eficiente”

PROGRAMA DE TRABAJO 2020

Enlaces de interés

- **Info day Reto Social de Energía 25-27 de Junio 2019**

<https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-days>

- **Overview of the position for UK coordinators and partners**

<https://www.euenergyfocus.co.uk/>

- **Guidance from the UK government: UK participation in H2020**

<https://www.gov.uk/government/publications/uk-participation-in-horizon-2020-uk-government-overview>

Reto Social de Energía: Energía segura, limpia y eficiente

✓ **PNCs Reto Energía:**

Luisa Revilla (CDTI), luisa.revilla@cdti.es

Cristina Trueba Alonso (CIEMAT), cristina.trueba@ciemat.es

Virginia Vivanco Cohn (IDAE), vvivanco@idae.es

✓ **PNCs Asuntos Legales y Financieros:**

Andrés Martínez, andres.martinez@sost.be

Lucía del Río, lrio@isciii.es

Diana Castrillón, dcastrillon@sgi.upv.es

Moirá Torrent, moira.torrent@csic.es

Gustavo García, gustavo.garcia@fecyt.es

✓ **Representante Comité Reto de Energía:**

Luisa Revilla, (CDTI), luisa.revilla@cdti.es

✓ **Representante Autonómico (mayo 2018/2020):**

Joan Josep Escobar (ICAEN), jescobar@icaen.gencat.net

Instituto Catalán de Energía (ICAEN) –
Generalitat de Catalunya

¡Gracias por su atención!

Virginia Vivanco Cohn

NCP Energy Challenge HORIZON 2020

vvivanco@idaie.es