

FINANCIACIÓN DE I+D+i A TRAVÉS DE LA COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA



*Dirección General de Fondos Comunitarios
Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos
Ministerio de Hacienda y Adm. Públicas*

16 DIC 2014

QUÉ SON LOS PROGRAMAS DE COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA

COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA:

Es la parte de la Política Regional de la UE financiada con el FEDER y cuyo objetivo es fomentar el desarrollo armonioso del territorio de la Unión

MARCO ESTRATÉGICO COMÚN

“Los Estados Miembros y las regiones procurarán utilizar la cooperación para lograr una masa crítica entre otros en (...) la investigación e innovación ” (Anexo 1 Reg 1303/2013).

COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA

- 1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS : CB, TN, IR**
- 2. NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN 2014-20**
- 3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE**
- 4. EJEMPLOS EN I+D+i Y NANOTECNOLOGÍA**

EUROPEAN TERRITORIAL COOPERATION (ETC) FUNDS

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS : CB, TN, IR

2. NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN 2014-20

3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE

4. EJEMPLOS EN I+D+i Y NANOTECNOLOGÍA

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS: CB, TN, IR

- 1- Cooperación transfronteriza:** contribuyen a que las fronteras no sean barreras.
- 2- Cooperación transnacional:** contribuyen a dar solución a problemas, abordar temáticas y retos comunes en países adyacentes.
- 3- Cooperación interregional:** reforzar la eficiencia de la Política de Cohesión promoviendo buenas prácticas e intercambio de experiencias.

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS: CB, TN, IR

Fondos para ETC 8.948 Mill euros
(2014-20) distribuidos:

Cooperación Transfronteriza: 6.626 Mill € (74,05%)

Cooperación Transnacional: 1.822 Mill € (20,36%)

Cooperación Interregional: 500 Mill € (5,59%)

COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA

1- Cooperación Transfronteriza: aborda retos comunes identificados conjuntamente en las regiones fronterizas.

Actuaciones entre regiones fronterizas para promover el desarrollo territorial integrado.

Incluye actuaciones para mejorar los bajos niveles actuales en investigación, innovación y tecnologías de la información, desarrollo de las estructuras de investigación e innovación transfronteriza y de los clusters, cooperación entre universidades y centros de salud.

COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA

53 Programas

Inversión total 6.626 Mill €

España: 3 programas

POCTEFA

Francia-España-Andorra CBP: 190 Mill €

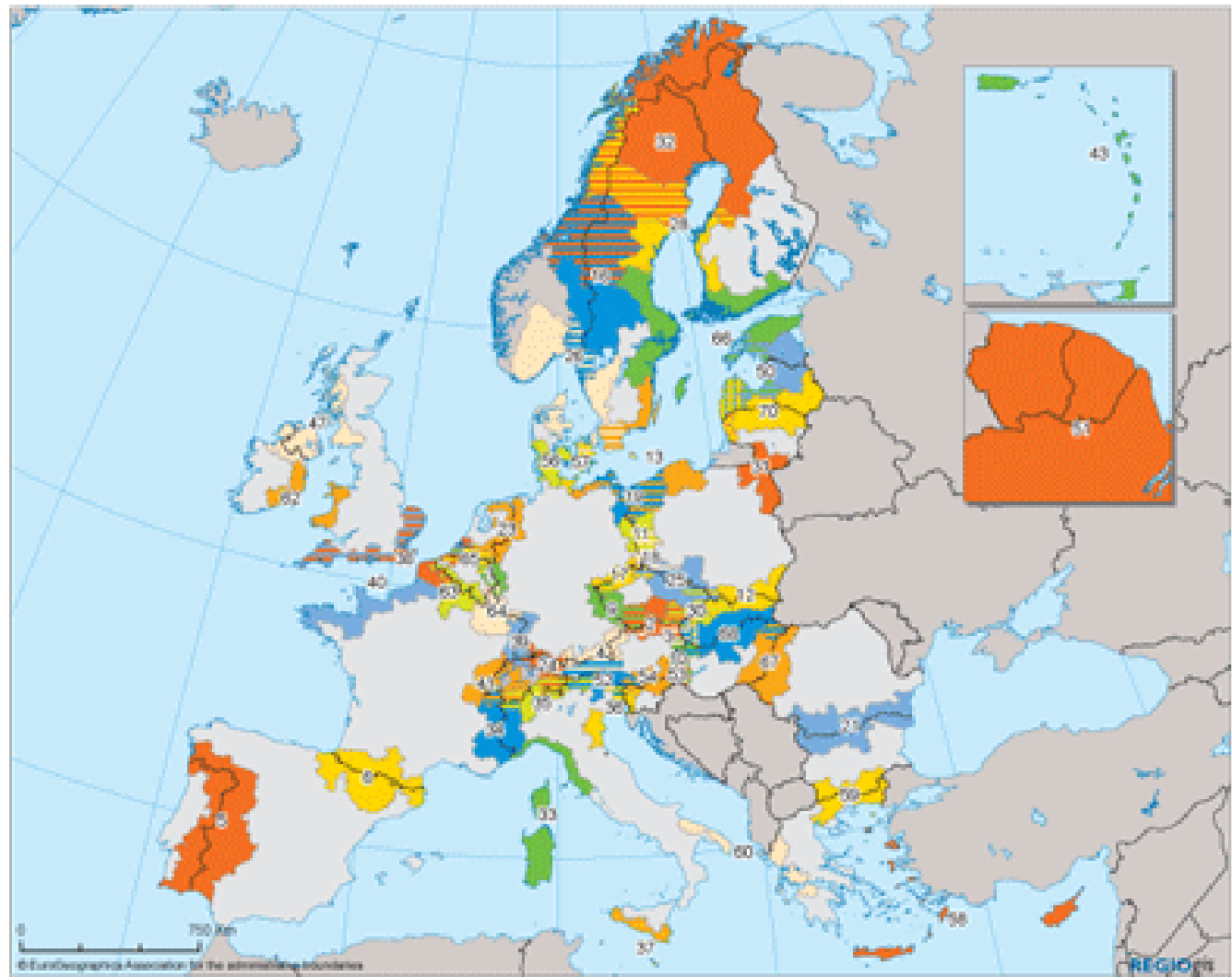
POCTEP

España- Portugal CBP: 298 Mill €

MAC

Madeira- Azores- Canarias: 111 Mill €


**Structural Funds 2007 - 2013:
Cross-border Cooperation programmes**



**CCI programme codes:
2007-2013/2008**

1	Finland - Åland Islands
2	Denmark - Overseas
3	Denmark - Denmark
4	Denmark - Faroe Islands - Denmark
5	Spain - Portugal
6	Spain - France - Andalus
9	Spain - Costa Republica
10	Denmark - Magyarsziget
11	Finland - Lapland - Åland Islands
12	Poland - Romania
13	Swath Islands
16	Denmark - Norway
17	Denmark - Costa Republica
18	Denmark - Finland
19	Denmark - Norway - Åland Islands / Åland Islands / Costa Republica
21	Romania - Denmark - Åland Islands
22	Denmark - Northland
24	Denmark - Norway - Northland
25	Costa Republica - Finland
26	Denmark - Norway - Åland Islands
28	Denmark - Åland Islands
30	Costa Republica - Romania
31	Denmark - Finland
32	Spain
33	Denmark - France - Åland Islands
34	Denmark - France - Åland Islands
35	Denmark - Romania / Spain / Romania
36	Denmark - Norway
37	Denmark - Åland Islands
38	Denmark - Åland Islands
39	Denmark - Norway - Åland Islands
40	Denmark - Åland Islands - England
41	Denmark - Romania / Norway / Romania
42	Denmark - Romania
43	Denmark - Norway
44	Denmark - Romania - Åland Islands
45	Denmark - Romania
46	Denmark - Romania
47	Denmark - Romania
48	Denmark - Romania
49	Denmark - Romania
50	Denmark - Romania
51	Denmark - Romania
52	Denmark - Romania
53	Denmark - Romania
54	Denmark - Romania
55	Denmark - Romania
56	Denmark - Romania
57	Denmark - Romania
58	Denmark - Romania
59	Denmark - Romania
60	Denmark - Romania
61	Denmark - Romania
62	Denmark - Romania
63	Denmark - Romania
64	Denmark - Romania
65	Denmark - Romania
66	Denmark - Romania
67	Denmark - Romania
68	Denmark - Romania
69	Denmark - Romania
70	Denmark - Romania

Source: http://ec.europa.eu/regional_policy/cooperate/cooperation/index_en.cfm

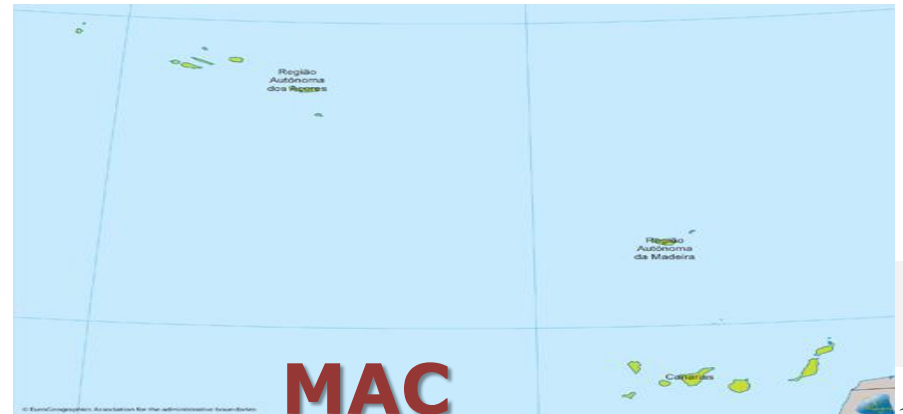
COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA



POCTEP



POCTEFA



MAC

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS: CB, TN, IR

2- Cooperación transnacional: tender a reforzar la cooperación por medio de acciones que favorezcan el desarrollo territorial integrado en función de las prioridades de la política de Cohesión.

COOPERACIÓN TRANSNACIONAL

-13 Programas

-Presupuesto total: 1.821 Million €

-España: 3 programas

-South-West Europe (SUDOE) (FR, SP, POR,UK): 107 M€

-Espacio Atlántico

-Mediterranean

- MAC

ESPACIO ATLÁNTICO

Irlanda, España, Francia, Portugal, UK.



SUDOE: España, Francia, Portugal y UK (Gibraltar).



MED: Chipre, Francia, UK, Grecia, Italia, Malta, Portugal, Eslovenia, Croacia (Bosnia y Herzegovina, Montenegro,, Albania con IPA)



MAC: Madeira, Azores, Canarias, Senegal, Cabo Verde y Mauritania



1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS : CB, TN, IR

3- Cooperación interregional: refuerza la eficiencia de la política de Cohesión promocionando buenas prácticas e intercambio de experiencias. Todos los EEMM de la UE

COOPERACIÓN INTERREGIONAL

- Programas

-500 Mill €

URBACT II

ESPON

INTERACT II

INTERREG EUROPE IV C

COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA (CTE)

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS : CB, TN, IR
2. NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN 2014-20
3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE
4. EJEMPLOS EN I+D+i Y NANOTECNOLOGÍA

PROGRAMAS 2014-2020	TOTAL PROGRAMA
(Interreg VA) España-Portugal (POCTEP)	288.977.635
(Interreg VA) España-Francia -Andorra (POCTEFA)	189.341.397
(Interreg VA) Madeira-Azores-Canarias (MAC)	110.662.832
(Interreg VB) SUDOE	106.810.523
(Interreg VB) MEDITERRÁNEO	224.322.525
(Interreg VB) ESPACIO ATLÁNTICO	140.013.194
TOTAL Transfronterizos y transnacionales	1.060.128.106

INTERREG EUROPE	359.326.320
INTERACT	39.392.587
URBACT	74.301.909
TOTAL Interterritoriales	473.020.816

TOTAL

1.533.148.922



2. NEW PROGRAMMING PERIOD 2014-20

**REACH THE GOALS OF EU STRATEGY 20 20:
INTELLIGENT,
SUSTAINABLE &
COMPREHENSIVE
GROWTH.**

**RESULTS
ORIENTED**

CONCENTRATION

MAXIMIZING IMPACT OF EU FUNDS

2. PROGRAMACIÓN DEL NUEVO PERIODO 14- 20

CONCENTRACIÓN

Al menos el 80 % de la dotación FEDER de cada programa debe concentrarse en **un máximo de 4** de los 11 objetivos temáticos establecidos en el Reglamento.

Hay un OT específicamente para la I+D+i:

OTI. Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación

POCTEFA: 20%=37,5 M€ SUDOE: 37%=40M€

PROGRAMA INTERREG V A ESPAÑA PORTUGAL

PLAN FINANCIERO POR OBJETIVO TEMÁTICO

Objetivo Temático	Coste Total	Ayuda FEDER
1. Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación	102.564.376,53	76.923.282,40
3. Mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas	74.018.584,97	55.513.938,73
5. Promover la adaptación al cambio climático en todos los sectores	26.971.245,93	20.228.434,45
6. Proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos	119.444.089,15	89.583.066,86
11. Mejora de la capacidad institucional y la eficiencia de la administración pública	39.187.005,95	29.390.254,46
Asistencia Técnica	20.398.421,29	17.338.658,10
Total	382.583.723,82	288.977.635,00

2. NUEVA PROGRAMACIÓN 2014-20

PRIORIDADES DE INVERSIÓN

PI 1.A. Mejora de las infraestructuras de investigación e innovación (I+i) y de la capacidad para desarrollar excelencia en materia de I+i [...]

PI 1.B. Promoción de la inversión de las empresas en innovación, el desarrollo de vínculos y sinergias entre empresas, centros de I+D y de educación superior [...]

PROGRAMA INTERREG V A ESPAÑA PORTUGAL

Actuaciones en el ámbito de I+D+i (I)

OBJ. TEMÁTICO	PRIORIDAD INVERSIÓN	OBJETIVO ESPECÍFICO	TIPOLOGÍA ACTUACIONES
I	IA	Mejorar la excelencia científica del Espacio de Cooperación transfronteriza en las líneas de investigación con potencial para ser competitivas internacionales	<p>Iniciativas y actuaciones en red de las instituciones científicas y tecnológicas para el desarrollo de proyectos innovadores conjuntos ligados a investigación</p> <p>Creación de redes de conocimiento y de trabajo conjunto, con actores del sistema científico-tecnológico, para incrementar la masa crítica y la excelencia científica</p> <p>Puesta en común de las infraestructuras, equipamientos y plataformas tecnológicas de investigación existentes, incluidas las de observación y predicción del océano para desarrollar nuevos servicios y productos orientados a la mejora de la I+D+i y a la economía del mar</p> <p>Promoción del desarrollo científico-tecnológico en el ámbito energético, para mejorar la eficiencia energética, reducir el consumo de energía y aumentar la diversificación de las fuentes de abastecimiento energético, incluidas las energías renovables marítimas.</p>

PROGRAMA INTERREG V A ESPAÑA PORTUGAL

Actuaciones en el ámbito de I+D+i (II)

Obj. TEMÁTICO	PRIORIDAD INVERSIÓN	OBJETIVO ESPECÍFICO	TIPOLOGÍA ACTUACIONES
I	IA	Mejorar la excelencia científica del Espacio de Cooperación transfronteriza en las líneas de investigación con potencial para ser competitivas internacionales	<p>Apoyo a la internacionalización y la integración de las infraestructuras científicas y tecnológicas en redes internacionales de I+D+i</p> <p>Apoyo a los centros de investigación de competencia excelente y referencia internacional</p> <p>Apoyo a fomento de la movilidad de investigadores (actuaciones formativas)</p> <p>Proyectos de innovación social basados en nuevas ideas que satisfagan objetivos sociales y que afectan positivamente a la población</p> <p>Apoyo a proyectos innovadores de especialización inteligente que tienen efecto demostrativo</p> <p>Acciones que permitan recopilar la producción científica, integrada por Universidades y centros públicos y privados</p>

PROGRAMA INTERREG V A ESPAÑA PORTUGAL

Actuaciones en el ámbito de I+D+i (III)

OBJ. TEMÁTICO	PRIORIDAD INVERSIÓN	OBJETIVO ESPECÍFICO	TIPOLOGÍA ACTUACIONES
I	IB	Mejorar la participación del tejido empresarial en los procesos de innovación y en las actividades de I+D+i más cercanas al mercado	<p>Apoyo a la promoción de la cooperación en materia de I+D+i entre las empresas, los centros de investigación y la administración</p> <p>Promoción del desarrollo tecnológico y de la cultura de la innovación en el tejido productivo</p> <p>Fomento del esfuerzo de inversión en I+D y de los procesos de transferencia tecnológica, así como del apoyo a proyectos de promoción del valor económico de los resultados de la investigación</p> <p>Acciones de demostración de apoyo a las empresas para desarrollar productos y procesos innovadores y de estímulo de las actividades de difusión de nuevos conocimientos y tecnologías generadas en proyectos de I+D</p> <p>Fomento de nuevas actividades de base tecnológica con posibilidades de crecimiento en el Espacio de Cooperación</p>

PROGRAMA INTERREG V A ESPAÑA PORTUGAL

Actuaciones en el ámbito de I+D+i (IV)

Obj. TEMÁTICO	PRIORIDAD INVERSIÓN	OBJETIVO ESPECÍFICO	TIPOLOGÍA ACTUACIONES
I	IB	Mejorar la participación del tejido empresarial en los procesos de innovación y en las actividades de I+D+i más cercanas al mercado	<p>Captación de tecnología externa, incorporación de patentes y tecnologías a la vez que se fomenta la internacionalización de las locales</p> <p>Desarrollo de infraestructuras de datos espaciales que faciliten el intercambio y utilización de la información entre administraciones públicas y empresas</p> <p>Asesoramiento a las empresas en procesos de innovación, difusión de información, campañas de sensibilización o encuentros entre empresas y grupos de investigación y de asesoramiento tecnológico</p> <p>Implementación de un programa para alentar a las solicitudes de patentes en términos de su transferencia con éxito</p> <p>Implementación de un programa de apoyo a la movilidad de los investigadores y su integración, en particular, en las empresas</p> <p>Apoyo a polos de competitividad de las industrias creativas y de innovación</p>

2. NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN 14-20

ORIENTADO A LOS RESULTADOS

El Reglamento establece una lista de indicadores de productividad para la evaluación de la implementación del Programa. Junto a los indicadores financieros constituyen el **Marco de rendimiento**.

Fijación **de hitos (objetivos intermedios)** para cada prioridad para 2018 y de **metas (objetivos finales)** para 2023.

Eje Prioritario	Indicador/Unidad	Hito para 2018	Meta para 2023

La COM examinará el rendimiento de los POs en **2019**. Las metas en el cierre **2024**.

Sirve para examinar los programas **en 2019** y para aplicar **correcciones financieras** al cierre

COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS : CB, TN, IR
2. NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN 2014-20
3. **CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE**
4. EJEMPLOS EN I+D+i Y NANOTECNOLOGÍA

.Proyectos de cooperación

- Beneficiarios de **al menos dos países participantes**, de los que al menos uno debe proceder de un Estado miembro. Una operación podrá llevarse a cabo en un único país, siempre que se determinen sus repercusiones y beneficios transfronterizos o transnacionales.
- Los beneficiarios cooperarán en el **desarrollo y la aplicación de las operaciones**. Además, cooperarán en la **puesta a disposición de personal** o en la **financiación de las operaciones** o en ambos aspectos.
- Deberá existir un **beneficiario principal**
- Todo o parte de una operación puede desarrollarse fuera del territorio del Programa siempre que se determinen sus repercusiones y beneficios en el Programa y la inversión no supere el 20% del FEDER del Programa

3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE

BENEFICIARIOS

- Organismos Públicos
- Entidades asimilables a públicos
- Entidades sin ánimo de lucro: universidades, ONGs, fundaciones
- Sector privado

3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE

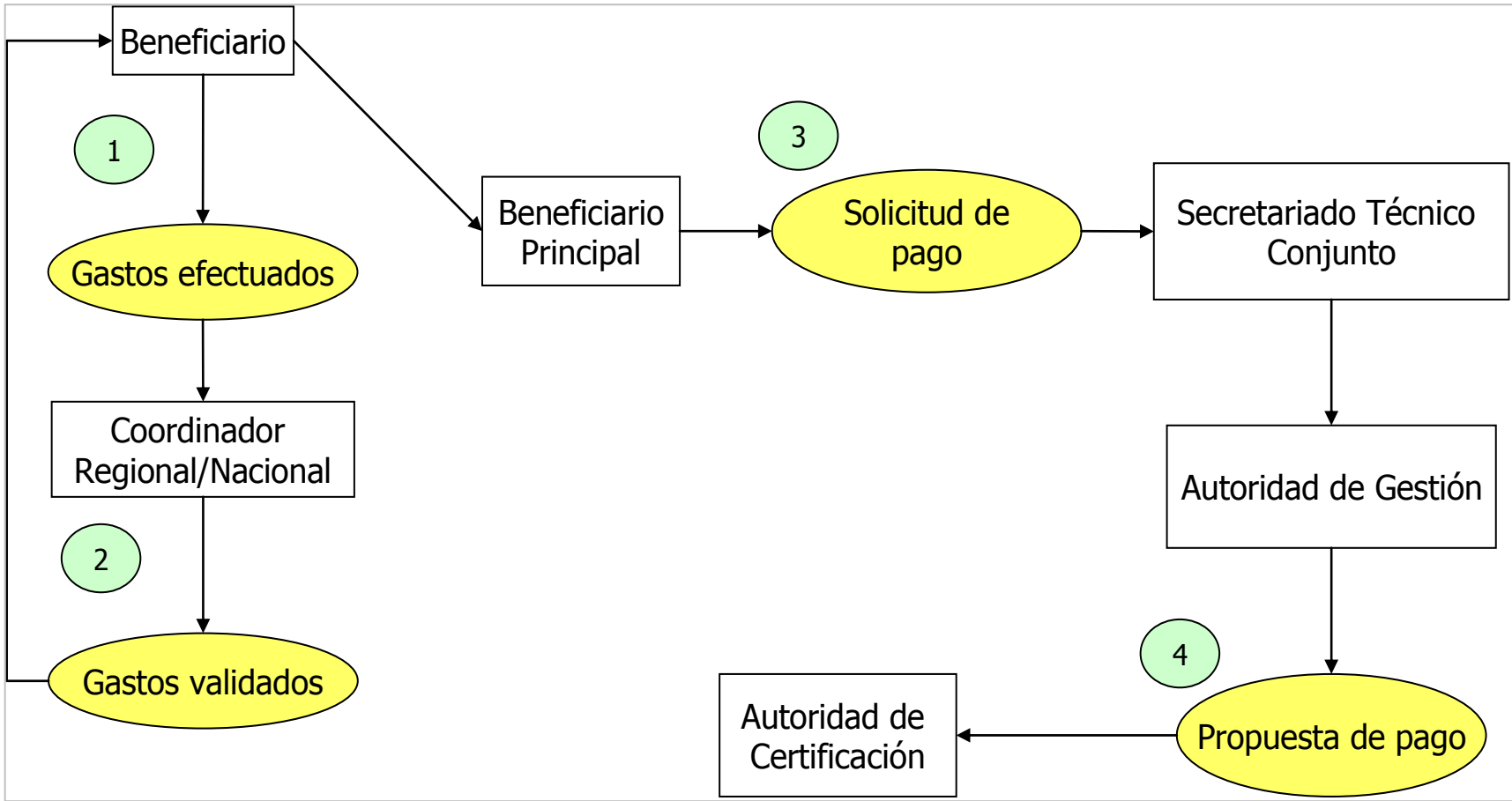
BENEFICIARIOS

- Jefe de fila :

- Garantizar** la ejecución del proyecto
- Verificar** que los gastos declarados por los beneficiarios corresponden a las actividades del proyecto.
- Comprobar** que los gastos declarados por los beneficiarios han sido auditados (control de 1er nivel).
- Pago** del FEDER a los beneficiarios.

- Cada beneficiario es responsable en caso de irregularidades.

CIRCUITO FINANCIERO



3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE PROYECTOS

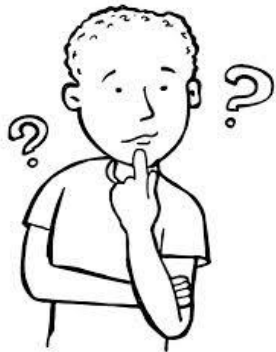
- **Contenido y organización del proyecto, coherencia con los objetivos del Programa.**
- **Coherencia con las políticas de la UE. Estrategia Europa 2020**
- **Grado de cooperación.**

3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE PROYECTOS

- **Resultados esperados, contribución a los objetivos específicos del Programa**
- **Actividades propuestas, medida en indicadores: contribución al Marco de Rendimiento**
- **Viabilidad financiera, coherencia del Presupuesto**
- **Actividades no finalizadas a fecha de candidatura. No financiadas por otros fondos de la UE**

RECOMENDACIONES



RECOMENDACIONES

- **Constituir un partenariado sólido. Compromiso formal de los socios para garantizar la buena gestión financiera del proyecto.**
- **Socios con las competencias para las actuaciones del proyecto.**
- **Demasiados socios podría complicar la gestión y coordinación de los proyectos.**
- **Prever los medios de personal para llevar a cabo las tareas administrativas**

RECOMENDACIONES

- El establecimiento del partenariado lleva aprox 6 meses.
- Conocimiento de la normativa sobre Fondos de la UE
- Capacidad financiera para la ejecución del proyecto
- Solicitar asesoramiento a las autoridades y administraciones que participan en el Programa

COOPERACIÓN TERRITORIAL EUROPEA

1. TRES TIPOS DE PROGRAMAS : CB, TN, IR
2. NUEVO PERIODO DE PROGRAMACIÓN 2014-20
3. CÓMO FUNCIONAN LOS PROGRAMAS DE CTE
4. EJEMPLOS EN I+D+i Y NANOTECNOLOGÍA

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA



“TRAIN 2 PROJECT”, SUDOE

- Establecimiento de una red de infraestructuras en micro-nanofabricación y nano caracterización para mejorar el uso compartido de recursos y capacidades, ofreciendo servicios especializados en nanotecnología a las industrias.
- Desarrollo de colaboración científica en las siguientes áreas: Nano magnetismo y espintrónica, Nano biociencia, Nano-catalisis, Micro y nano dispositivos.
- Cooperación transnacional para el desarrollo de programas de doctorado y Masters.

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA



“TRAIN 2 PROJECT”, SUDOE

Nueve socios: 5 España, 3 Francia, 1 Portugal

01/01/2011 hasta el 31/12/2012

Coste total: 2.342.558 € FEDER: 1.756.919 €

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA

METNANO (POCTEFA)

www.prometnano.eu

El objetivo del proyecto es unir esfuerzos de cuatro laboratorios líderes en el estudio y combinación de nanopartículas, en particular la investigación en el uso de nanopartículas en nuevas aplicaciones para la construcción . También la creación de una dinámica regional en este sector.

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA

METNANO (POCTEFA)

01/07/2008 hasta 31/12/2011

Presupuesto :848.000€. **FEDER** : 551.000€

Socios:

España (3): Instituto de Tecnologías Químicas Emergentes de la Rioja (*) Universidad de La Rioja, Universidad Pública de Navarra.

Francia (1): Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-Objects, Toulouse

INL:

LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA

Coste Total : 30M€
FEDER: 45M€
(únicamente construcción del Campus)



Resultado de una **decisión conjunta** de los Gobiernos de España y Portugal

Objetivo: construcción de un **polo de excelencia internacional de investigación** aplicada en **Nanotecnología** que mejora:

- ★ competitividad regional,
- ★ fomento del empleo cualificado y creación de empresas,
- ★ desarrollo del modelo relacional Administración/INL/Empresa/Universidad.

Instalado en **Braga (PT)**, está en pleno funcionamiento y cuenta con investigadores de primera línea de todo el mundo.

Fecha de fin: 31/12/2010
Tasa de ejecución: 100%

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA

INVENNTA:Innovación en nanomedicina

01/01/2013 hasta 30/06/2015

Presupuesto :2.811.911€

FEDER :2.108.933€

Socios:

BP: Fundación para a Investigación, o Desenvolvimento e a Innovación Ramón Dominguez

B2: INL

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA

INVENNTA: Innovación en nanomedicina

- Reducción de costes asistenciales en la Eurorregión
- Desarrollar un espacio colaborativo de equipos de investigación mixtos en Nanomedicina y apoyados por unos modelos de transferencia de tecnología
- Desarrollo de 5 proyectos multidisciplinares en 3 líneas de investigación en Nanomedicina, sobre enfermedades de alta incidencia en la Eurorregión, alto coste, con necesidades clínicas no resueltas y en fases de desarrollo cercanas al mercado.
- En el caso de la línea de neurología, desarrollar nuevos dispositivos que un futuro puedan incorporarse a protocolos de telemedicina de evaluación del ICTUS que permitan diagnósticos rápidos y terapias apropiadas a pacientes alejados de grandes hospitales.

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA

INVENNTA:Innovación en nanomedicina

- Fomento de investigación aplicada puntera en el desarrollo de terapias contra el cáncer.
- Mejora de la calidad de vida de pacientes y personalización de terapias.
- Capacitación de personal investigador y técnico en Nanomedicina y transferencia de tecnología.

4. EJEMPLOS DE PROYECTOS DE I+D+i NANOTECNOLOGÍA

NANOVALOR: Creación de Polo de Competitividad en Nanotecnología en Norte de Portugal- Galicia

05/04/2011 hasta 30/06/2013

Presupuesto :1.379.204€

FEDER :1.034.403€

BENEFICIARIO PRINCIPAL	Universidade do Minho
BENEFICIARIO 2	Associação Universidade Empresa para o Desenvolvimento - TecMinho
BENEFICIARIO 3	International Iberian Nanotechnology Laboratory
BENEFICIARIO 4	Fundación Empresa-Universidad Gallega - FEUGA
BENEFICIARIO 5	Universidade e Santiago de Compostela
BENEFICIARIO 6	Universidade do Porto
BENEFICIARIO 7	INESC Porto – Instituto de Engenharia de Computadores do Porto
BENEFICIARIO 8	Asociación de Investigación Metalúrgica del Noroeste (AIMEN)

Más información:

**DG FONDOS COMUNITARIOS,
MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES
PÚBLICAS**

memartinezd@sepg.minhap.es

POCTEFA: www.poctefa.eu
SUDOE: www.interreg-sudoe.eu
POCTEP: www.poctep.eu



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

*Dirección General de Fondos Comunitarios
Secretaría de Estado de Presupuestos y Gastos
Ministerio de Hacienda y Adm. Públicas*