

Reto Social de Energía: Energía Segura, Limpia y Eficiente.

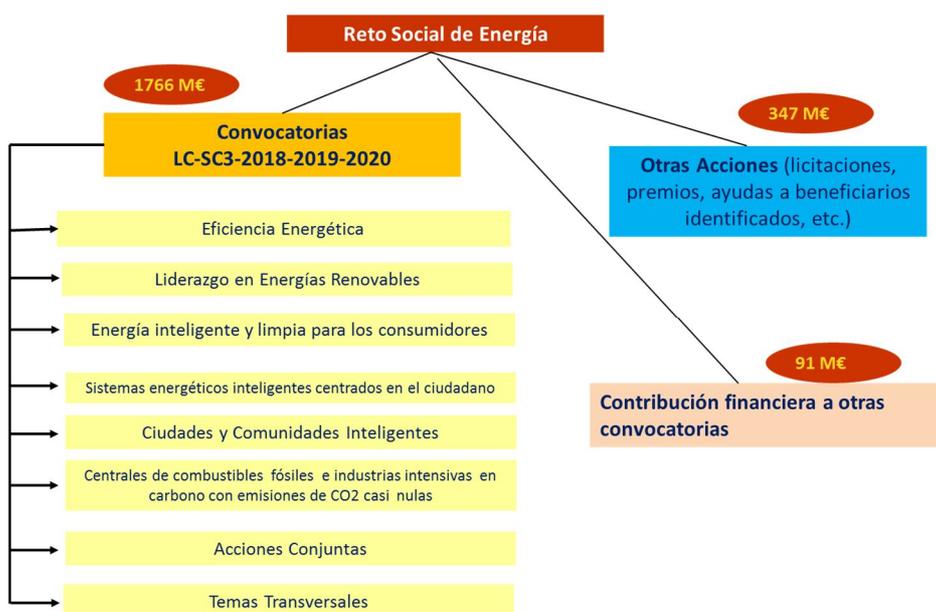
Programa de Trabajo 2018 - 2020

Con un presupuesto de más de 2.000 millones de Euros, el programa de trabajo 2018 - 2020 del Reto Social de Energía del Programa HORIZON 2020, apoya acciones de investigación, demostración, de innovación y de mercado a través de los diferentes sectores de la economía baja en carbono, en particular, en las prioridades identificadas en la Estrategia de la Unión de la Energía: energías renovables; sistemas de energía inteligentes; eficiencia energética; y, como una prioridad adicional, la utilización y almacenamiento de la captura de carbono.

Dentro de estas áreas, se presta especial atención a tres de las cuatro prioridades estratégicas de investigación e innovación destacadas en la Comunicación sobre Aceleración de la Innovación en Energía Limpia, que se abordan en el Reto Social de Energía – descarbonización del parque edificatorio de la UE en 2050; fortalecimiento del liderazgo de la UE en energías renovables; y desarrollo de soluciones de almacenamiento de energía asequibles e integradas.

HORIZON 2020

Áreas Reto Social de Energía 2018 – 2020



Programa de trabajo 2018 – 2020 y presupuesto por áreas

ÁREAS	PRESUPUESTO 2018-2019 M€	SUBÁREAS Y TEMAS
EFICIENCIA ENERGÉTICA	192 M€	• Edificios
		• Eficiencia Energética en Industria y Servicios
		• Inversión en Eficiencia Energética
		• Eficiencia Energética como una fuente de energía
		• Apoyo a las políticas para la innovación
		• Papel de los consumidores para cambiar el mercado
		• Mitigar la pobreza energética en los hogares
LIDERAZGO EN ENERGÍAS RENOVABLES	445 M€	• Servicios inteligentes de energía
		• Nuevas soluciones de energías renovables
		• Soluciones de energía renovable para su aplicación a escala del consumidor
		• Soluciones de energía renovables para su aplicación al sistema energético
		• Combustibles renovables para el transporte
SISTEMAS ENERGÉTICOS INTELIGENTES CENTRADOS EN EL CIUDADANO	20 M€	• Apoyo al despegue en el mercado (Market Uptake)
		• Mejora de la flexibilidad y acceso del mercado minorista a la red de distribución
		• Cooperación transfronteriza regional en la red de transporte
		• Sistemas locales integrados de energía (sistemas aislados)
		• Descarbonización de los sistemas energéticos en islas geográficas
		• Demostración a gran escala de servicios innovadores de la red a través de la respuesta de la demanda, el almacenamiento y la generación con renovables a pequeña escala
		• Investigación en herramientas avanzadas y desarrollo tecnológico
		• Foro paneuropeo de I+D sobre redes inteligentes, flexibilidad y redes locales de energía
• "European Islands Facility" financiación para la transición energética y apoyo a las islas para el desarrollo de productos de inversión		

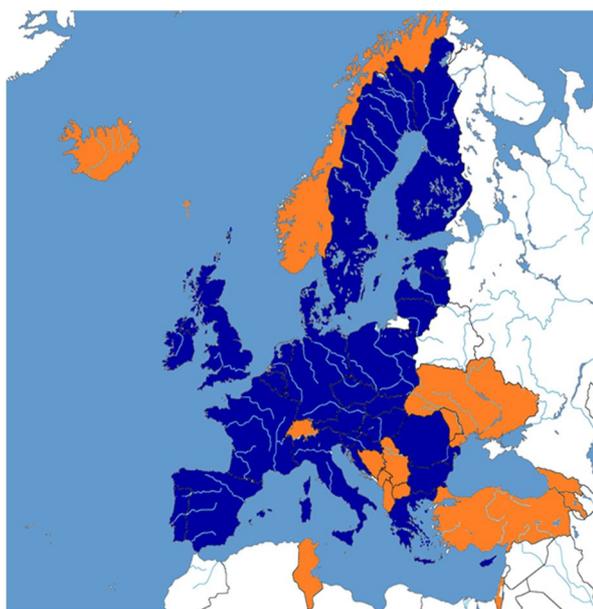
ÁREAS	PRESUPUESTO 2018-2019 M€	SUBÁREAS Y TEMAS
CIUDADES Y COMUNIDADES INTELIGENTES	110 M€	<ul style="list-style-type: none"> • Ciudades y Comunidades Inteligentes
CENTRALES DE COMBUSTIBLES FÓSILES E INDUSTRIAS INTENSIVAS EN CARBONO CON EMISIONES DE CO2 CASI NULAS	88 M€	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías avanzadas de captura de CO2 • Transformación de CO2 capturado • Planificación estratégica para el desarrollo de tecnologías de captura, uso y almacenamiento de CO2 (CCUS) • Soluciones integradas para el funcionamiento flexible de centrales de combustibles fósiles mediante el uso de diferentes vectores energéticos para el almacenamiento de energía • Producción industrial baja en carbono utilizando tecnologías de captura, uso y almacenamiento de CO2 (CCUS) • Proyectos piloto de almacenamiento geológico
ACCIONES CONJUNTAS	52 M€	<ul style="list-style-type: none"> • Acciones de programación conjunta para la promoción de soluciones energéticas innovadoras • Apoyo a la realización de los planes de implementación del SET Plan • Programa Europeo de contratación pre-comercial para la investigación y desarrollo de la energía de las olas • Acción de apoyo para la preparación de una actividad de programación conjunta (Países de África Subsahariana) • Programación conjunta con socios de la UE y África para acciones de I+D en el área de energías renovables
TEMAS TRANSVERSALES	42 M€	<ul style="list-style-type: none"> • Ciencias sociales y humanidades, transición energética limpia • Modelización para el apoyo a la transición hacia un sistema energético bajo en carbono en Europa • Bases de datos de investigación sobre energía baja en carbono en Europa • Apoyo a foros sectoriales • Investigación, innovación y capacidades educativas para la transición energética • Transición en las regiones intensivas en carbón



Tipos de acción y elegibilidad

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"	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

Países Elegibles



Estados Miembro UE-28

Países Asociados

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

Más información sobre el programa de trabajo en:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-energy_en.pdf

Puntos Nacionales de Contacto:

CDTI, Pilar González Gotor, mpilar.gonzalez@cdti.es

CIEMAT, Sylvia Nuñez Crespi, sn.crespi@ciemat.es

IDAE, Virginia Vivanco Cohn, vvivanco@idae.es