



Programas CDTI en FOTOVOLTAICA

ERANET's + PROGRAMA CIEN + BILATERAL KETEP (COREA)

FOTOPLAT

Inmaculada Cabrera Hinojosa

Inmaculada.cabrera@cdti.es

Dpto. De Acción Tecnológica Exterior

Dirección General. CDTI

Gabriel Barthelemy Candela

gabriel.barthelemy@cdti.es

Dpto. Energía, Transporte Fabricación y Sociedad Digital Dirección de Promoción y Cooperación. CDTI

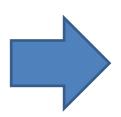
ASAMBLEA FOTOPLAT

24 de enero de 2018

¿Que hacemos?

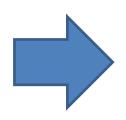


Financiación de Proyectos de I+D+i con **FONDOS PROPIOS**



TODAS LAS FASES DEL PROYECTO

Gestión de programas de Financiación de I+D+i con **FONDOS AJENOS** (H2020, ESA, CERN, ITER..)



TAREAS DE
REPRESENTACIÓN,
ASESORAMIENTO Y
ORIENTACIÓN





¿Quién es quién en CDTI?

Asesoramiento técnico

Dirección de Promoción y Cooperación



Asesoramiento programático

Departamento de Acción Tecnológica Exterior



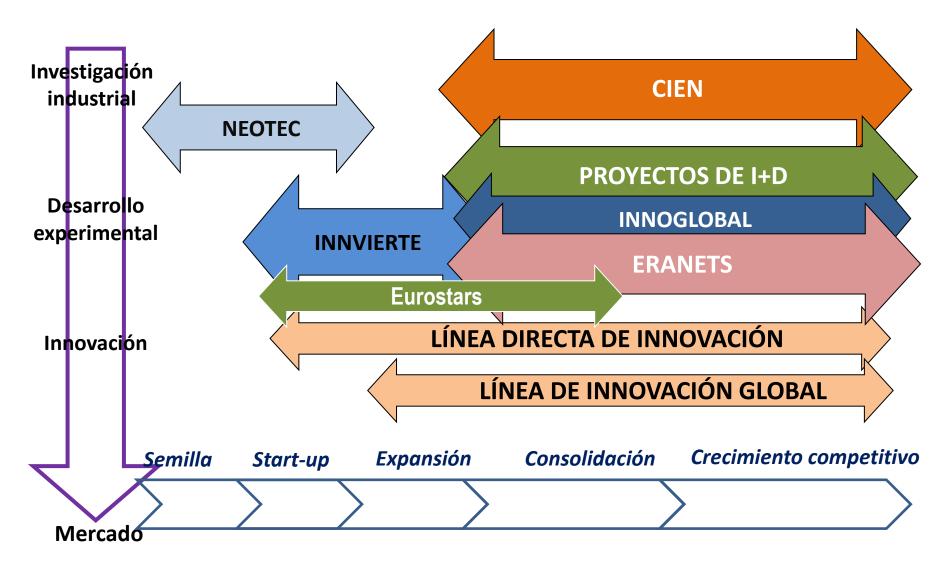
Idea de proyecto







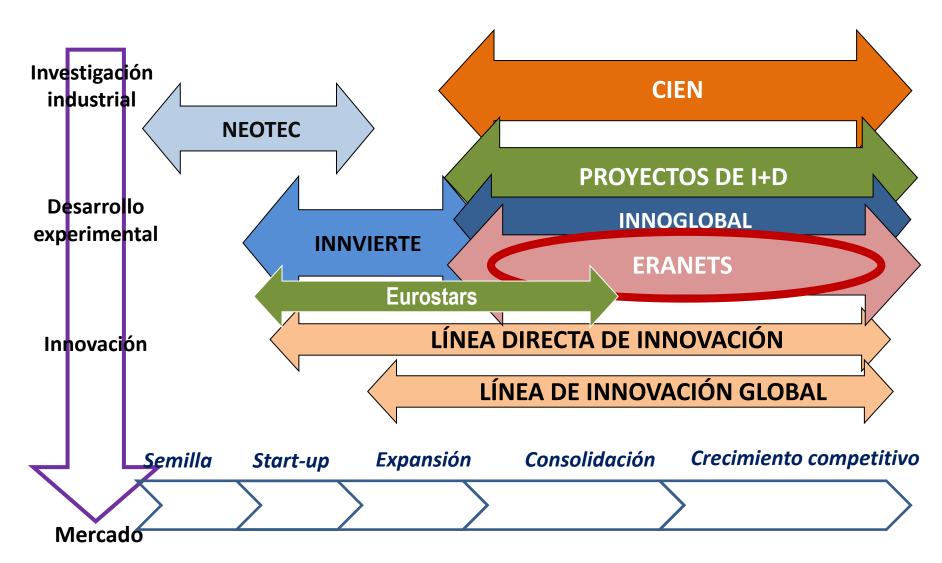
Instrumentos financieros







Instrumentos financieros







ERA-NET COFUND H2020 • Contexto

HORIZ (2020

European Research Area Networks



Redes de organismos públicos dedicados a la financiación de la I+D a nivel nacional(Ministerios y Agencias), que se coordinan para alinear y armonizar los programas nacionales, mediante la realización de actividades conjuntas a nivel europeo, principalmente convocatorias cofinanciadas por la UE, para proyectos transnacionales de I+D focalizados en retos de alto valor añadido europeo.

Instrumento prioritario en la construcción del ERA (Espacio Europeo de Investigación).

Evaluación centralizada y financiación descentralizada

¿Qué oportunidades ofrece el instrumento ERA-NET COFUND H2020?

- ✓ Financiación más atractiva: subvención hasta el 60 % más informe motivado.
- ✓ Impulsar la internacionalización y acceso a mercados con procedimientos más accesibles, con mayor tasa de éxito, entrenamiento para H2020.
- ✓ Y.....

CDTI: Subvención: 60% pequeñas, 50% medianas, 40% grandes empresas













Próximas convocatorias de ERA-NET's

SUSCROP	15 de enero de 2018	4 de abril de 2018
FOREST VALUE	17 de octubre de 2017	23 de enero de 2018
PERMED	Feb 2018	Abril 2018
REGSYS	5 de junio de 2018	9 de octubre de 2018
WATER WORKS 2017	15 de febrero de 2018	19 de abril de 2018
SOLAR 2	1 de marzo de 2018	11 de mayo de 2018
Ad. COBIOTECH	Aún no definida	Aún no definida
Ad EURONANOMED	14 de diciembre de 2017	16 de enero de 2018
Ad. MANUNET III	17 de enero de 2018	20 de marzo de 2018

INFORMACIÓN PROVISIONAL INFORMACIÓN PROVISIONAL SOLLAR-era.net

CONVOCATORIA 2018

- ✓ Aún no está firmado el acuerdo de subvención con la CE y no ha comenzado la preparación del texto de la convocatoria,
- ✓ Pero será similar a la anterior y las temáticas están en discusión con las ETIP





ERA-NET COFUND SOLAR2

SULAR-era.net

Energía Solar Fotovoltaica y Termoeléctrica (CSP)

www.solar-era.net

Convocatoria Transnacional Conjunta 2018



16 agencias de 12 países Alemania, Austria, Chipre, España, Francia, Grecia, Italia, Israel, Países Bajos, Suecia, Suiza, Turquía.

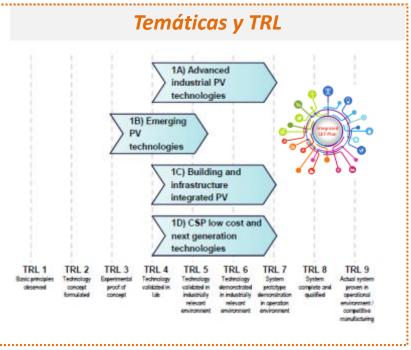
Presupuesto total convocatoria: 20 M€

CDTI ≈ **1,5 M**€ (con top-up UE) **AEI-MINECO**:≈**1 M**€ (con top-up UE)

Calendario Indicativo



H2020-LCE-2016-2017





Apertura prevista para marzo 2018

Próximamente, más información:

<u>Web SOLAR-ERA.NET</u>

Web ERANET CDTI







RESULTADOS CONVOCATORIA 2017



- FASE 1: 48 pre-propuestas en total; 20 con participación de 29 entidades españolas (15 empresas), incluyendo 11 propuestas lideradas por entidades españolas.
- FASE 2: 27 propuestas completas; 11 con participación de 17 entidades españolas (11 empresas), 6 entidades españolas como coordinadores.

Resultados:

PROYECTOS FINANCIADOS: 17 proyectos (financiación 11.486.000 €); Presupuesto medio de los proyectos: 720k€; (oscilan entre 300k€ a 1,5 M€); TRL 4-7; 88% de proyectos de PV.

Resultados España:

- ✓ CDTI: 6 proyectos con 7 empresas; 2 de los proyectos están coordinados por empresas españolas. Total financiación CDTI: 1.260.000 €
- ✓ AEI-MINECO → 5 proyectos, financiación 685k€; 2 de los proyectos coordinados por centros españoles.
- ✓ Total España → 9 proyectos, financiación total CDTI+ AEI: 1.945.000€.







CONVOCATORIA 2018

Se prevé incluir la integración de PV para balance de red





ERA-NET COFUND SG+ REGSYS

Smart Grids Plus ERA-Net REGSYS

European Joint Programming initiative to develop integrated, regional,
smart energy systems enabling regions and local communities to realise their sustainable energy ambitions

- ✓ **Enfoque sistémico** (alineado con SET-Plan Action 4.2 Stakeholder Declaration).
- √ Fuerte dimensión integradora, multidisciplinar e intersectorial
- ✓ Modelo tri-capa: tecnología, mercado y adopción.
- ✓ Relevante componente regional

Integrated SET-Plan

Prioridades temáticas amplias "Smart Energy System Integration":

Heating and cooling systems

local integration from different sources of different temperature levels, including unused recoverable energy District heating, heat pumps and heat storage technologies, local energy sources, recover heat from other processes (e.g. industry, data centres, cogeneration with cooling and waste water facilities, excess of energy from wind and solar electricity production), high levels of decentralised energy supply and to interact with future lowenergy buildings, leveraging synergies and economic energy-efficient solutions.

Innovative mix solutions

(e.g. wind, solar, renewable heat production combined with energy storage) that will reduce variability

 Develop tools and methodologies like those used to produce the TYNDP for electricity and gas, development of regional and local forecasting models for renewables.

Smart Services:

establish innovation environments for the development of smart services Develop attractive services serving the requirements of the different local and regional stakeholders, data accessibility for pilot initiatives in cooperation with ICT infrastructure providers, initiation of developer platforms for digital business processes, cooperation formats that facilitate the participation of Start-Ups and SMEs, participation models for citizens, communities, energy regions, peer groups, etc.

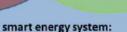
cross sectoral integration:

- transport
 Industry and trade
- · municipal infrastructure
- · agriculture

Stakeholder

local & regional development

- · governance
- planning
- innovation system
- SMEs
- start-ups
- transnational knowledge base



- renewable energy
- distributed generation
- · cross carrier synergies
- automation
- ...







ERA-NET COFUND SG+ REGSYS

PAÍSES PARTICIPANTES Y PRESUPUESTOS



Convocatoria Transnacional Conjunta 2018 24 agencias de 19 países

Alemania, Austria, Bélgica (Valonia y Flandes), Croacia, Dinamarca, España, Francia, Italia, Israel, Noruega, Polonia, Reino Unido (Escocia), Suecia, Suiza, Turquía, Hungría, Rumanía, Irlanda, Países Bajos.

Presupuesto total convocatoria: 38M€

CDTI: 1 **M**€ (con top-up UE, ampliable).





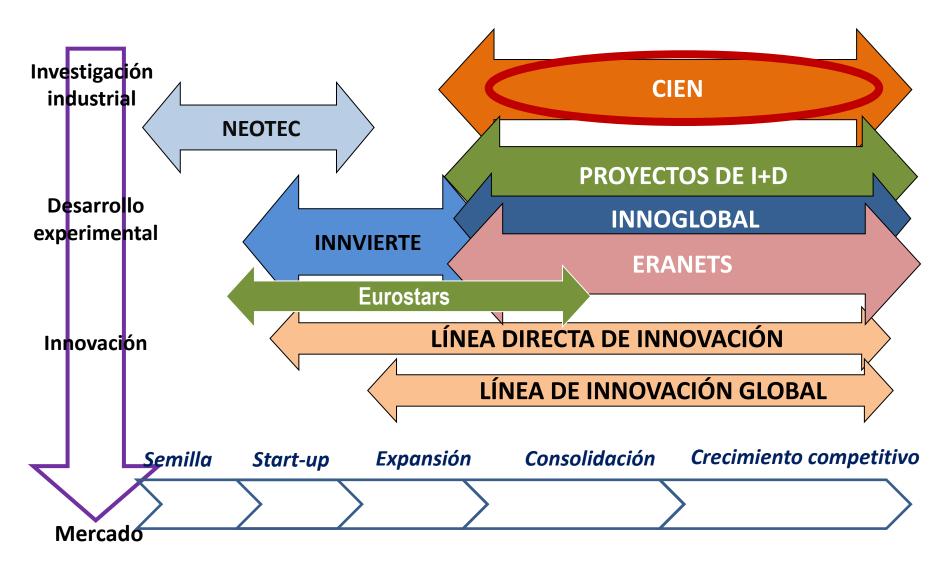
Timeline		
Call pre-announcement:	06 March 2018	
Send call text for approval by EC	04 May 2018	
Call open:	05 June 2018	
Common Call launch event:	June 2018	
Compulsory advisory period:	08 September 2018 – 09 October 2018	
Project proposal deadline:	09 October 2018	
National eligibility check and clearing:	16 October 2018 – 27 February 2019	
Independent expert evaluation:	12 March 2019 – 23 May 2019	
Finalisation and selection:	13 June 2019	
Project start:	01 September 2019 – 15 December 2019	
Project finish:	30 August 2022 – 15 November 2022	







Instrumentos financieros







Instrumentos de financiación de I+D+i.

PROYECTOS DE COOPERACIÓN: CIEN

(convocatoria cerrada)







2 Autónomas

o mediana
3-8 EMPRESAS

1 PYME

Para todas las regiones

- ✓ Presupuesto del proyecto:
 5.000.000 € a 20.000.000€
- Ppto. investigación industrial > 50% del total.
- Pspto. por empresa o grupo empresarial < 70%.
- Presupuesto global de la convocatoria: 100 MEUR

Mínimo 15% Presupuesto. Organismo de investigación (1 OPI)

Financiación

Hasta el 75% del presupuesto total, interés Euribor a un año, TNR 33 % Devolución a 10 años (carencia de 2-3 años).







CIEN: 2017



BENEFICIARIOS

- Consorcios de 3 a 8 empresas.
- Dos empresas autónomas, al menos 1 Pyme.
- Líder: gran empresa o mediana.
- Ninguna empresa > 70% ppto, ni menos de 350K€ (260€ pequeñas)

PRESUPUESTO Y DURACIÓN

- \triangleright 5 20 millones de euros de presupuesto financiable.
- > Duración: 36-48 meses
- > Comienzo de las actividades posterior a fecha de presentación.







CIEN: 2017





PROYECTOS Y ÁMBITO TEMÁTICOS

- Proyectos empresariales en consorcio de investigación industrial y desarrollo experimental para la investigación planificada en áreas estratégicas de futuro y con potencial proyección internacional
- > 50% presupuesto actividades de investigación industrial.
- Subcontratación de organismos de investigación mínimo 15%. Uno de titularidad pública.

Los proyectos deben responder a uno de los retos de la sociedad

FINANCIACIÓN Y PAGOS

- Financiación 75% crédito Euribor con Tramo no reembolsable del 33%, 10 años amortización.
- Certificación por hitos, anticipo 25%.









Proyectos de cooperación internacional



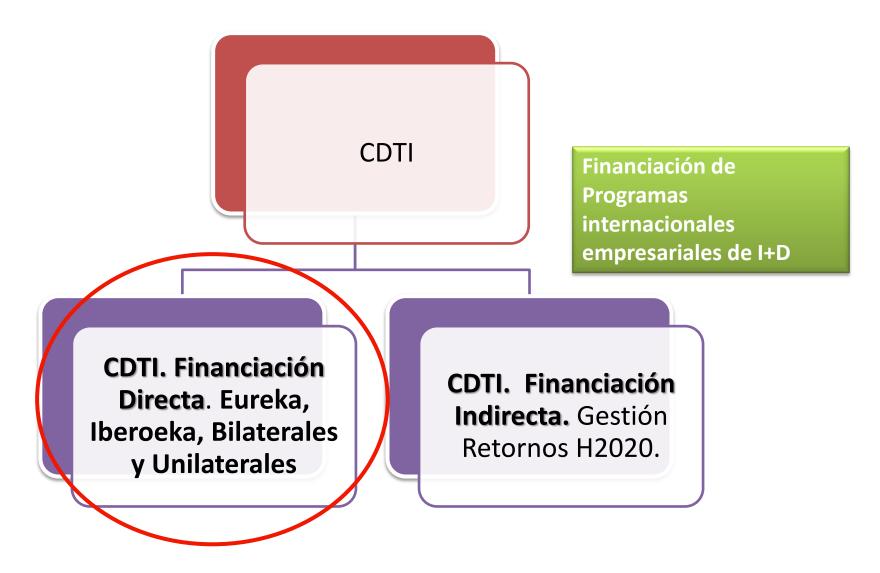








Programas internacionales empresariales de I+D.











MULTILATERAL:

La cooperación tecnológica internacional España-Corea se inicia en 1997 con el MoU CDTi-SBC. Programa BILATERAL KSEI.

Eureka, eurostars

2009 – Corea se integra en EUREKA como país asociado.



Z!



2012 – Corea firma su participación en eurostars.









MULTILATERAL:



Proyecto de INVESTIGACIÓN y DESARROLLO



Producto, proceso o servicio innovador

Eureka, eurostars



Cooperación internacional efectiva



Orientado a mercad







SIN Áreas prioritarias



Financiación nacional











MULTILATERAL:



Eureka, eurostars



DOS FECHAS DE CORTE:

- 28 de Marzo
- 31 de Agosto

Evaluación y Financiación descentralizada. FINANCIACIÓN Crédito o subvención (Innoglobal)

DOS FECHAS DE CORTE:

- 1 de Marzo
- 13 de Septiembre

Orientado a PYMES

Evaluación centralizada (altamente competitivo)

FINANCIACIÓN subvención (CIIP)











BILATERAL:

CDTI-KETEP

KETEP es la Agencia coreana de la energía. Dependiente del Ministerio de Industria. Con competencias en normativa, regulación, inversiones y apoyo a la I+D en todos los sectores energéticos



MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ESTABLISHING THE BILATERAL R&D PROGRAM "KOREA & SPAIN ENERGY INNOVATING PROGRAM" (KSEI)

14 de Noviembre de 2017: Firma del MoU CDTI-KETEP

ACTIVIDADES DE COOPERACIÓN

- Programa Bilateral España-Corea (KSEI) para apoyo proyectos cooperación internacional en Energía.
- Actividades de matchmaking entre entidades (compañías principalmente) españolas y coreanas.













BILATERAL:

CDTI-KETEP

NUEVA CONVOCATORIA

Proyecto de INVESTIGACIÓN y DESARROLLO



Producto, proceso o servicio innovador



Cooperación internacional efectiva



Orientado a mercado



Área Tecnológica: ENERGÍA

Publicación de la Convocatoria	Febrero 2018
Fecha límite presentación propuestas	29 de Junio 2018
Financiación	31 de Octubre 2018











	EUREKA EUREKA	Eurostars eurostars	Convocatoria piloto KSEI
Fecha de corte	28 de marzo 31 de agosto	1 de marzo 13 de septiembre	29 de junio
Temática	Abierta	Abierta	Energía
Participantes	Todo tipo de empresas	PYMES intensivas en I+D	Todo tipo de empresas
Evaluación	Descentralizada	Centralizada y competitiva	Descentralizada
Financiación	Descentralizada: crédito o subvención	Descentralizada: subvención	Descentralizada: crédito o subvención















jordi.espluga@cdti.es

inmaculada.cabrera@cdti.es





OTROS SERVICIOS CDTI









300 Personas



CDTI Red exterior -CHILE,

CHINA, COREA, JAPON, INDIA, MEXICO, EEUU, OFICINA SOST BRUSELAS, SURÁFRICA, AUSTRALIA, ARGENTINA, EGIPTO, SINGAPUR, COLOMBIA, ARGELIA, INDONESIA, PERÚ, TURQUÍA, TAILANDIA, EEUU (CALIFORNIA), EEUU (FLORIDA), ISRAEL, MALAYSIA, RUSIA, TAIWAN, CANADA

✓ PI+D+i 150 puntos de contacto



http://www.redpidi.es

















Dirección de Promoción y Cooperación



Departamento de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales 915815502,

dptosbcrn@cdti.es

Departamento de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital: 915810707,

dptoetfsd@cdti.es















DEPARTAMENTO PROMOCIÓN SECTORIALES Dpto. de Energía, Transporte, Fabricación y Sociedad Digital

SUBSECTOR	TÉCNICO
Construcción	Antonio Gómez: antonio.gomez@cdti.es
Energía	Gabriel Barthelemy: gabriel.barthelemy@cdti.es
Industria y manufactura tradicionales	Sergio Lourenso: sergio.lourenso@cdti.es
Fabricación, máquina herramienta y bienes de equipo	Carlos Toledo: <u>carlos.toledo@cdti.es</u>
Hardware, electrónica y contenidos digitales	Luis Maeso: <u>luis.maeso@cdti.es</u>
Automoción, comunicaciones y software	Raúl García : raul.garcia@cdti.es
Transporte, Aeronáutica y espacio	Carmen Alonso: <u>carmen.alonso@cdti.es</u>
Contacto genérico	<u>detfsd@cdti.es</u> , 915810707





DEPARTAMENTO PROMOCIÓN SECTORIALES Dpto. de Salud, Bioeconomía, Clima y Recursos Naturales

SUBSECTOR	TÉCNICO
Materiales, nanotecnologías y biotecnología industrial	Pilar de Miguel: mariapilar.demiguel@cdti.es
Salud, farmacia y biotecnología asociada	Juan Luis Romera: <u>juanluis.romera@cdti.es</u>
Producción primaria, biotecnología vegetal y animal	Carlos Franco: carlos.franco@cdti.es
Alimentación humana y biotecnología alimentaria	Eduardo Cotillas: eduardo.cotillas@cdti.es
Química, agua, materias primas y eco-innovación	María José Tomás: <u>mariajose.tomas@cdti.es</u>
Medioambiente: residuos y recursos forestales y geotérmicos, biomasa y bio-refinería	Beatriz Torralba: <u>beatriz.torralba@cdti.es</u>
Contacto genérico	dptosbcrn@cdti.es, 915810502









Programas CDTI en FOTOVOLTAICA

ERANET's + PROGRAMA CIEN + BILATERAL KETEP (COREA)

FOTOPLAT

Inmaculada Cabrera Hinojosa

Inmaculada.cabrera@cdti.es

Dpto. De Acción Tecnológica Exterior

Dirección General. CDTI

Gabriel Barthelemy Candela

gabriel.barthelemy@cdti.es

Dpto. Energía, Transporte Fabricación y Sociedad Digital Dirección de Promoción y Cooperación. CDTI

ASAMBLEA FOTOPLAT

24 de enero de 2018