

Como participar en Horizonte 2020

Carmen Marcos Méndez
IVACE

CEEI Valencia, 27/2/2014



Horizonte 2020: Índice

- Introducción
- Estructura y presupuesto
- Convocatorias y evaluación
- Financiación
- Pymes en H2020
- Instrumento Pyme
- Fuentes de Información

Horizonte 2020: Objetivos

- Parte de **Europa 2020 y la Unión por la Innovación** y respuesta a la crisis económica y la creación de empleo
- **Objetivos:**
 - Invertir en I+I como fuente de competitividad, crecimiento y empleo
 - Resolver los retos y problemas sociales (seguridad, medio ambiente, envejecimiento..)
 - Mejorar la posición de Europa en I+I
- **Objetivos específicos:**
 - Ciencia por y para la sociedad
 - Difundir la excelencia y ampliar la participación
 - Fortalecer la posición global en investigación, innovación y tecnología

Horizonte 2020: Características

- Financiación a los grandes **Retos Sociales** y da apoyo a los objetivos de las políticas de la UE
- Aunar esfuerzos de **investigación y todo tipo de innovación** (tecnológica, social, de procesos..)
- Apoyar en toda la cadena de innovación las **actividades cercanas al mercado** (demos, pilotos..)
- Más **apertura y flexibilidad**. Menos convocatorias prescriptivas y mejores instrumentos **bottom-up**
- **Simplificación** en instrumentos y reglas de participación

Maximizar el impacto de la financiación europea

Horizonte 2020: Características

- Un programa único de conjunción de tres programas /iniciativas separados (**FP7/CIP/EIT**)
- En comparación con FP7, H2020 se centra en **proyectos que resuelven desafíos específicos** o aspectos de ellos y **no describen tópicos específicos** de I&D.
- Las tecnologías facilitadoras (**KETS**) en Horizonte 2020 suponen en parte **una continuidad** de los 10 temas del Programa de Cooperación FP7 pero con un enfoque diferente.
- Continuación de aspectos **“exitosos” de FP7**
 - Marie Curie, proyectos colaborativos, FET (tecnologías completamente nuevas y de alto riesgo)

Horizonte 2020: Pilares

Ciencia excelente

Reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la Unión, así como a consolidar el Espacio Europeo de Investigación

Liderazgo industrial

Acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones que sustentarán las empresas del mañana

Retos sociales

Estimular la masa crítica de esfuerzos de investigación e innovación necesaria para alcanzar los objetivos políticos y sociales de la Unión

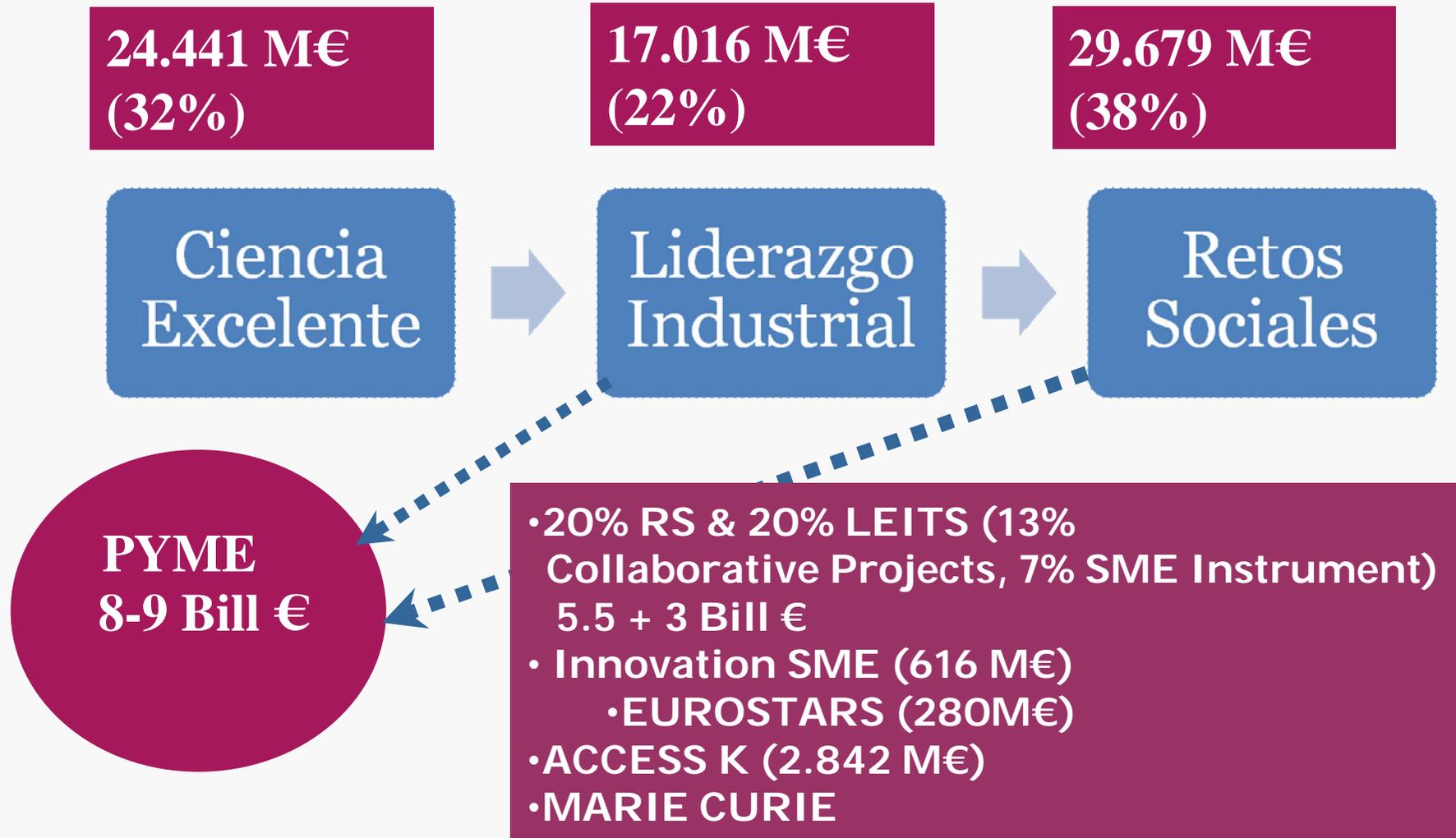
Tres pilares

Ciencia
excelente

Liderazgo
industrial

Retos
sociales

Horizonte 2020: Pilares (80 Bill€)



Horizonte 2020: Presupuesto

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 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 por y con 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€

Modalidades de Participación

Convocatorias ordinarias de la Comisión Europea



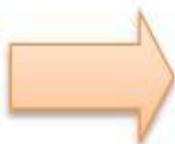
- Vía programa de trabajo
- CE implementa (o sus agencias ejecutivas)

Externalización vía partenariados



- Partenariados
 - Público-Públicos (P2P) – Art. 185 TFUE
 - Público-Privados (PPP/JTI) – Art. 187 TFUE
 - ERANET - Cofund
- Agendas Estratégicas propias
- Procedimiento convocatoria y evaluación propios, asignación directa de fondos a socios en ocasiones

Acceso financiación riesgo



- Ventana abierta

H2020: Convocatorias -Novedades

- Un Programa de Trabajo de **dos años de duración (primeros 2014-2015)**
- Menos convocatorias que en el 7PM
- Líneas (*topics*) más amplias y en menor número
- Énfasis en el **impacto**
- Temáticas horizontales en todos los programas de trabajo

Cooperación Internacional, Ciencias Sociales y Humanidades, Investigación e Innovación responsable, Cambio climático y desarrollo sostenible...

Horizonte 2020: Convocatorias

- Son **Bottom-Up** (topics abiertos) en cuanto a contenido y presupuesto a diferencia con el 7PM.
- **Flexibles**: Los topics se pueden abordar de una manera integral, de manera focalizada o tener en cuenta otras cuestiones relevantes.
- **Presupuesto indicativo** de proyecto: Se indica un **rango de presupuesto** para los proyectos para indicar el tamaño medio esperado
- Cualquier cantidad es posible, es decir, el presupuesto no es un **criterio de elegibilidad** pero algo a tener en cuenta

H2020 Convocatorias: Tipo de Instrumentos



El tipo de instrumento depende de la cercanía al mercado.

Las convocatorias indican el nivel de cercanía al mercado que deben tener los proyectos. Es un indicador importante para la evaluación.

Horizonte 2020: Estructura Topic

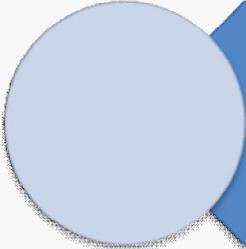
Reto Específico

Objetivo

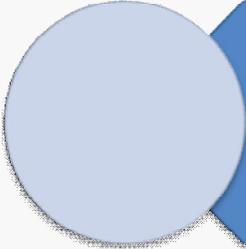
Impacto esperado

Instrumento

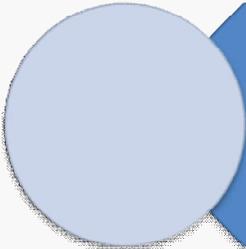
Horizonte 2020: Criterios Evaluación



Excelencia



Impacto



Calidad y eficiencia
de la implementación

Horizonte 2020: Criterios Evaluación

- Para acciones de Research & Innovation; Innovation Actions; SME Instrument
- 3 criterios:
 - **Excelencia**
 - **Impacto**
 - **Calidad y eficiencia de la implementación**
- Umbral: 3/5 por criterio 10/15 total
- En caso de empate prevalecerá el Impacto
- **Novedad:** Operational Capacity (selection criteria. Los expertos deben indicar si los miembros de un consorcio tienen las mínimas competencias para llevar a cabo el trabajo

Horizonte 2020: Computo Evaluación

El criterio será interpretado por los evaluadores dentro del contexto del topic de la convocatoria, el texto del Programa de Trabajo y el tipo de acción o instrumento

Criterios de selección	Umbral mín/máx.; peso					
	R & I		PCP/PPI	I	SME	
	Stage1	Stage2	Single	Single	Fase1	Fase2
1. Excellence	4/5; 1					
2. Impact	4/5; 1				4/5; 1,5	
3. Implementation			3/5; 1		4/5; 1	
Totales	8/10		12/15		13/15	12/15

Note: Para acciones de innovación e Instrumento PYME la puntuación de "impacto" se multiplicará por un factor de 1.5

Horizonte 2020: Claridad

Se “anima” a claridad en las propuestas y limite en la extensión:

- **SME instrument:**
 - 10 páginas para fase 1
 - 30 páginas para fase 2
- **Acciones de Apoyo:** 50 páginas
- **'Innovation' / 'Research & Innovation' actions:** 70 páginas

Evaluación: Technology Readiness Levels (TRL)

Technology Readiness Levels (TRL)

TRL 0: **Idea**. Unproven concept, no testing has been performed.

TRL 1: **Basic research**. Principles postulated and observed but no experimental proof available.

TRL 2: **Technology formulation**. Concept and application have been formulated.

TRL 3: **Applied research**. First laboratory tests completed; proof of concept.

TRL 4: **Small scale prototype** built in a laboratory environment ("ugly" prototype).

TRL 5: **Large scale prototype** tested in intended environment.

TRL 6: **Prototype system** tested in intended environment close to expected performance.

TRL 7: **Demonstration system** operating in operational environment at pre-commercial scale.

TRL 8: **First of a kind commercial system**. Manufacturing issues solved.

TRL 9: **Full commercial application**, technology available for consumers.

Las convocatorias indican el nivel de cercanía al mercado que deben tener los proyectos. Es un indicador importante para la evaluación.

Horizonte 2020: Financiación

- Tasa única 100% costes directos para todo tipo de proyectos, socios y actividad
- Excepción: proyectos más cercanos al mercado (Innovación)
 - 70% costes directos, excepto para las entidades sin ánimo de lucro, que aplicarán el 100%
- Costes indirectos: 25% costes directos (sin subcontratación)

NUEVAS CONDICIONES DE FINANCIACION

Tipo de ENTIDAD	Tipo de ACCIÓN	
	<i>Research and Innovation</i>	<i>Innovation action</i>
Non- Profit	100%	100%
Profit	100%	70%

COSTES INDIRECTOS: 25%

Además

- IVA elegible si no es recuperable
- Intereses por prefinanciación – desaparece la obligatoriedad de declararlos
- Todas las cuentas son auditables
- Certificados de auditoría: al final y si se supera 325.000€ de subvención por socio y proyecto
- Plazo hasta contrato: 8 meses (5 meses- resultados evaluación + 3 meses – negociación y firma acuerdo subvención)
- Fast Track Innovation: 6 meses

Además

- Mínimo 3 entidades legales independientes de 3 Estados Miembros (EM) o Estados Asociados (EA) diferentes
- No necesidad de time sheets para personal a tiempo completo en el proyecto
- Posibilidad de usar “average cost” para personal
- Verificación de la capacidad financiera: Solo para beneficiarios que soliciten > 500.000 € y sean coordinadores.
- Básicamente para entidades sin soporte público.

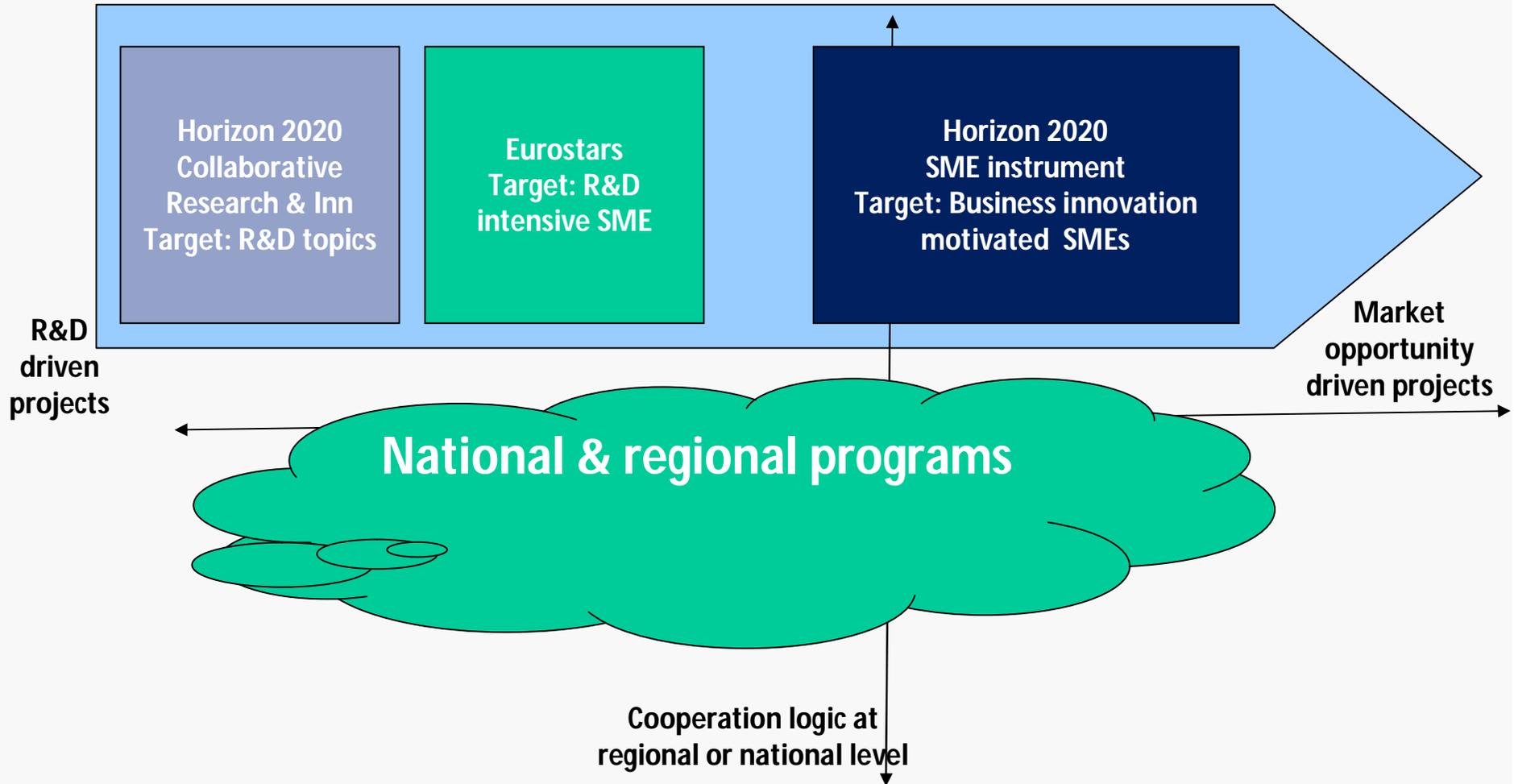
Participación PYMES en H2020: Instrumento PYME

Horizonte 2020: Actividades Pymes

- Todas las formas de I+D e Innovación dirigida a la explotación y comercialización
- Participación de la Pyme en I+D colaborativo e innovación
- Presupuesto Instrumento: De Retos Sociales y LEITs
- Innovación en start-ups, spin-offs y jóvenes empresas (Eurostars y otros instrumentos)
- Acceso a K (Deuda y Participaciones)
- Programa de movilidad de investigadores de Pymes (acciones Marie Curie)
- Acceso a Compra Pública

Estrategia para la Pyme

Transnational
cooperation logic



H2020: Instrumento PYME

Instrumento PYME

- Dirigido a todo tipo de pymes innovadoras con ambición de crecer e internacionalización.
- Solo pueden solicitarlos pymes
- Se puede presentar una sola empresa
- No hay obligación de presentarse a todas las fases. Cada fase esta abierta.
- 70% financiación
- Combina FP7 (R&D) y CIP (cerca al mercado)
- Criterios de Evaluación excelencia en innovación, potencial de comercialización, impacto económico potencial de obtener los resultados
- Enfoque Bottom up (SME selecciona los tópicos de los proyectos)

Instrumento PYME

Demanda: Se estima que alrededor de un 1 a 6 % de todas las pymes pertenecen al target group, i.e. 200,000 to 1.2 million SMEs.

Condiciones de Elegibilidad

* Establecida en EU o país asociado

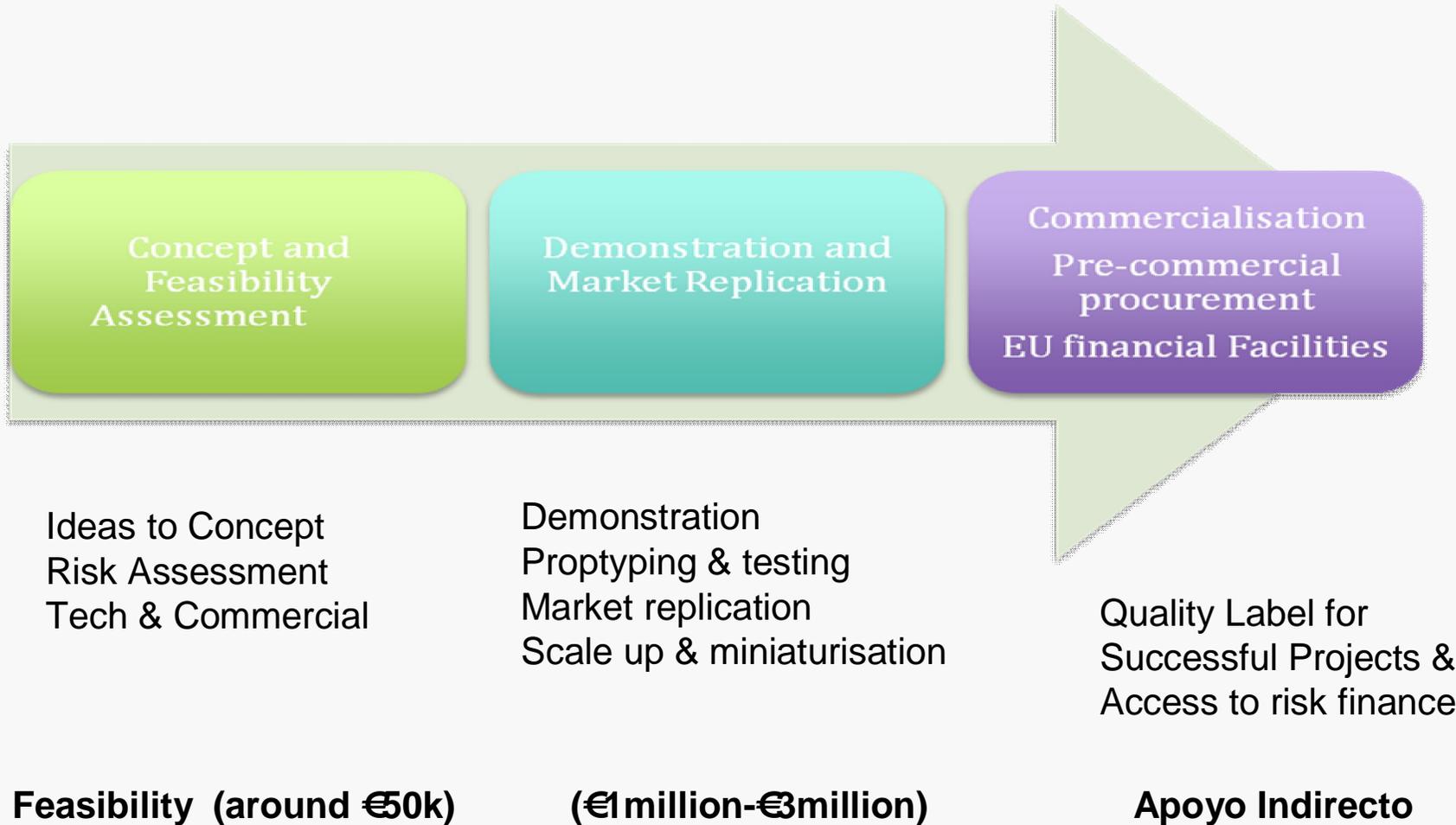
* Una solicitud proyecto (fase 1 o fase 2) a la vez

Financiación 7 años:

ca. 5,200 Phase 1 projects (fixed lump sum of 50K€)

ca. 1,700 Phase 2 projects with an average size of 1.5 M€
(or 2550 of an average size of 1 M€; 1250 of an average size of 2 M€)

Instrumento PYME



Instrumento PYME: Fases

Phase 1: Concept and feasibility assessment

Input: Idea/Concept: "Business Plan 1" (~ 10 pages)
10% budget

Activities:
Feasibility of concept
Risk assessment
IP regime
Partner search
Design study
Pilot application
etc.

10% success

Output: elaborated "Business plan 2"

Lump sum: 50.000 €
~ 6 months

Phase 2: R&D, demonstration, market replication

Input: "Business plan 2" plus description of activities under Phase 2 (~ 30 pages)
88% budget

Activities:
Development, prototyping, testing, piloting, miniaturisation, scaling-up, market replication, research

30-50% success

Output: "investor-ready Business plan 3"

1-3 (5) M€ EC funding
~ 12 to 24 months

Phase 3: Commercialisation

Promote instrument as quality label for successful projects
Facilitate access to private finance

Support via networking, training, information, addressing i.a. IP management, knowledge sharing, dissemination

SME window in the EU financial facilities (debt facility and equity facility)

Possible connection to PPC (and PPI?)

No direct funding

Evaluación: Instrumento PYME

¿Como se evaluarán los proyectos?

4 criterios

1. Innovación
2. Impact económico
3. Posibilidad de obtener resultados
4. Valor añadido a la EU
 - ¿Resuelve desafíos sociales?
 - ¿Es replicable a otros mercados de la UE?

3 Expertos independientes

Fase 1 Evaluación 8 – 12 semanas

“Go or no go”, no se puede volver a solicitar el proyecto.

Instrumento PYME: Mentoring & Coaching

The SME Instrument viene acompañado de ...

- Un Esquema **opcional** de Mentoring y Coaching a través de la Enterprise Europe Network: SEIMED en la CV, coordinado por IVACE
- Figura de Key Account Manager, Innovation Expert y Lead Coach
- Apoyo de la Red de Puntos de Contacto Nacionales

Propósito – agilizar el proceso, apoyar en la gestión del proyecto y acelerar la comercialización, maximizar impacto

Instrumento PYME: Mentoring & Coaching

- Coaching voluntario ofrecido en Fase 1 and Fase 2:
 - ✓ Phase 1 – 5 coaching días
 - ✓ Phase 2 – 10 coaching días
- Coaches asesorarán en la realización del proyecto con la empresa
- La EEN sugiere el coach, pero la pyme elige
- Coach y Pyme deciden el coaching plan en Phase 1. A resumen del coaching será parte de la solicitud de la Phase 2 .
- Coaching es complementaria a la financiación de la Fase 1 and Fase 2.

¿Por qué participar?

- Para competir con las mejores pymes europeas → "Champions league" con solo unos pocos ganadores, con sello de calidad
- Visibilidad a nivel europeo
- Posibilidad de recibir business/management coaching
- Posibilidad de networking con redes de inversores
- Trato preferencial para financiación posterior (EU Financial Instruments: loan and equity facilities)

Horizonte 2020: Fuentes de Información

RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

Welcome to the Research and Innovation Participant Portal

About the Participant Portal:

The Participant Portal is your entry point for the electronic administration of EU-funded research and innovation projects. It hosts services for managing proposals and projects throughout their lifecycle.

The Participant Portal supports activities funded mainly by the following EU programmes:

- **7th Framework Programme for Research and Technological Development (FP7)**
- **Competiveness and Innovation Framework Programme (CIP)**

Using the Participant Portal:

As a guest user, browse the public pages to:

- search for funding opportunities
- download guidance and legal documents
- search for the participant identification code (PIC) of an organisation
- contact the FP7 support services and browse the FAQ for guidance on the Participant Portal tools

As a registered user, benefit from personalised services for proposal submission, negotiation, and project management.

WHATS NEW FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE? WORK AS AN EXPERT ACCESS MY PERSONAL AREA INFORMATION AND SUPPORT

RESEARCH ON EUROPA CORDIS OLAF

© European Communities



RESEARCH & INNOVATION

BETA VERSION 4

European Commission

Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Funding Opportunities

HOME FUNDING OPPORTUNITIES HOW TO PARTICIPATE EXPERTS SUPPORT

LOGIN REGISTER

Calls

Horizon 2020

COSME

Search Topics

Call Updates

Other Funding Opportunities

Previous Framework Programmes (FP7 & CIP)

HORIZON 2020 CALLS

FUNDING GUIDE

66 results

Filter options

Specific Programme:

- Excellent Science
- Industrial Leadership
- Societal Challenges
- Spreading excellence and widening participation
- Science with and for society

Type:

- Calls for proposal
- Calls for tender

Status:

- Open calls
- Closed calls
- Forthcoming calls

Sort by: Publication date Deadline Title Call ID

<p>EXCELLENT SCIENCE Developing new world-class research infrastructures H2020-RIDEV-2014/2015 PUBDATE 2013-12-11 DEADLINE 2014-03-12</p>	<p>INDUSTRIAL LEADERSHIP Nanotechnologies, Advanced Materials and KET support H2020-NMK-2014/2015 PUBDATE 2013-12-11 DEADLINE 2014-03-12</p>	<p>SOCIETAL CHALLENGES Sustainable Food Security H2020-SFS-2014/2015 PUBDATE 2013-12-11 DEADLINE 2014-03-18</p>
<p>SOCIETAL CHALLENGES Water Innovation: Boosting its value for Europe H2020-WATER-2014/2015 PUBDATE 2013-12-11 DEADLINE 2014-03-18</p>	<p>EXCELLENT SCIENCE Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Network H2020-MSCA-ITN-2014 PUBDATE 2013-12-11 DEADLINE 2014-04-08</p>	<p>SOCIETAL CHALLENGES Mobility for Growth H2020-MG-2014/2015 PUBDATE 2013-12-11 DEADLINE 2014-03-18</p>
<p>EXCELLENT SCIENCE FET Open - fostering novel ideas H2020-FETOPEN-2014/2015</p>	<p>INDUSTRIAL LEADERSHIP Biotechnologies H2020-BIOTFC-2014/2015</p>	<p>SOCIETAL CHALLENGES Blue Growth: Unlocking the potential of the oceans H2020-BG-2014/2015</p>

Stay informed

- RSS feed
- iCal
- Email notification

ESHORIZONTE2020



Toda la I+D+I europea a tu alcance

CALENDARIO DE EVENTOS

Agosto 2013

L	M	X	J	V	S	D
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

EVENTOS

La Comisión Europea presenta el nuevo Programa Marco en España.
7ª Conferencia del Programa Marco para Investigación e Innovación de la Unión...

ACTUALIDAD

SUDeP - Nuevo programa para el desarrollo urbano en los países beneficiarios.
Contará con un presupuesto de 32,5M€, de los cuales 25M€ serán para los países...

PROMOCIÓN

Plan de Incentivación a la participación en Horizonte 2020.
Se pretende favorecer y facilitar su acceso y participación en la Investigación e Innovación...

NOTICIAS

La Comisión Europea busca la «Capital de la Innovación».
La Comisión Europea ha iniciado la búsqueda de la primera Capital Europea de la Innovación (iCapital)...

ÚLTIMAS NOTICIAS

- Posibles temas para futuras actividades de integración y de acceso a las infraestructuras de investigación
- Presentaciones de la Jornada sobre Horizon2020 y las Acciones Marie Curie realizada en Barcelona
- La Comisión Europea realizó una consulta para la preparación de futuras actividades de la Unión Europea para la integración y la apertura de las infraestructuras nacionales de investigación.
- El objetivo de estas actividades es proporcionar un acceso más amplio y eficiente y el uso de las infraestructuras de investigación existentes en los estados miembros, países asociados y también podría considerarse a nivel internacional.

Qué es HORIZONTE 2020

Como PARTICIPAR

Políticas DE I+D+I

NOTICIAS

EVENTOS

¡Gracias!

Carmen Marcos Méndez

IVACE

marcos_car@gva.es

CEEI Valencia, 27/2/2014

