

Instrumentos CDTI para la financiación nacional e internacional de la I+D+i empresarial

IDEPA ASTURIAS 07/03/2018

Carlos Franco Alonso

Dirección de Promoción y Cooperación

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial-CDTI

ÍNDICE

- **INTRODUCCIÓN A LA MISIÓN DEL CDTI**
- **AYUDAS NACIONALES CDTI PARA APOYAR I+D+I EMPRESARIAL**
- **INSTRUMENTOS DE APOYO A LA COOPERACIÓN TECNOLÓGICA INTERNACIONAL**
- **H2020**
- **ERA NET SUSCROP**

¿Quiénes somos?

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial E.P.E. (CDTI)

- Organismo creado en 1977.
- Entidad Pública Empresarial.
- Dependiente del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.
- Agente de financiación de la innovación empresarial (LCTI).
- Centro de referencia de la AGE para la promoción de la innovación tecnológica.

¿Y qué hacemos?

Financiación de proyectos de I+D+i

- Promoción y asesoramiento experto
- Evaluación y financiación
- Emisión de informes motivados para deducción fiscal

Gestión de programas internacionales

- Cooperación tecnológica (Programa Marco, Eureka, Iberoeka, Eurostars, etc.).
- Apoyo a la transferencia de tecnología al exterior (Red Exterior).

Apoyo a la creación y consolidación de empresas de base tecnológica

- NEOTEC
- INNVIERTE

Aeronáutica, Espacio y Retornos Tecnológicos

- I+D+i aeroespacial
- Suministros tecnológicos (CERN/ESRF, Hispasat /Eumetsat/Spainsat).

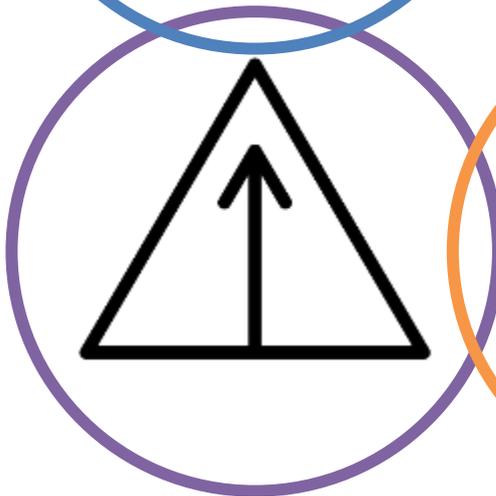
Nuestra filosofía

Orientación al mercado



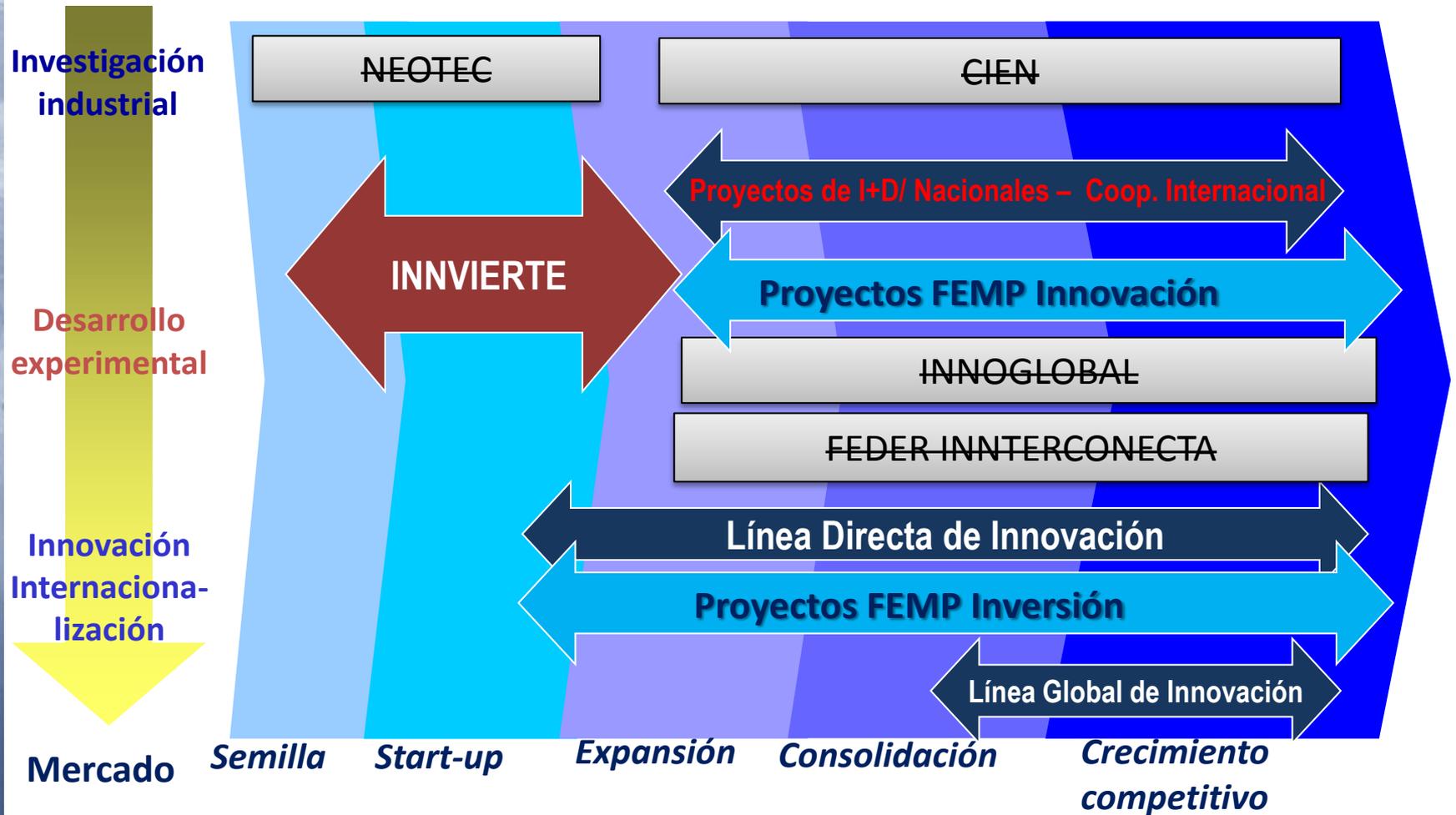
Innovación en producto, proceso o servicio

Filosofía **Bottom-up**



Solicitante empresa Individual/ Cooperación nacional internacional

Ponemos a vuestra disposición:



Proyectos de I+D

- ✓ Proyectos empresariales de carácter aplicado.
- ✓ Nuevos procesos, productos, servicios o mejora sustancial de los mismos.
- ✓ Actividades de investigación industrial y desarrollo experimental.
- ✓ Individuales o consorcios entre empresas.
- ✓ **Costes financiables:** Amortizaciones/Material fungible/Personal/Colaboraciones externas /Costes auditoria/Costes indirectos (incluye gestión).

- **Ayuda parcialmente reembolsable: tipo fijo euribor***
- **Cobertura financiera general 75% (hasta el 85% FT)**
- **Recursos propios: 30% del proyecto**
- **Amortización: 10 años**
- **Anticipos: 25% sobre la ayuda concedida (max. 200.000 €)**
- **Presupuesto financiable mínimo: 175.000 €**
- **Tramo no reembolsable hasta el 30% según tamaño y proyecto***
- **Informes Motivados****

No acumulables.

Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)
Puede minorarse para respetar la intensidad máxima de ayuda de la UE

Proyectos de I+D – TNR

Tramos No Rembolsables

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	% DE TNR Pyme	% DE TNR Gran Empresa
Cofinanciados con FEDER 2014 - 2020 en Andalucía, Castilla La Mancha, Castilla y León, Canarias, Extremadura, Galicia, Murcia, Rioja, Valencia y Ceuta y Melilla*	30%	30%
Con carácter general resto CC.AA.	30%	20%
Cooperación Tecnológica Internacional (multilaterales y bilaterales) y CIEN	33%	33%

No acumulables.

Se calculan sobre un máximo de cobertura financiera concedida (75%)
Puede minorarse para respetar la intensidad máxima de ayuda de la UE

Grandes Programas en Consorcio: Cómo fue CIEN 2017

- ❖ **Consortios empresariales en colaboración efectiva** (ninguna empresa o grupo empresarial puede ejecutar más del 70% del presupuesto) con **subcontratación de organismos de investigación (min 15%)**.
- ❖ Se financian actividades **Investigación Industrial (Min 50%)** y **Desarrollo Experimental**
- ❖ **Áreas tecnológicas que respondan a los Retos de la Sociedad**
- ❖ Presupuesto mínimo: **5.000.000 euros** (350.000 euros por empresa). Pequeñas y micro: 260.000 euros.
- ❖ Presupuesto máximo: **20.000.000 euros**
- ❖ Duración: **36 a 48 meses**.

Grandes Programas en Consorcio: Cómo fue CIEN 2017

Proyectos empresariales en consorcio de **Investigación Industrial (Min 50%)** y **desarrollo experimental** para la investigación planificada en áreas **estratégicas de futuro** y con potencial **proyección internacional**

Consorcio empresarial:

Número de **empresas de 3 a 8**

- **2 autónomas**
- **1 PYME**
- Líder: **grande o mediana empresa**

Acuerdo privado de consorcio.

No se admiten Agrupaciones de Interés Económico (AIE)

Grandes Programas en Consorcio: Cómo fue CIEN 2017

- ✓ **Ayuda parcialmente reembolsable**
 - Tipo fijo Euribor%
 - **33%** de tramo no reembolsable
- ✓ Cobertura financiera: **75% presupuesto** elegible.
- ✓ Amortización: **10 años** (carencia 2-3 años)
- ✓ **Recursos propios:** 30% del proyecto.

Deducciones fiscales

Informe motivado ex-ante para proyectos una vez formalizada la ayuda (firma contrato).

Proyectos CDTI-FEMP

El FEMP (Fondo Europeo Marítimo y de Pesca) es el nuevo fondo de las políticas marítima y pesquera de la UE propuesto para el periodo 2014-2020, en sustitución del anterior Fondo Europeo de Pesca.

El CDTI actúa como organismo intermedio del Programa Operativo del Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) y financia proyectos de innovación y de inversión dirigidos a los sectores de la pesca y la acuicultura.

El CDTI ha lanzado **dos líneas** específicas para financiar con fondos FEMP proyectos de ***innovación** y de ***inversión en transformación** dirigidas a empresas de la pesca, la acuicultura y la transformación de productos de la pesca y la acuicultura

Proyectos CDTI-FEMP

Proyectos FEMP de innovación:

Los proyectos financiados por el FEMP en esta categoría pueden ser de tres tipos, excluyentes entre sí

- Proyectos de innovación en el sector pesquero
- Proyectos de innovación relacionados con conservación de recursos biológicos marinos
- Proyectos de innovación en el sector de la acuicultura

Proyectos FEMP de inversión: Transformación de productos de la pesca y la acuicultura (solo para Pymes).

Convocatoria abierta de forma continua, hasta agotamiento de los fondos disponibles.

El MAPAMA ha puesto 16 Millones de Euros de este fondo a disposición del CDTI, que actuará como organismo intermedio de gestión, teniendo que justificar la subvención equivalente de los proyectos aprobados.

PROYECTOS CDTI-FEMP: Financiación

Apoyo financiero para los dos instrumentos cofinanciados con fondos del FEMP (innovación e inversión)

Anticipo parcialmente reembolsable (hasta 85% del presupuesto del proyecto)

Tipo de interés tramo reembolsable: Euribor, devolución en 10 años incluyendo 2-3 de carencia.

Tramo No Reembolsable: 33% sobre el 75% de préstamo concedido para ambos instrumentos.

- *El Real Decreto 2/2007 regula la emisión de informes motivados y habilita al CDTI como órgano competente para emitir informes vinculantes de los proyectos que financie en cualquiera de sus líneas.*
- Vinculantes para la Administración Tributaria en la catalogación del proyecto como I+D.
- Informe único que contempla toda la duración del proyecto.
- Sin coste alguno para la empresa.
- Emisión del informe tras la aprobación del proyecto, a la firma del contrato, y previa petición por parte de la empresa.
- Para proyectos en cooperación, un informe para cada socio.
- Excepto en territorios forales.

Proyectos de innovación: Línea Directa de Innovación

- **Presupuesto** financiable **mínimo** por empresa: **175.000 €**. Financiación hasta 85%.

- Ayuda reembolsable a tipo **Euribor + 0,2%**
Amortización: 3 años (con carencia).

Opción 1

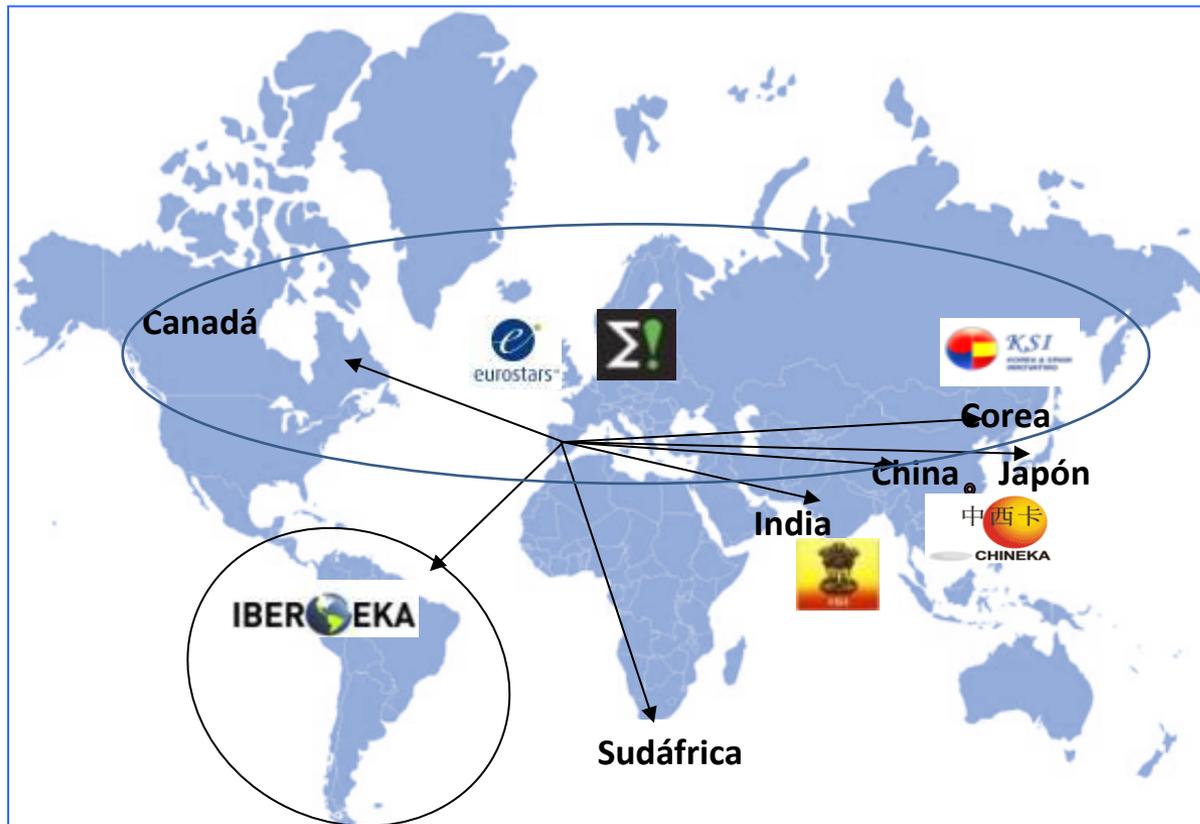
- Ayuda reembolsable a tipo **Euribor + 1,2%**
Amortización: 5 años (con carencia).

Opción 2

- Financiación máxima: 200.000 € de subvención bruta equivalente en tres años fiscales. **Régimen de mínimos***

- Evaluación continua, sin convocatorias. - Certificación por hitos o anticipos **(hasta 50%)** a la firma contrato CDTI-empresa.

Programas internacionales de cooperación tecnológica cercanos a mercado: Eureka, Iberoeka y bi /unilaterales



Programas de **cooperación** para apoyar la **I+D** entre entidades en los **ámbitos europeo/ iberoamericano/ bilateral con otros países.**

- **Convocatoria continua todo el año**
- **Llamadas Conjuntas (“Calls”)**
- **Evaluación descentralizada**
- **Financiación descentralizada**

Finalidad: **mejorar la competitividad y la productividad de las empresas** mediante la financiación descentralizada de **proyectos orientados a mercado.**

Nueva convocatoria INNOGLOBAL (CONVOCATORIA CERRADA)

COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA PYMES Y GRANDES EMPRESAS	CON PAÍSES EUREKA, IBEROEKA, BI-LATERALES, UNILATERALES y GRANDES INSTALACIONES CIENTÍFICAS (CERN, ITER, SST, ROSKOSMOS, GALILEO, ESA, ...)
Dotación FONDOS CDTI	10 Mill€ / Concurrencia Competitiva hasta agotar fondos
Tipo de financiación	SUBVENCIÓN DIRECTA (% MÁXIMO) Grande= 30/ Mediana=40 / Pequeña=50
Presupuesto Financiable	Superior a 175.000 €
Duración	12-36 meses, con inicio en 2016
Requisito indispensable	Solicitud previa y certificación internacional del proyecto de cooperación entre 1 de enero y 20 de octubre 2016
Informe motivado disponible	Ayuda incompatible con cualquier otra subvención o ayuda destinada al mismo proyecto.

- ~~• Abierta hasta el 5 de junio de 2017 (12:00 a.m.)~~
- Normativa: Orden de Bases de Liderazgo (Orden ECC/1333/2015, de 2 de julio)

Programas internacionales empresariales de I+D: Eurostars



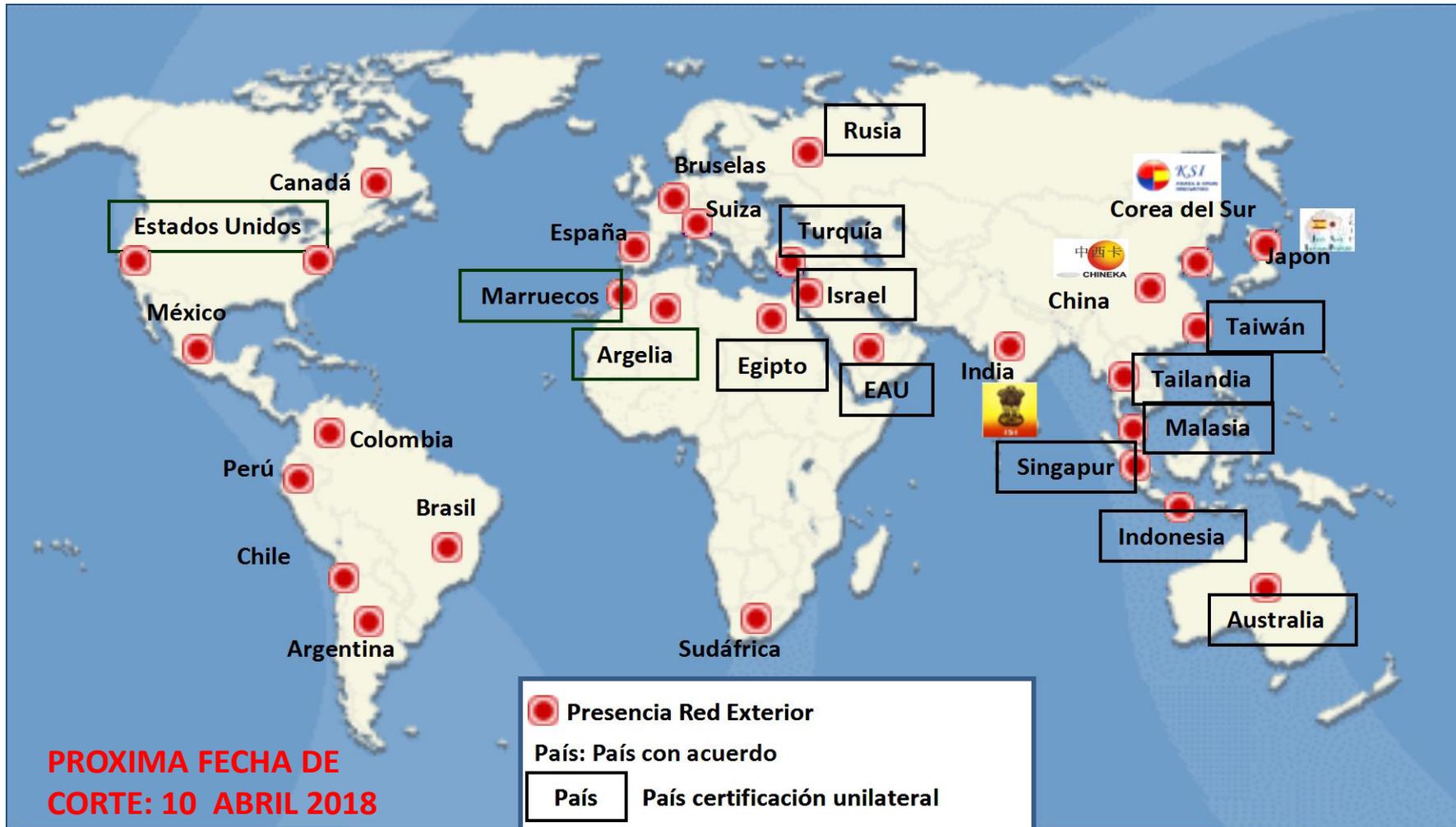
- **EUROSTARS:** Programa Europeo (2014-2020) para PYMEs intensivas en I+D. Combinando Programas Nacionales de I+D de 32 países y Comisión Europea a través del instrumento de Pymes del H2020.
- Gestionado por el Secretariado Eureka (coordinación de programas nacionales).
- Los proyectos se financian a través de fondos públicos nacionales garantizados y financiación privada

Condiciones de elegibilidad:

- Coordinador y líder debe ser PYME intensiva en I+D (>10% de facturación en I+D ó > 10% RRHH en actividades de I+D).
- 50% del ppto. del proyecto \geq PYMEs intensivas en I+D.
- Ningún país ni socio superará el 75%.
- Duración de proyecto hasta 3 años. Resultados en menos de 2 años.

Cierre próxima convocatoria CoD 9: 1 de marzo 2018

Proyectos internacionales con certificación unilateral



Red Exterior

- . **BRASIL** –
- . **CHILE** – *Francisco Sánchez* fsanchez@conicyt.cl
- . **CHINA** – *Carlos Quintana* carlos.quintana@cdti.es
- . **COREA** - *Jordi Espluga* jeb@cdti.es
- . **EEUU** - *Juan Antonio Serrano* jasf@cdti.es
- . **INDIA** - *Adrián Gutiérrez* adrian.gutierrez@cdti.es
- . **JAPON** - *Akihisa Dambara* ad@cdti.es
- . **MAGREB** –
- . **MÉXICO**- *Germán Casal* gcasal@conacyt.mx

NUEVAS DELEGACIONES CDTI-ICEX

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| . SURÁFRICA | . AUSTRALIA |
| . EGIPTO | . SINGAPUR |
| . ARGELIA | . INDONESIA |
| . CANADÁ | . TAILANDIA |
| . ARGENTINA | . EMIRATOS ÁRABES |
| . COLOMBIA | . TURQUÍA |
| . TAIWAN | . ISRAEL |
| . MALAYSIA | . RUSIA |

Red Exterior

- Apoyar la **generación de proyectos** de Programas Multilaterales y Bilaterales
- Relación con **instituciones locales**.
- Contacto con los **socios internacionales** de las entidades españolas potenciales participantes.
- **Soporte a la transferencia** de tecnología.
- Ayuda para la **introducción en mercados** específicos donde tecnología e innovación sean factores determinantes en la capacidad de oferta.

Programa Marco Europeo de I+D+I: Horizon 2020

BUDGET

Excellent Science

Industrial Technologies

Societal Challenges



European Institute of Innovation & Technology



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
Una manera de hacer Europa

HORIZONTE 2020

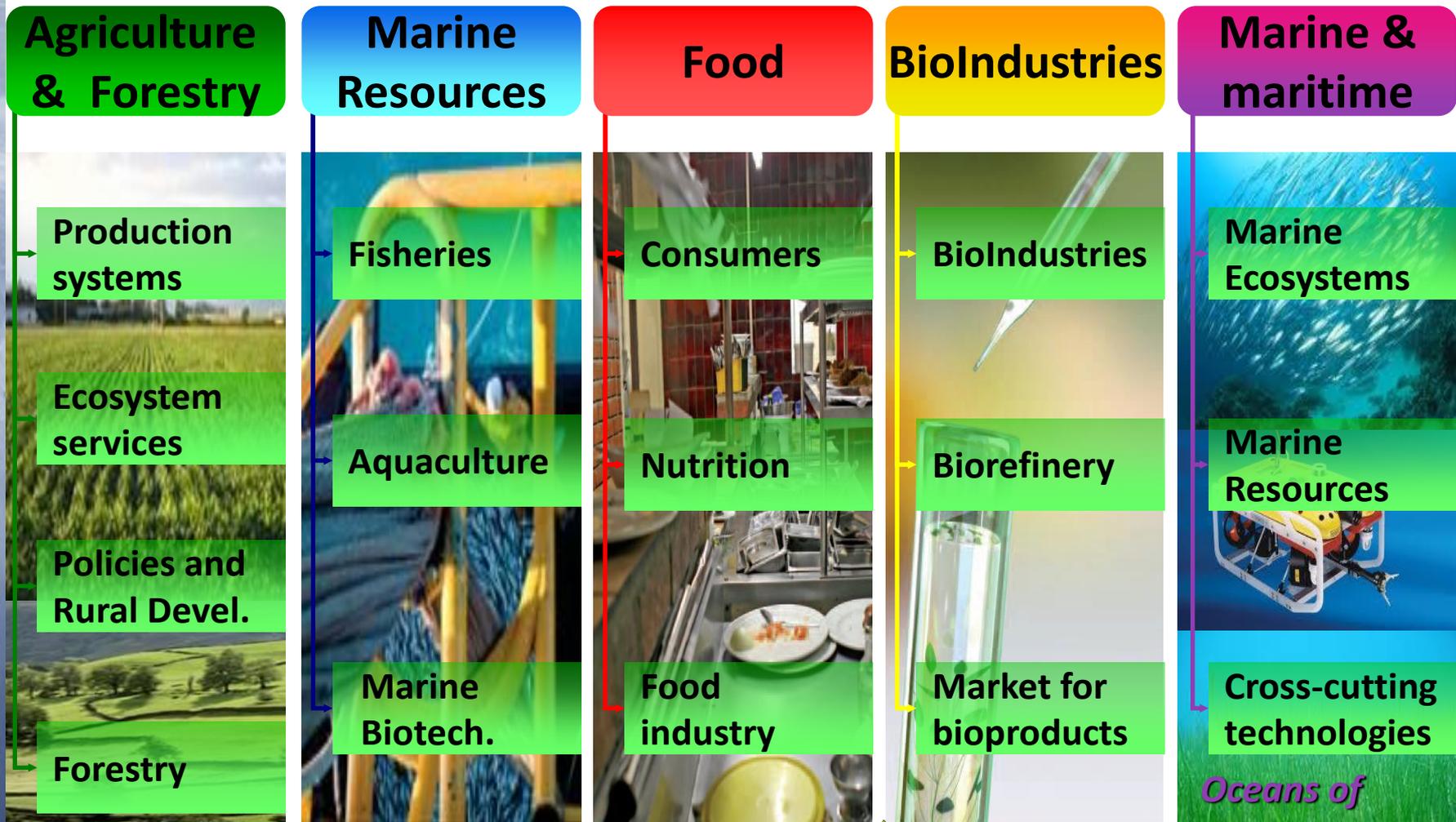
79.402

I. Prioridad «Ciencia excelente»		24.441
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.488
II. Prioridad «Liderazgo industrial»		17.016
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.557
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		
1.4 Biotecnología		
1.6 Espacio		1.536
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		616
III. Prioridad «Retos sociales»		29.679
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía		3.851
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.931
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.339
5. Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas		3.081
6. Sociedades inclusivas		1.309
7. Sociedades seguras		1.695
Ciencia con y para la sociedad		462
Ampliando la participación		816
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)		2.711
Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)		1.903
EURATOM (2014-2018)		2.374

Precios corrientes en M€



SC2 - BIOECONOMY – Structure and Contents





PUNTOS NACIONALES DE CONTACTO (NATIONAL CONTACT POINTS) H2020:

RETO SOCIAL 2. “Food Security, Sustainable Agriculture and Forestry, Marine, Maritime and Inland Water Research and the BIOECONOMY” + NCP LEIT BIOTECHNOLOGY

José Manuel González (Representante) josemanuel.gonzalez@cdti.es

Marta Conde (NCP) marta.conde@cdti.es

Tel.: 91581 55 62

Jesús Escudero(NCP) INIA (jescudero@inia.es)

RETO SOCIAL 5. “ACCIÓN POR EL CLIMA, MEDIO AMBIENTE, EFICIENCIA DE RECURSOS Y MATERIAS PRIMAS”

Juan Carlos García Carrasco 91-581 55 62

Juancarlos.garcia@cdti.es

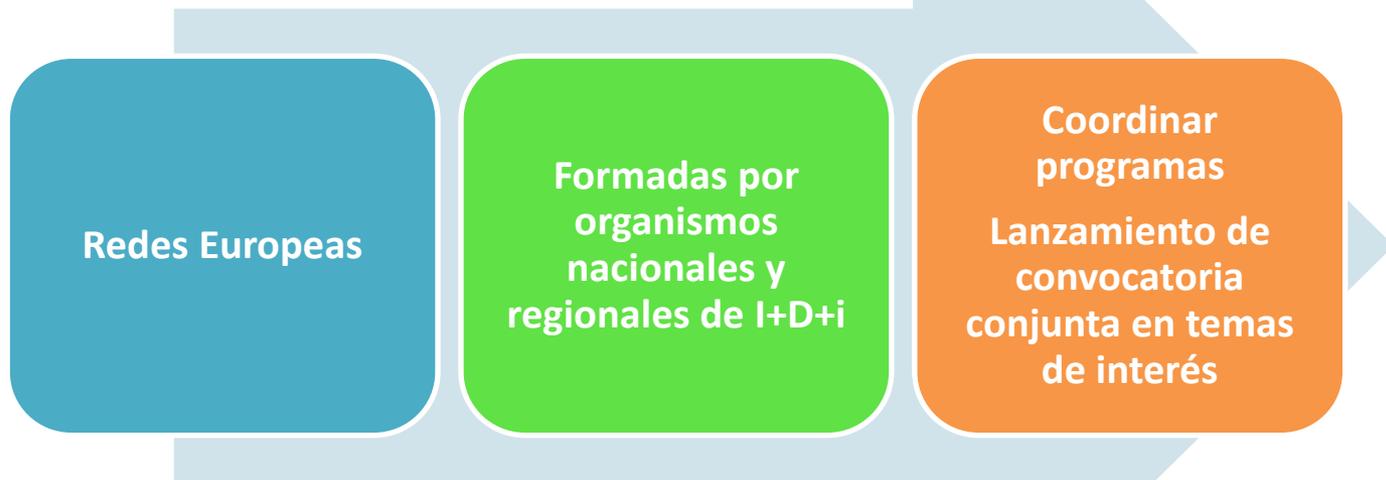
PYMES- INNOVACIÓN PARA LAS PYMES *Esther Casado 91-581 55 66*

esther.casado@cdti.es

ERA NET COFUND

SUSCROP

¿Qué son las Era-Net Cofund?



H2020 introduce una nueva forma de financiar estas redes mediante las Era-Net Cofund, que integra el esquema Era-Net y Era-Net+. La participación en Era-Net Cofund exige la ejecución de una convocatoria ERA-NET con top-up de la CE.

CARACTERÍSTICAS ERANET COFUND

Duración 5 años, mínimo 3 países

Convocatoria Conjunta Obligatoria + Otras adicionales sin COFUND

- Proceso en **dos etapas**
- Evaluación 3 expertos independientes
- Criterios evaluación H2020
- Lista Conjunta (vinculante)

Proyectos Transnacionales

- Consorcios de mínimo **2/3 entidades de 2/3 países**
- Duración 12-36 meses
- Cercanos al mercado (TRL 5-6 a 6-7,8)
- De menor escala / alcance que H2020

Cofinanciación Europea en el marco de H2020

CONVOCATORIA

Contribución
Estados
Convocatoria
(2/3)

Top-up
CE
+
(1/3)

ACTIVIDADES ADICIONALES

Costes Unitarios
12.000 €/año →
60.000 €
(5 años)



SUSCROP

Sustainable Crop Production

COORDINADOR : JÜLICH (Alemania)

ESPAÑA: Agencia Estatal de Investigación (MINECO) y CDTI

33 Agencias de 16 países .

Presupuesto total: 17,2 MEu

Compromiso CDTI: 325 KEu

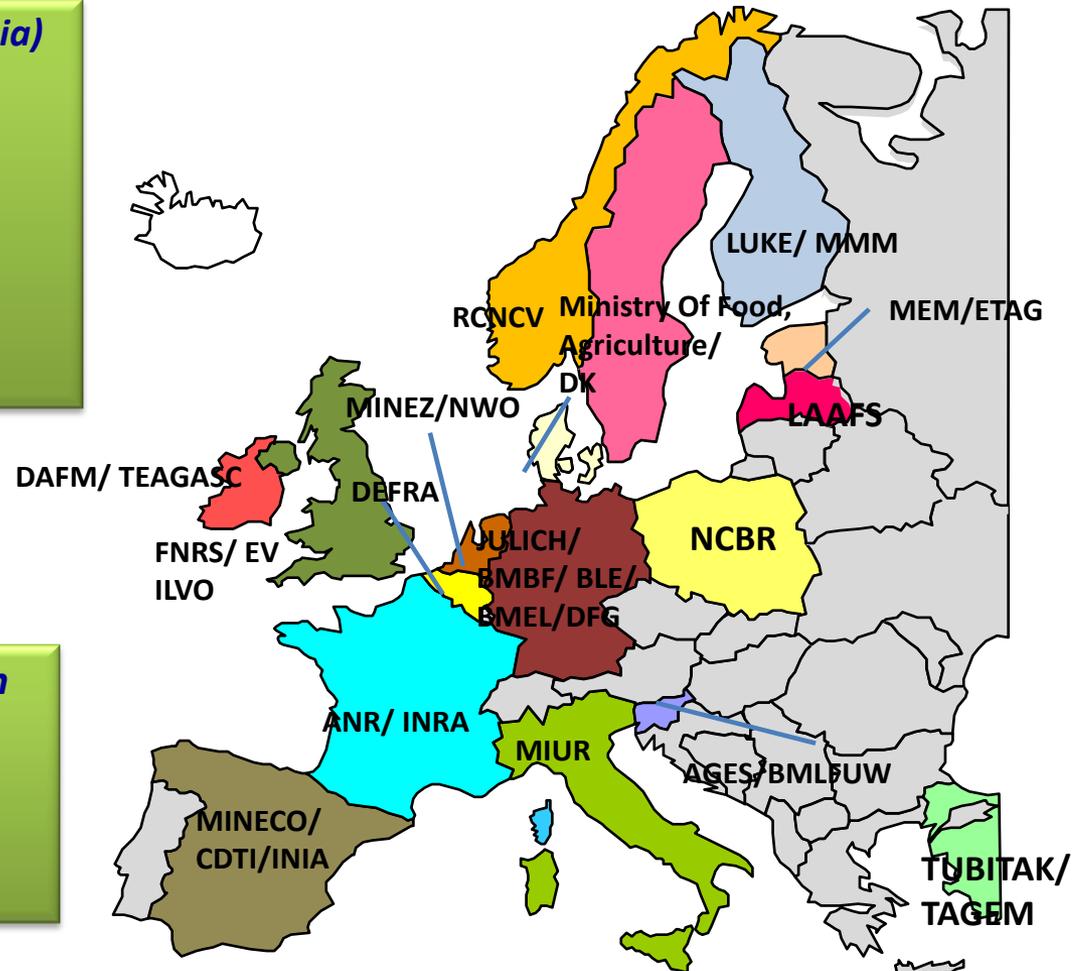
Compromiso AEI : 500 KEu

Financiación como subvención

GRANDES: 40%

MEDIANAS: 50%

PEQUEÑAS: 60%





“... to support excellent, transnational research projects that contribute to the improvement of sustainability and resilience of crop production.”

SusCrop busca contribuir a la implementación de la Agenda Estratégica de Investigación de la JPI FACCE (Agriculture, Food Security and Climate Change)

Las propuestas deben orientarse a al menos uno de los siguientes temas:

- A. Mejora de las tecnologías predictivas de mejoramiento y desarrollo de nuevos genotipos que conduzcan a nuevos fenotipos y variedades de cultivos para mejorar la salud, la protección, la producción y la resiliencia de las plantas**
- B. Desarrollo y explotación de métodos y prácticas novedosos de gestión integrada de plagas y cultivos**
- C. Mejora de la eficiencia en el uso de los recursos de cultivos y sistemas de cultivo**
- D. Investigación sistémica sobre cultivos agrícolas como parte de un ecosistema, incluidas las interacciones entre las plantas y otros organismos ("la planta como un meta-organismo")**

www.suscrop.eu

Beneficiarios

- Consorcios transnacionales de, al menos, **3 entidades independientes** y elegibles por **3 países** diferentes participantes en la convocatoria, que soliciten financiación.

- Las empresas y otras entidades mercantiles (p.e. cooperativas o SAT) serán financiadas por **CDTI**
- **Información detallada en web CDTI:**
<http://www.cdti.es/index.asp?MP=101&MS=831&MN=2&TR=C&IDR=2627>
- Centros de investigación , universidades y centros tecnológicos serán apoyados por la AEI - MINECO

CALENDARIO PRESENTACIÓN PROPUESTAS INTERNACIONALES

1ª FASE (PROPUESTAS PRELIMINARES) **cierre 4 de abril 2018** (13:00 CEST)

2ª FASE (POR INVITACIÓN PROPUESTAS APROBADAS EN 1ª FASE):

Previsión: cierre el 31 de agosto de 2018

INFORMACIÓN MAS DETALLADA:

- Página oficial ERA NET SUSCROP: <https://www.suscrop.eu/>
- Página oficial FACCE JTI: <https://www.faccejpi.com/Research-Themes-and-Achievements/Sustainable-intensification-of-agriculture/SusCrop>

CONTACTOS:

- **Asesoramiento a empresas por parte de CDTI**
Carlos Franco: carlos.franco@cdti.es / Tel.: 91581 5502
María José Montilla : mariajose.montilla@cdti.es
- **Asesoramiento a otras entidades**
AEI MINECO: Justyna Chojnacka / era-agro@aei.gob.es Tel.: 916038728

Promoción sectorial: Dirección de Promoción y Cooperación CDTI

¿Cómo estar informado?

- ✓ www.cdti.es
- ✓ Servicio de Difusión Selectiva (Listas de distribución):
www.cdti.es/index.asp?MP=8&MS=129&MN=1&TR=C&IDR=274
- ✓ Social Media Hub



Contacte con nosotros, gracias por su interés

carlos.franco@cdti.es;

Responsable Asesoramiento Sector Agrario, Pesca y Acuicultura

Departamento de SBCRN/Dirección de Promoción y Cooperación

Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) E.P.E.

Tel: +34 91 581 55 02