



MÓDULO 1

Aproximación a Horizon 2020

Graciela Garrido Grela

Responsable Zona Norte Econet SL

30 de octubre de 2013

ÍNDICE

- 0. Introducción**
- 1. Contexto y Estado Actual del Programa**
- 2. Estructura de H2020**
- 3. Reglas Generales de participación**
- 4. Novedades con respecto a FP7**
- 5. Fuentes de Información**
- 6. Conclusiones**
- 7. Búsqueda de Calls y Topics**

0. Introducción

GESTION DIRECTA

Son todos aquellos programas cuyos recursos son proporcionados y gestionados de manera centralizada y directamente por la Comisión Europea.

- **Directamente**, en cuanto que la transferencia de fondos se hace sin ningún tipo de medidas adicionales por parte de la CE, o del organismo que la representa, a los beneficiarios
- **Centralizada**, en cuanto que el proceso de selección, asignación, control y auditoría es manejado por la CE, o el organismo que la representa.

GESTION INDIRECTA

Son todos aquellos programas cuyos recursos están regulados por entidades locales (de los Estados Miembros), en particular, las regionales, que disponen el uso de los recursos a través de métodos y procedimientos que responden a la lógica y las normas nacionales sobre la base de una programación aprobado por la CE.

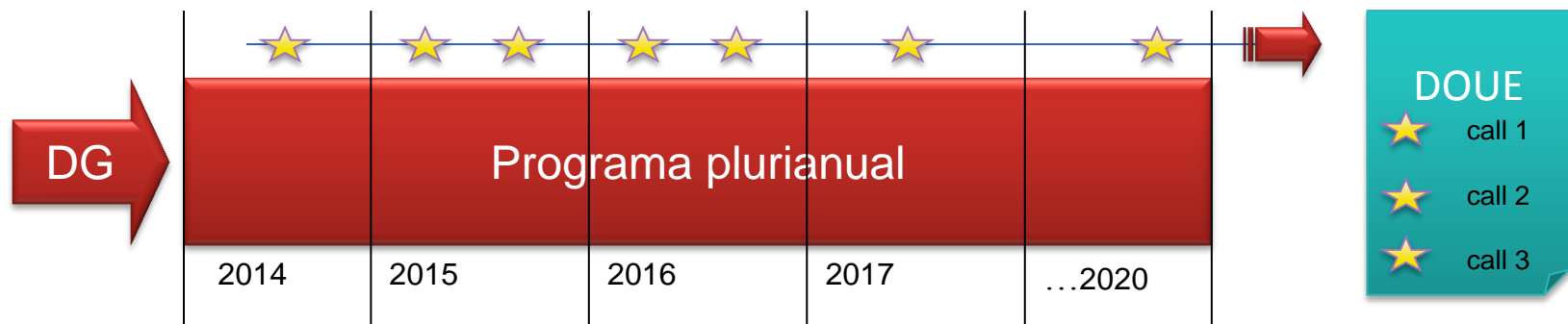
Estos recursos están representados principalmente por los Fondos Estructurales y el Fondo de Cohesión.

0. Introducción

GESTION DIRECTA

- La CE, en base a los objetivos que pretende conseguir, predispone programas para diferentes sectores; éstos tendrán generalmente una duración plurianual y serán aplicados por las correspondientes Direcciones Generales (DG) /unidad competente de la CE.
- Las DG, cada una en su propio sector, gestionan de manera directa los fondos previstos para los diferentes programas a través de la publicación periódica de anuncios en el Diario Oficial de la Unión Europea (DOUE).

El DOUE es la fuente oficial de la documentación de la Unión Europea y está disponible en todos los idiomas de la UE.



1. Aspectos generales de Horizon 2020

¿Qué es Horizon 2020?

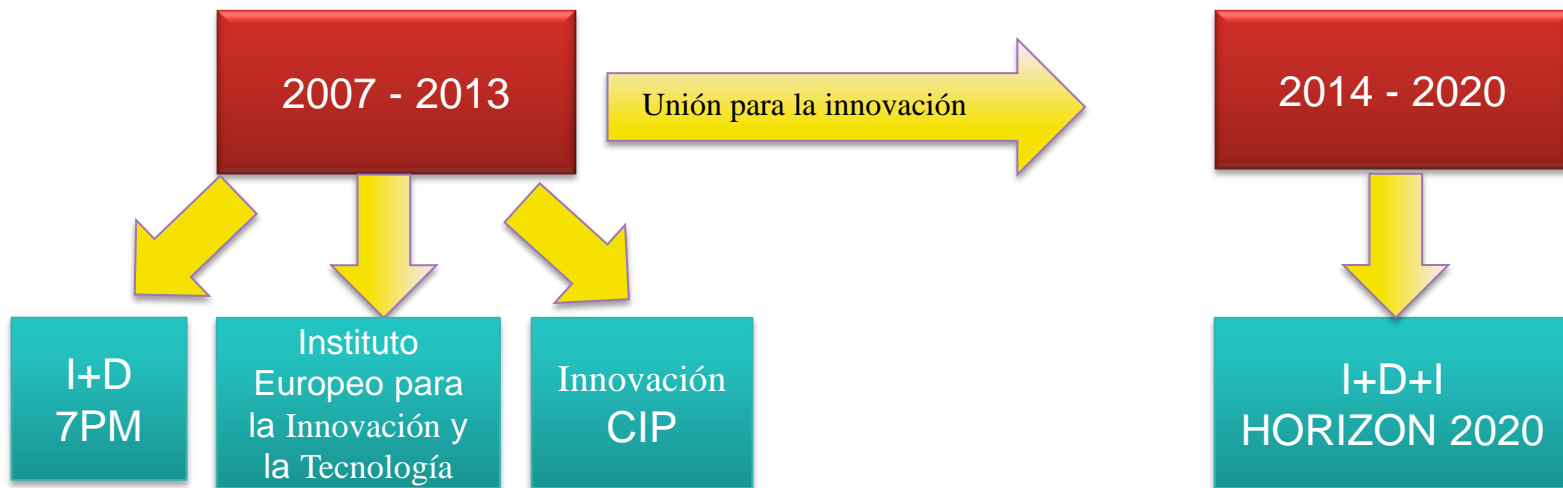
- Horizon 2020 es el **nuevo instrumento financiero de la Unión Europea para la innovación** que reúne en un solo paquete todos los fondos europeos destinados a investigación e innovación (antes divididos entre el 7FP, CIP y EIT).
- Período de ejecución: **2014 a 2020**.
- Presupuesto: alrededor de **80.000 millones** de Euros.
- Simplificación de normas y procedimientos: reducción de papeleo.



1. Aspectos generales de Horizon 2020

¿Qué es Horizon 2020?

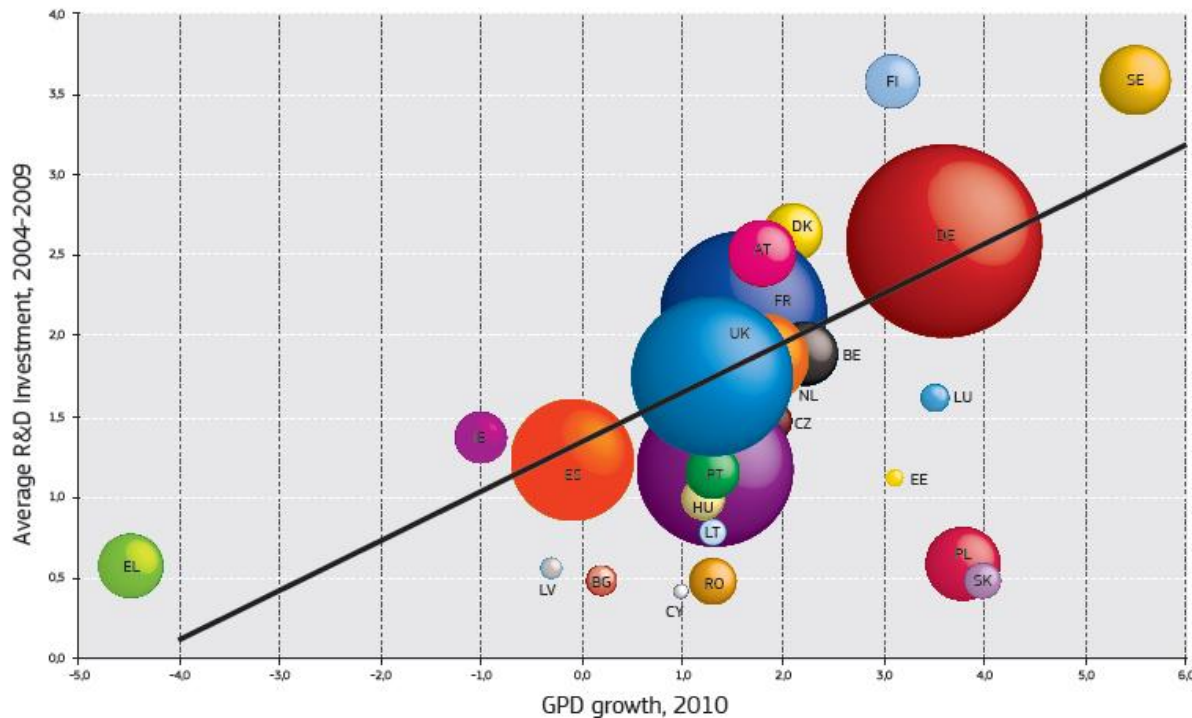
HACIA UN ÚNICO PROGRAMA DE I+D+i



1. Aspectos generales de Horizon 2020

¿Por qué Horizon 2020?

Invertir en I+D es parte de la solución de la crisis económica actual.....



1. Aspectos generales de Horizon 2020

¿Por qué Horizon 2020?

Una parte fundamental de la Estrategia Europa 2020 es la Unión de la Innovación y el Espacio Europeo de Investigación:

- En respuesta a la crisis económica para invertir en futuros puestos de trabajo y crecimiento.
- Respuesta a las inquietudes de la gente sobre sus medios de subsistencia, la seguridad y el medio ambiente.
- Fortalecimiento de la posición global de la UE en la investigación, la innovación y la tecnología.

¿Por qué Horizon 2020? Novedades

- Un solo programa que reúne a tres programas / iniciativas (FP7, CIP, EIT) separadas.
- Acoplamiento de la investigación a la innovación - desde la investigación a la venta al por menor, todas las formas de innovación.
- Se centran en los retos sociales que enfrenta la sociedad de la UE, por ejemplo, la salud, la energía limpia y el transporte.
- Acceso simplificado, para todas las empresas, universidades, institutos de todos los países de la UE y más allá.

1. Aspectos generales de Horizon 2020

¿Por qué Horizon 2020? [Link Prioridades Europeas](#)



Cooperación Internacional

European Research Area



Principios y Objetivos compartidos

Retos sociales.

- Salud, cambios demográficos y bienestar;
- Seguridad alimentaria, agricultura, investigación marina y bioeconomía;
- Energía segura, limpia y eficiente..
- Clima, y materias primas.
- Sociedades integradas, innovadoras y seguras.

EIT & JRC will contribute to addressing these challenges

Liderazgo Industrial

- Liderazgo en las tecnologías industriales y facilitadoras
- Acceso a la financiación de riesgo
- Innovación en PYMEs

Conexiones integradas

- Consejo Europeo de Investigación
- Tecnologías futuras y emergentes
- Acciones Marie Curie
- Infraestructuras de investigación

Coherente con otras acciones de la EU y de Estados Miembros



Acceso simplificado



Reglas comunes para los esquemas de financiación

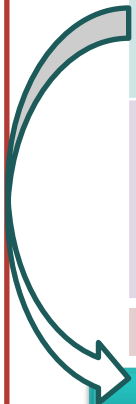
1. Aspectos generales de Horizon 2020

Horizon 2020: Visión de conjunto



GENERAL SCOPE

Enfoque	I. Ciencia excelente	Incluye Cooperación Internacional
	II. Liderazgo industrial	
	III. Retos sociales	
Otros esquemas	Difundir la excelencia y la ampliación de la participación	
	Ciencia por y para la sociedad	
	Instituto europeo de innovación y tecnología (EIT)	
	Centro Común de Investigación: acciones directas no nucleares	
Además...	Financiación adicional para...PPP, JTI, JU	



...Las 3 prioridades fundamentales en Horizon 2020...

1. Aspectos generales de Horizon 2020

PRESUPUESTO

HORIZON 2020	77.028
Excelent Science	24.441
ERC	13.095
FET	2.696
Marie Curie	6.162
Research Infrastructure	

Industrial Leadership Initiative

Todas las cifras en esta presentación son provisionales hasta que haya un acuerdo final de los Estados Miembros. La distribución y las cantidades globales, por lo tanto es estimativa en este momento.

	8.001
	6.339
Climate action, resources and raw materials	3.081
Inclusive societies	1.309
Secure societies	1.695
Science with and for society	462
Spreading excellence and widening participation	816
EIT	2.711
Joint Research Centre: non-nuclear direct actions	1.903

EURATOM	2.347
----------------	--------------

Millones de euros

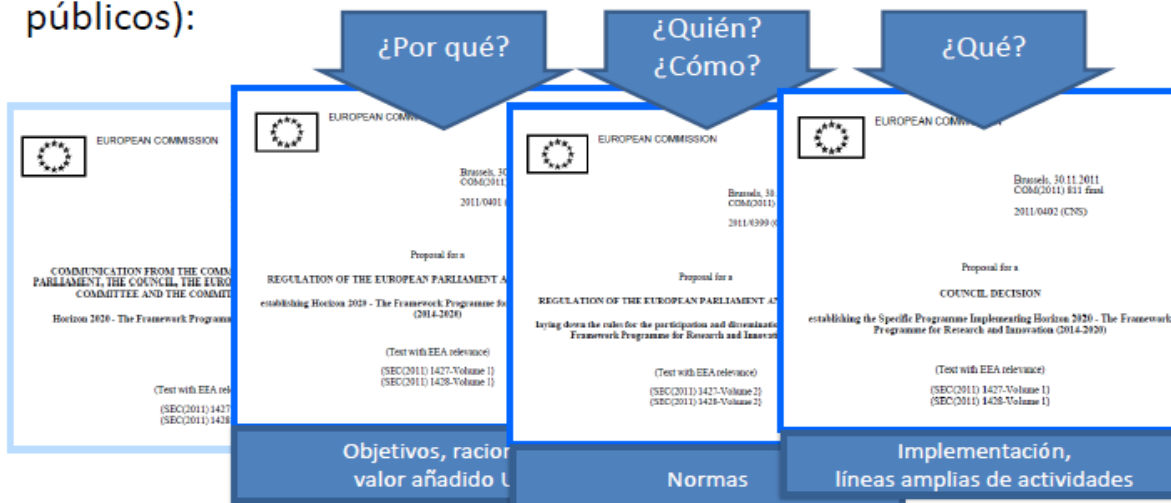
1. Aspectos generales de Horizon 2020

Estado Actual Aprobación Horizon 2020

Proceso de definición y aprobación H2020

<http://ec.europa.eu/research/horizon2020>

La **propuesta** presentada por la CE el 30 de noviembre de 2011 se compone de los siguientes documentos (en discusión, públicos):



Los reglamentos siguen el procedimiento legislativo ordinario (Consejo + Parlamento)

El Programa Específico requiere de una decisión del Consejo (+ opinión Parlamento).

Fuente: CDTI

1. Aspectos generales de Horizon 2020

Estado Actual Aprobación Horizon 2020

Propuesta de la CE al respecto del EIT

La propuesta presentada por la CE el 30 de noviembre de 2011 se compone de los siguientes documentos (en discusión, públicos):

- Propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo que establece el Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) **¿Por qué?**
- Propuesta de Decisión del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el EIT **¿Qué?**
- Información sobre el estado de la propuesta de la Agenda Estratégica de Innovación (SIA) del EIT en el Parlamento Europeo y el Consejo. [Link](#)
- Información sobre el estado de la propuesta de la Agenda Estratégica de Innovación (SIA) del EIT en el Parlamento Europeo y el Consejo. [Link](#)
- Las perspectivas financieras para el periodo 2014-2020, entre las que se discute el presupuesto del H2020, que incluye el EIT, se encuentran también en negociación. [Link](#)

Objetivos, racional, valor añadido UE

Implementación, líneas amplias de actividades

1. Aspectos generales de Horizon 2020

Estado Actual Aprobación Horizon 2020

Propuestas partenariados

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents



Proposals for Joint Undertakings under article 187

- Innovative Medicines Initiative (IMI) 2: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- Fuel Cells and Hydrogen (FCH) 2: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- Clean Sky 2: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- Bio-Based Industries: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- Electronic Components and Systems (ECS): [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- Single European Sky Air Traffic Management Research (SESAR) 2: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Revision of Regulation: [en](#)

Proposals under article 185

- Supporting research-performing small and medium-sized enterprises (Eurostars-2): [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR): [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP 2): [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
- Active and Assisted Living Research and Development Programme (AAL): [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)
 - Impact assessment: [en](#)
 - Executive summary of the Impact Assessment: [be](#) [ca](#) [de](#) [es](#) [fr](#) [gr](#) [it](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [se](#) [si](#) [uk](#)

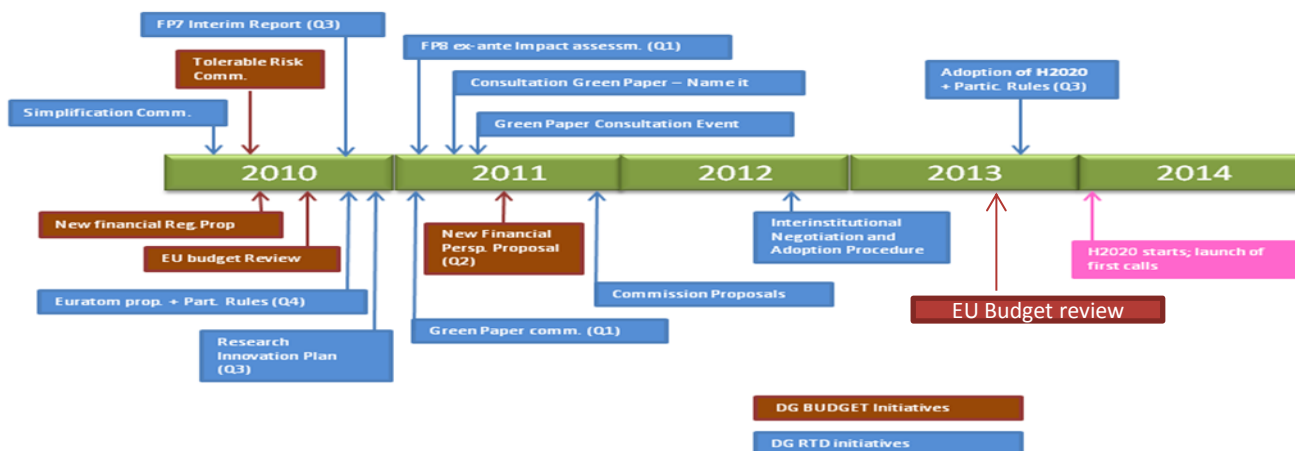
Decisión del Consejo (+ opinión Parlamento)

Fuente: CDTI

1. Aspectos generales de Horizon 2020

Estado Actual Aprobación Horizon 2020

- Desde mediados de 2012: últimas convocatorias bajo el 7 ° Programa Marco de Investigación para cerrar la brecha hacia el programa Horizonte 2020.
- Finales de 2013: adopción de los actos legislativos del Parlamento y del Consejo sobre Horizonte 2020.
- De octubre 2013 a enero 2014: Actos nacionales de apertura de Horizon 2020.
- **1/1/2014: Comienzo periodo programático de Horizon 2020.**



1. Aspectos generales de Horizon 2020

Estado Actual Aprobación Horizon 2020

- **Nuevo Participant Portal**
- **11/12/2013: Publicación de los WorkProgrammes**
- **12/12/2013 Horizon 2020 primeras convocatorias**



The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' website. The header includes the European Commission logo and navigation links like 'Home', 'Funding', 'Documents', 'My Organisations', 'Experts', and 'Support'. The main content area is titled 'WELCOME' and contains a 'LOGIN' section with a 'Login' button and a 'Register your account' link. Below this is a 'NEED HELP?' section with links to 'Frequently Asked Questions', 'User manual', 'Presentations', and 'Contact the Helpdesk'. The 'WHAT'S NEW' section lists updates to the Expert Management Services and Organisation Management Services. The main text area explains that the portal is the entry point for electronic administration of EU-funded research and innovation projects, covering actions under the 7th EU-Framework Programme for Research and Technological Development (FP7). It lists functionalities such as searching for FP7 calls, managing projects, and submitting proposals. A 'Forthcoming functionalities' section lists updates for expert evaluators and the proposal submission system. A 'How does it work?' section includes a 4-step process: 1. Anonymous user access, 2. Login and homepage replacement, 3. Process navigation, and 4. Organisation registration.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa

TRES OBJETIVOS FUNDAMENTALES

- **Ciencia excelente.** Apoyar la posición de la UE como líder mundial en materia de ciencia. 24.441 M€
- **Liderazgo industrial.** Asegurar el liderazgo industrial en innovación que incluirá una importante inversión en tecnologías cruciales, así como un mayor acceso al capital y apoyo a las PYME. 17.015 M€
- **Retos sociales.** 29.679 M€. A través de **7 temas** principales:
 - Salud, cambios demográficos y bienestar;
 - Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía;
 - Energía segura, limpia y eficiente.
 - Transporte inteligente, ecológico e integrado.
 - Acción por el clima, eficiencia en el uso de los recursos y materias primas.
 - Sociedades inclusivas
 - Sociedades seguras.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa

OTRAS ACCIONES

•**Ciencia por y con la sociedad.** integración armoniosa de la labor científica y tecnológica en la sociedad europea. Además, se utiliza para aumentar la el atractivo de las carreras científicas y tecnológicas, en particular para los jóvenes, así como para abordar la desigualdad de género existente en estos campos. 462 M€

•**Divulgando la excelencia y ampliando la participación.** Las regiones con las condiciones de investigación estructurales más débiles se beneficiarán de medidas específicas de Horizonte 2020, además del apoyo de otros instrumentos regionales de la UE, con el fin de promover la capacidad de investigación de alta calidad en toda Europa. La colaboración de las instituciones y el hermanamiento de personal investigador, así como el intercambio de buenas prácticas estará en el corazón de la ampliación de la excelencia y la participación. Por otra parte, Horizonte 2020 promoverá las sinergias con los fondos estructurales y la inversión europea. 816 M€

•**Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT).** El IET se integrará en Horizonte 2020 con el fin de seguir reforzando la capacidad de innovación de la UE y sus Estados miembros y contribuir a los objetivos de Horizonte 2020, principalmente mediante la integración del "triángulo del conocimiento" de la educación superior, la investigación y la innovación. 2.711 M€

•**Acciones directas No Nucleares del Centro Común de investigación (JRC).** 1.903 M€

***EURATOM (2014-2018).** 2.347 M€ (no incluido en el presupuesto total H2020)

2. Horizon 2020: Estructura del Programa

CIENCIA EXCELENTE

Objetivo: Apoyar la posición de la UE como líder mundial en materia de ciencia.

¿Por qué?

- Una ciencia de primer nivel es el fundamento de las tecnologías, trabajos y bienestar del mañana.
- Europa necesita desarrollar, atraer y retener talento investigador.
- Los investigadores necesitan acceso a las mejores infraestructuras.

Financiación 2014-2020	
Consejo Europeo de Investigación	13.095 M€
Tecnologías futuras y emergentes	2.696 M€
Acciones Marie Curie	6.162 M€
Infraestructuras de investigación	2.488 M€

2. Horizon 2020: Estructura del Programa

LIDERAZGO INDUSTRIAL

Objetivo: Asegurar el liderazgo industrial en innovación que incluirá una importante inversión en tecnologías cruciales, así como un mayor acceso al capital y apoyo a las PYME.

¿Por qué?

- Inversión estratégica en tecnologías clave (como fabricación avanzada o microelectrónica), mantener la innovación en todos los sectores actuales y emergentes.
- Europa necesita atraer más inversión privada en investigación e innovación.
- Europa necesita más PYMEs innovadoras para generar crecimiento y empleo.

Financiación 2014-2020

Liderazgo en las tecnologías industriales y facilitadoras	13.557 M€
Acceso a la financiación de riesgo	2.842 M€
Innovación en PYMEs	616 M€

2. Horizon 2020: Estructura del Programa

RETOS SOCIALES

Objetivo: Afrontar los retos sociales a través de sus **7 temas** principales:

¿Por qué?

- Preocupaciones ciudadanas/objetivos políticos UE no se logran sin innovación
- Las soluciones innovadoras provienen de colaboraciones multidisciplinares, incluidas ciencias sociales y humanidades
- Estas soluciones necesitan ser probadas y ampliadas.

Financiación 2014-2020

Salud, cambios demográficos y bienestar	7.472 M€
Seg. alimentaria, agricultura sostenible, inv. marina y marítima y bioeconomía	3.851 M€
Energía segura, limpia y eficiente	5.931 M€
Transporte inteligente, ecológico e integrado	6.339 M€
Acción por el clima, uso eficiente de recursos y materias primas	3.081 M€
Sociedades inclusivas	1.309 M€
Sociedades seguras	1.695 M€

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Ciencia Excelente

Consejo Europeo de Investigación

Objetivo: reforzar la excelencia, el dinamismo y la creatividad de la investigación europea.

Presupuesto: 13.095 millones de €

Áreas de actividad: Proyectos individuales:

- Starting Grants: 2-7 años después PhD, hasta 2 M€ para 5 años
- Consolidator Grants: 7-12 años después PhD, hasta 2,75 M€ para 5 años
- Advanced Grants: historial de logros significativos de investigación en los últimos 10 años, hasta 3,5 M€ por 5 años.
- Synergy Grants: Entre 2 y 4 investigadores. Hasta 15M€ por 6 años.
- Proof-of-Concept: Puente entre la investigación - etapa más temprana de la innovación comercial . Hasta 150.000 € para becarios ERC.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Ciencia Excelente

Tecnologías Futuras y Emergentes

Objetivo: promover tecnologías radicalmente nuevas mediante la exploración de ideas novedosas y de alto riesgo basadas en los fundamentos científicos. Se pretende detectar y aprovechar las oportunidades de beneficio a largo plazo para los ciudadanos, la economía y la sociedad.

Presupuesto: 2.696 millones de €

Áreas de actividad:

- Fomento de nuevas ideas (FET Open)
- Nutriendo temas y comunidades emergentes (FET Proactive)
- Abordando los grandes retos C+T interdisciplinarios (FET Flagship). Ej. Grafeno y Cerebro humano

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Ciencia Excelente

Acciones Marie Curie

Objetivo: garantizar el desarrollo óptimo y el uso dinámico del capital intelectual de Europa, con el fin de generar nuevas capacidades e innovación y, de este modo, realizar plenamente su potencial en todos los sectores y regiones.

Presupuesto: 6.162 millones de €

Áreas de actividad:

- Innovative Training Networks (ITN),
- Individual Fellowship (IF),
- Research and Innovation Staff Exchange (RISE),
- Co-funding of regional, national and international programmes (COFUND)

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Ciencia Excelente

CIENCIA EXCELENTE-ACCIONES MARIE CURIE

FP 7: 8 acciones (+2)	H2020: 3 acciones + COFUND
Initial Trainig Networks (ITN)	Acción 1. Redes de Formación Innovadoras (ITN): Apoyo a la formación doctoral en fase inicial ESR para formarlos en diferentes habilidades con la finalidad de facilitarles su acceso al mercado laboral tanto en el sector público como en el privado. European Training Networks, European Industrial Doctorates, European Joint Doctorates
Intra-European Fellowships (IEF) International Outgoing Fellowships (IOF) International Incoming Fellowships (IIF) Career Integration Grant (CIG)	Acción 2. Becas Individuales (IF): Carrera investigadora de los Experienced researchers (ER). Oportunidades de desarrollo de carreras investigadoras tanto en el sector público como privado.
Industry Academia Partnership and Pathways (IAPP) International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	Acción 3. Intercambio de Personal en I+D (RISE). Intercambio de personal (IAPP) y Cooperación internacional e intersectorial mediante el intercambio de personal investigador e innovador (IRSES)
Co-Funding of Regional National and International Programmes	Acción 4: Co-financiación de programas regionales, nacionales e internacionales (COFUND). Extensión de la cofinanciación a las 3 acciones anteriores

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Ciencia Excelente

Infraestructura de Investigación

Objetivo: dotar a Europa de infraestructuras de investigación de categoría mundial, accesibles a todos los investigadores de Europa y de fuera de ella, y aprovechar plenamente su potencial para el avance científico y la innovación.

Presupuesto: 2.488 millones de €

Áreas de actividad: Instalaciones, recursos y servicios relacionados esenciales a la comunidad científica, académica e industrial para el desarrollo de proyectos y programas de investigación de calidad.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Liderazgo Industrial

Liderazgo en las tecnologías industriales y facilitadoras

Objetivo: prestar apoyo específico a la investigación, desarrollo y demostración en los ámbitos de las TIC, nanotecnología, materiales avanzados, biotecnología fabricación y transformación avanzadas y espacio.

Se hará hincapié en la interacción y convergencia de las diferentes tecnologías y entre ellas.

Presupuesto: 13.557 millones de €

Áreas de actividad: TIC, nanotecnología, materiales avanzados, biotecnología fabricación y transformación avanzadas y espacio.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Liderazgo Industrial

Liderazgo en las tecnologías industriales y facilitadoras

Área	Descripción
Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)	Permitir a Europa desarrollar y explotar las oportunidades que brinda el progreso de las TIC en beneficio de sus ciudadanos, empresas y comunidades científicas .
Nanotecnologías	Garantizar el liderazgo de la Unión en este mercado mundial en fuerte crecimiento, estimulando la inversión en las nanotecnologías y su incorporación a productos y servicios competitivos de alto valor añadido en una diversidad de aplicaciones y sectores.
Materiales avanzados	Desarrollar materiales con nuevas funcionalidades y mejor rendimiento en el servicio, a fin de obtener productos más competitivos que minimicen el impacto sobre el medio ambiente y el consumo de recursos.
Biología	Desarrollar productos y procesos industriales competitivos, sostenibles e innovadores y servir de motor de la innovación para varios sectores europeos, como la agricultura, la alimentación, los productos químicos y la salud.
Fabricación y transformación avanzadas	Pasar de las actuales formas de producción industriales a unas tecnologías de fabricación y transformación más intensivas en conocimientos, sostenibles y transectoriales, que se traduzcan en más productos, procesos y servicios innovadores.
Espacio	Fomentar una industria espacial y una comunidad investigadora competitivas e innovadoras para desarrollar y explotar la infraestructura espacial al servicio de la futura política de la Unión y las necesidades sociales.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Liderazgo Industrial

Acceso a la financiación de riesgo

Objetivo: se propondrá superar los déficits en la disponibilidad de financiación de deuda y de capital para las empresas y los proyectos de I+D impulsados por la innovación en todas las fases de desarrollo. Junto con el instrumento de capital del Programa de Competitividad de las Empresas y las PYME, apoyará el desarrollo del capital-riesgo a nivel de la Unión.

Presupuesto: 2.842 millones de €

Áreas de actividad: Proyectos I+D+i

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Liderazgo Industrial

Innovación en las PYME

Objetivo: fomentar todas las formas de innovación en las PYME, centrándose en las que tengan potencial para crecer e internacionalizarse en el mercado único y fuera de él.

Presupuesto: 616 millones de €

Áreas de actividad: Proyectos bottom-up y orientados al mercado.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Salud, cambio demográfico y bienestar

Objetivo: la salud a lo largo de la vida y el bienestar de todos, unos sistemas sanitarios y asistenciales de alta calidad y económicamente sostenibles y oportunidades para generar nuevos puestos de trabajo y crecimiento, efectuando así una importante contribución a Europa 2020.

Presupuesto: 7.472 millones de €

Áreas de actividad: Enf. Cardiovascular; Enf. Crónicas; Cáncer; Resistencia a antimicrobianos; Nuevas epidemias; Sobrepeso y obesidad; Diabetes; Transtornos mentales y neurológicos; Limitaciones funcionales; Sida tuberculosis y malaria.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía

Objetivo: garantizar un abastecimiento suficiente de alimentos seguros y de gran calidad y otros bioproductos, mediante el desarrollo de sistemas de producción primaria productivos y que utilicen los recursos con eficiencia, el fomento de los correspondientes servicios ecosistémicos, junto con unas cadenas de abastecimiento competitivas y de baja emisión de carbono. De este modo se acelerará la transición a una bioeconomía europea sostenible.

Presupuesto: 3.851 millones de €

Áreas de actividad: Se distinguen las siguientes:

Agricultura y Silvicultura: Sistemas de producción; servicios del ecosistema; Políticas y Desarrollo Rural; Silvicultura.

Recursos Marinos: Pesca; Acuicultura; Biotecnología Marina.

Alimentación: Consumidores; Nutrición; Industrial alimentaria.

Bio-Industrias: Bio-industrias; bio-refinerías; Mercados para bio-productos.

Marina y marítima: Cambio climático; Recursos marinos; tecnologías transversales.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Energía segura, limpia y eficiente

Objetivo: hacer la transición hacia un sistema energético fiable, sostenible y competitivo, en un contexto de creciente escasez de recursos, aumento de las necesidades de energía y cambio climático.

Presupuesto: 5.931 millones de €

Áreas de actividad: Se distinguen las siguientes:

Energía baja en carbono: electricidad y calefacción/refrigeración renovables; Rejillas; almacenamiento; biocombustibles y los combustibles alternativos sostenibles; CCS y la generación eficiente de combustibles fósiles; Cuestiones de investigación socioeconómica y transversal.

Eficiencia Energética.

Ciudades y Comunidades Inteligentes.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Transporte inteligente, ecológico e integrado

Objetivo: lograr un sistema europeo de transporte que utilice eficientemente los recursos, sea respetuoso con el medio ambiente, sea seguro y no presente discontinuidades, en beneficio de los ciudadanos, la economía y la sociedad.

Presupuesto: 6.339 millones de €

Áreas de actividad: Se distinguen las siguientes:

Sostenibilidad: Vehículos limpios y silenciosos; Equipos, infraestructuras y servicios inteligentes; Mejor movilidad y transporte urbanos.

Integración: Reducción sustancial de la congestión del tráfico; Mejora en la movilidad (personas y mercancías); Nuevos conceptos de logística y transporte de mercancía; Reducción de accidentes y víctimas, mejora de la seguridad (safety& security).

Competitividad: Futura generación de modos de transporte; Sistemas de control inteligentes embarcados; Sistemas avanzados de producción; Innovación radical en nuevos conceptos de transporte, incluido los vehículos automáticos.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas

Objetivo: lograr una economía más eficaz en el uso de los recursos y resistente al cambio climático y un abastecimiento sostenible de materias primas, a fin de satisfacer las necesidades de una población mundial cada vez mayor dentro de los límites sostenibles de los recursos naturales del planeta. Las actividades contribuirán a incrementar la competitividad de Europa y mejorar el bienestar, al tiempo que garantizan la integridad del medio ambiente y la sostenibilidad mantienen el calentamiento mundial medio por debajo de 2 °C, y permiten a los ecosistemas y la sociedad adaptarse al cambio climático.

Presupuesto: 3.081 millones de €

Áreas de actividad: Lucha contra el cambio climático y adaptación al mismo; Gestión sostenible de los recursos naturales y los ecosistemas; Garantía de un abastecimiento sostenible de materias primas no agrícolas y no energéticas; Eco-innovación como camino hacia una economía «verde»; Desarrollo de sistemas completos y duraderos de observación e información sobre el medio ambiente mundial; Patrimonio Cultural.

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Sociedades Inclusivas, innovadoras y reflexivas

Objetivo: fomentar unas sociedades europeas inclusivas, innovadoras y reflexivas en un contexto de transformaciones sin precedentes y creciente interdependencia mundial.

Presupuesto: 1.309 millones de €

Áreas de actividad: Se distinguen las siguientes:

Sociedades inclusivas: Crecimiento inteligente, sostenible e inclusivo; Sociedades “resilientes” (migración, integración, cambio demográfico); Papel de Europa como actor global

Sociedades innovadoras: Apoyo a la Unión por la Innovación y ERA; Nuevas formas de innovación; Potencial de todas las generaciones; Cooperación con terceros países.

Sociedades reflexivas: patrimonio cultural e identidad europea: Patrimonio cultural (memoria, identidad); Historia de países y regiones europeos; Papel de Europa en el mundo

2. Horizon 2020: Estructura del Programa. Retos Sociales

Sociedades Seguras

Objetivo: fomentar unas sociedades europeas seguras en un contexto de transformaciones sin precedentes y creciente interdependencia mundial.

Presupuesto: 1.695 millones de €

Áreas de actividad: Se distinguen las siguientes:

Resiliencia ante los desastres: la protección y seguridad de la sociedad, incluida la adaptación al cambio climático.

Lucha contra la delincuencia y el terrorismo (puede incluir CBRNE)

Seguridad Fronteriza y Seguridad Externa

Seguridad Digital: Ciberseguridad, Privacidad y Confianza

3. Horizon 2020: Reglas de Participación

¿QUIÉN PUEDE ACCEDER A LA FINANCIACIÓN?

- Toda entidad jurídica establecida en un Estado miembro o país asociado;
- Cualquier entidad jurídica constituida de conformidad Derecho de la Unión;
- Toda organización internacional de interés europeo;
- Una entidad jurídica establecida en un tercer país si:
 - El tercer país se identifica en el programa de trabajo, o
 - La Comisión considera esencial la participación de la entidad en la acción, o
 - La financiación está prevista en un acuerdo científico y tecnológico bilateral.

Además de las condiciones mínimas establecidas en las normas de participación, en programas específicos o programas de trabajo se podrían fijar más condiciones relativas al número mínimo de participantes, al tipo de participante o al lugar de establecimiento.

3. Horizon 2020: Novedades

MEDIDAS DE SIMPLIFICACIÓN DE LA PARTICIPACIÓN

- **Conjunto único de normas** de participación más simples y coherentes.
- Nuevo equilibrio entre **confianza y control**
- De múltiples **tasas de financiación** según participante y actividad a solamente **dos**.
- Sustitución de los cuatro métodos de cálculo de gastos generales o «costes indirectos» por una **tarifa plana única**.
- Gran **simplificación** bajo la próxima **regulación financiera**.
- Los candidatos seleccionados **comenzarán las actividades más rápidamente** (de 350 a 100 días).

4. Horizon 2020: Novedades

CONSORCIOS HORIZON 2020

Consortios público-privados

A través de Iniciativas Tecnológicas Conjuntas u otras estructuras formales (Art. 187)

A través de acuerdos contractuales que proporcionen inputs para los Work Programmes

Sólo cuando se cumplan los criterios, por ej. claro compromiso por parte de socios privados.

Consortios públicos

A través de «ERA-Nets» en reposición de convocatorias/acciones individuales (sustituyendo ERA-Net, ERA-Net Plus, Inco-Net, Inno-net actuales)

A través de la participación en programas conjuntos entre Estados miembros (Art. 185)

Complementando agendas de Iniciativas de Programación Conjunta cuando en línea con Horizon 2020.

Sólo cuando se cumplan los criterios, por ej. compromiso financiero de países participantes.

Partenariados de Innovación Europea

No instrumentos de financiación, sino de coordinación con políticas y programas más amplios.

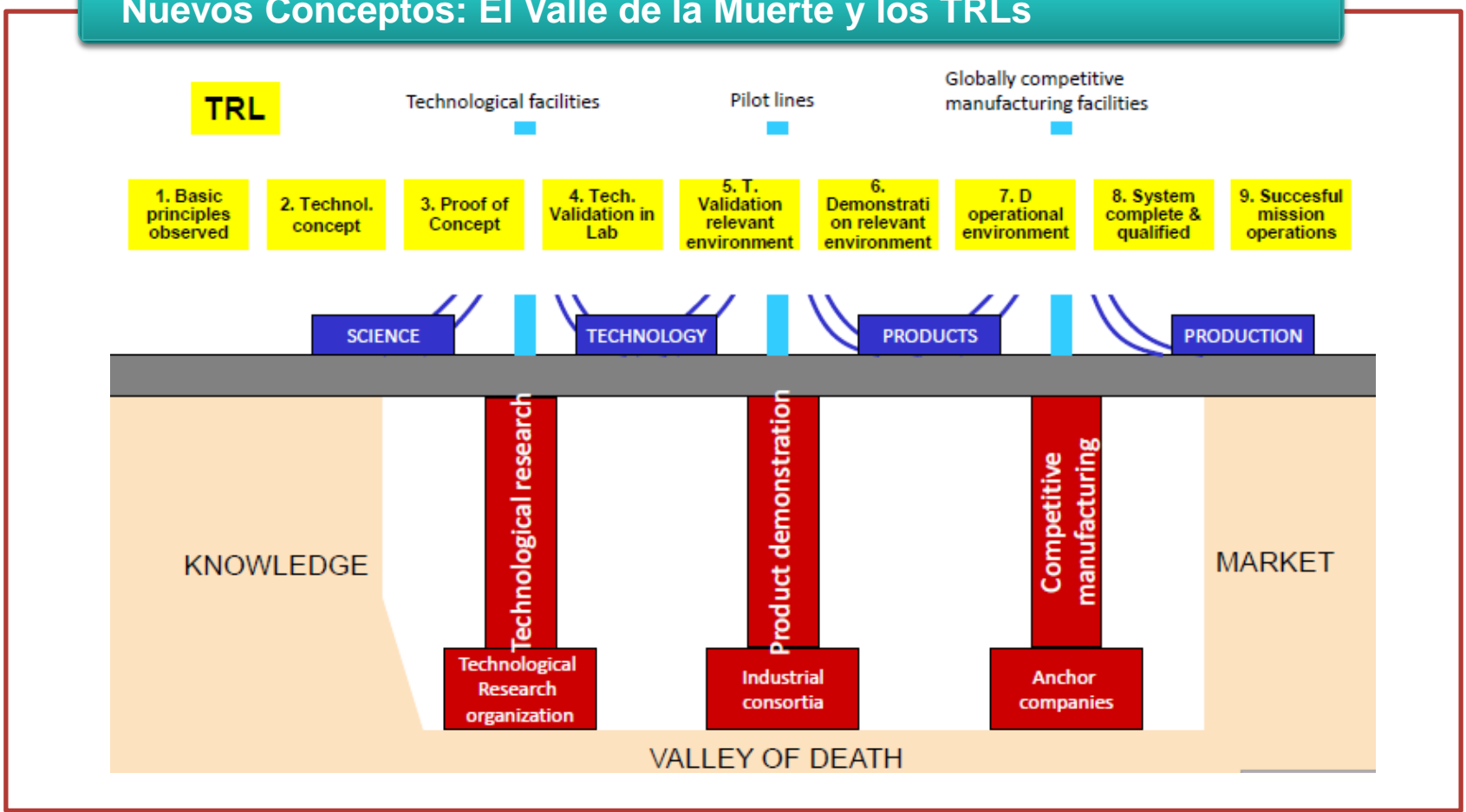
4. Horizon 2020: Novedades

MEDIDAS PARA POTENCIAR LA PARTICIPACIÓN

- Apoyo a los Estados miembros y regiones en la mejora de su estrategias nacionales/regionales de especialización inteligente.
- Vinculación de las instituciones emergentes.
- Las «Cátedras EEI» intentarán reunir a destacados académicos de instituciones de regiones de mayor potencial, creando Espacio Europeo de Investigación más nivelado.
- Marie Curie - Medidas de apoyo a los científicos que regresan y más atención a los doctores recién titulados, paliando la brecha entre las acciones Marie Curie y el programa ERASMUS.
- Medidas de simplificación.
- Más espacio para pequeños proyectos y con menos **normativa**, con el fin de aumentar la proporción de proyectos impulsados por pymes o pequeños equipos de investigación.

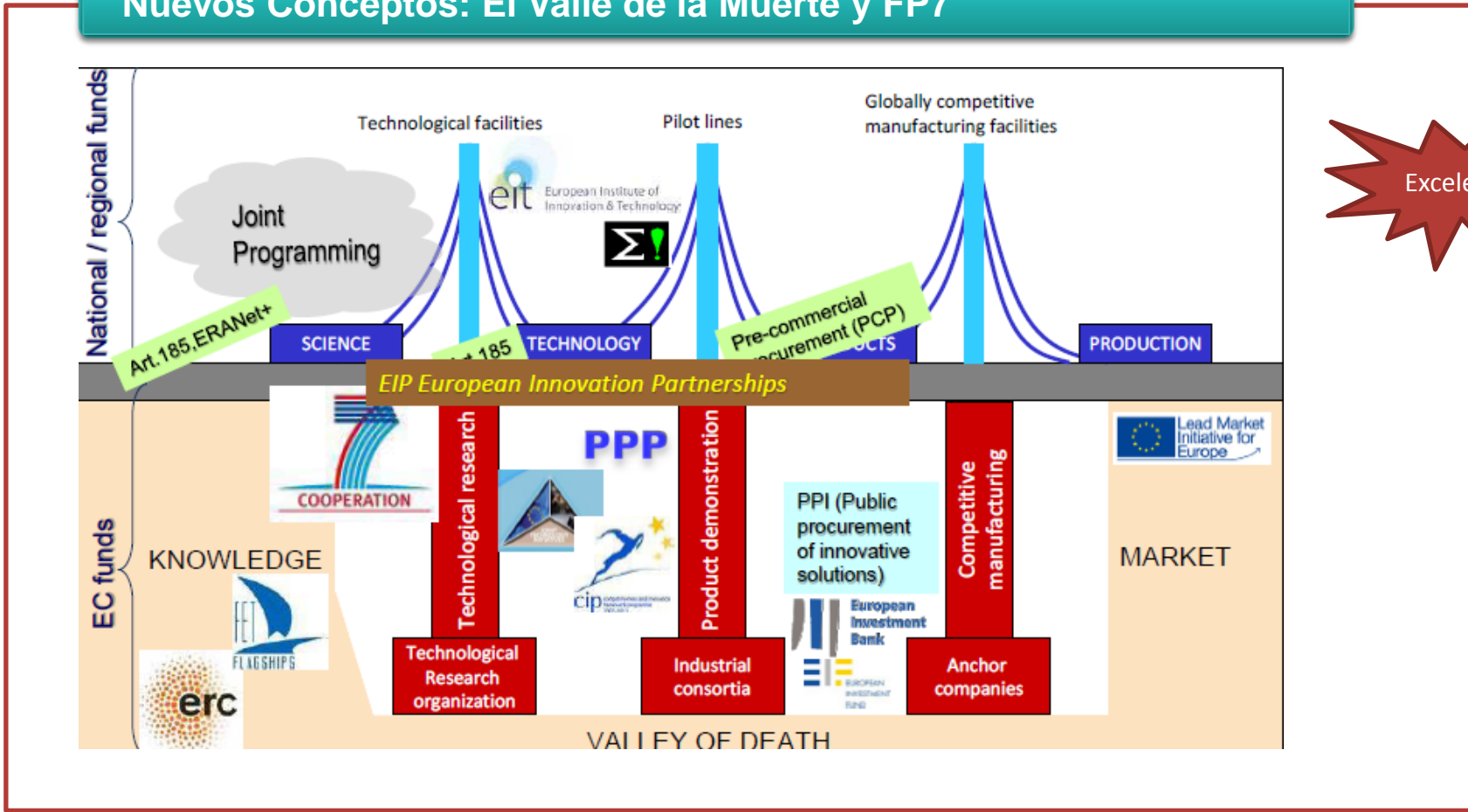
4. Horizon 2020: Novedades

Nuevos Conceptos: El Valle de la Muerte y los TRLs



4. Horizon 2020: Novedades

Nuevos Conceptos: El Valle de la Muerte y FP7



Fuente: CDTI

4. Horizon 2020: Novedades

Nuevos Conceptos: El Valle de la Muerte y H2020



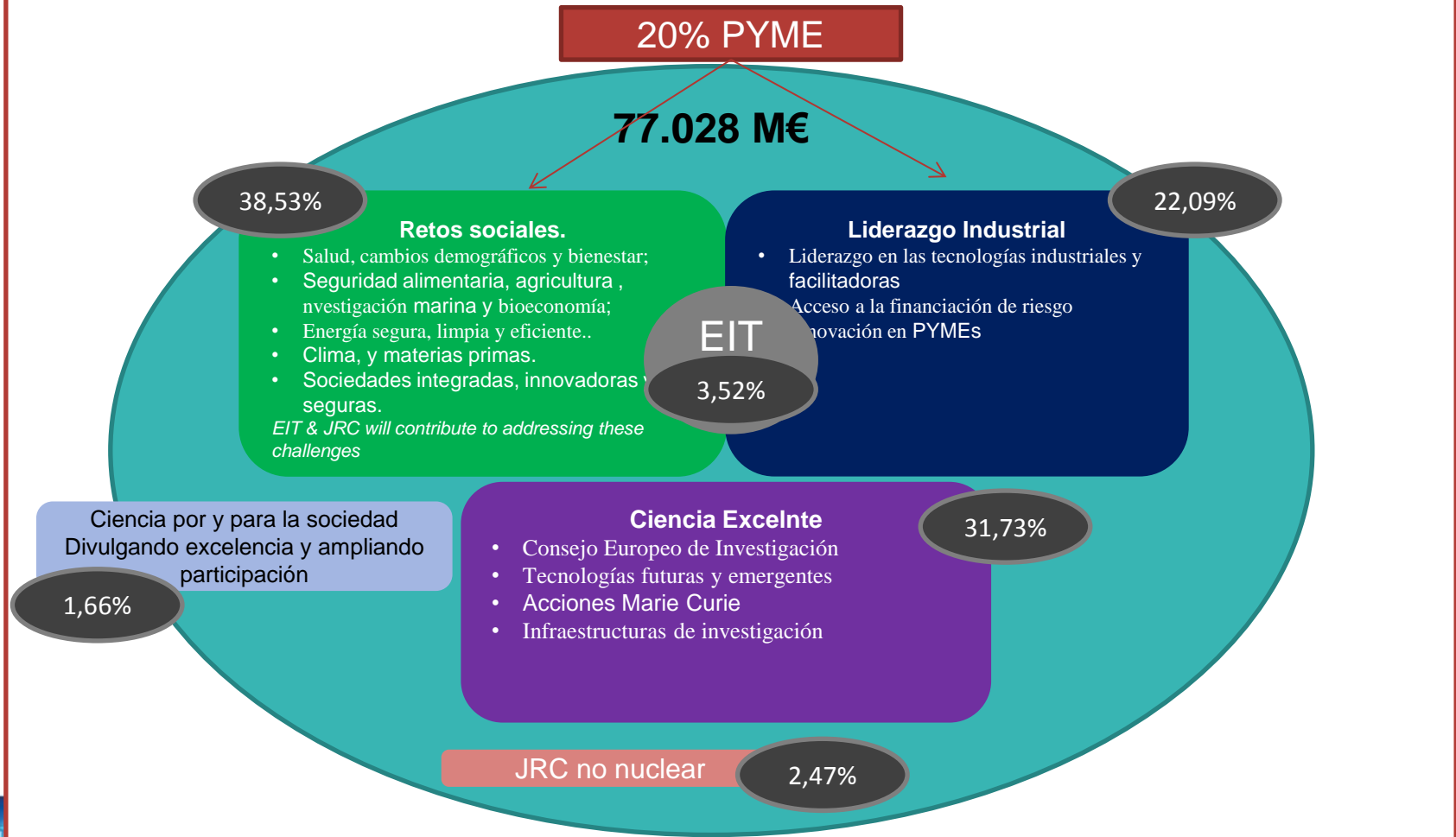
Excelencia

Relevancia

Fuente: CDTI

4. Horizon 2020: Principales Cambios

¿Por qué Horizon 2020?



4. Horizon 2020: Principales Cambios

HACIA HORIZON 2020....

WE COME FROM FP7....				
COOPERATION	1. Health	Specific FET Calls SMEs Support Actions	IDEAS	ERC
	2. KBBE.		KET	Initial Training
	3. ICT		KET	Life-long learning
	4. NANO		KET	Industry-Academia
	5. Energy		KET	International Dimension
	6. Environment			Specific Actions
	7. Transport			Research Infrastructures
	8. SSH			Research in benefit of SMEs
	9. Space		KET	Knowledge Regions
	10. Security			Research Potential
EURATOM		CAPACITIES	Science in Society	
Non-nuclear actions by the Joint Research Centre (JRC)			Support to coherent development of research policies	
			International Cooperation Activities	



Horizon 2020	
I. Excellent Science	
1. European Research Council	
2. Future and Emerging Technologies	
3. Marie Curie Actions	
4. Research Infrastructures	
II. Industrial Leadership	
1. Leadership in enabling and industrial technologies	KET
2. Acces to risk finance	R4SME
3. Innovative small and medium.-size enterprises	
III. Societal Challenges	
1. Health, demographic change and wellbeing	
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy	
3. Secure, clean and efficient energy	
4. Smart, green and integrated transport	
5. Climate action, resource efficiency and raw materials	
6. Inclusive societies	
7. Secure societies	
Spreading excellence and widening participation	
Science with and for society	
European Institute for Innovation and Technology (EIT)	
Joint Research Centre: non-nuclear direct actions	

International Cooperation Specific "Topics"



4. Horizon 2020: Principales Cambios

Comparativa FP7- Horizon 2020: Aspectos generales

Item	FP7	Horizon 2020
Foco	Investigación	Investigación e Innovación
Presupuesto	50 M€	70 a 80 M€ (pendiente aprobación)
Bloques	Cooperation, Capacities, People, Ideas, Euratom, JRC	JRC (+ Spreading Excellence and widening participation; Science in and for society; EIT). Además, apoyo a JTI, JU, PPP.
Nuevo elemento	ERC (frontier research), Fondo garantizado, riesgos compartidos, Financiación.	Se financia cada fase de innovación, esquema lógico FET
Gestión	DGs, ERC, REA	DGs, ERC, REA, EIB, EIF

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Comparativa FP7- Horizon 2020: Aspectos generales

Item	FP7	Horizon 2020
Participant Portal	Nuevo en FP7 – reemplaza CORDIS progresivamente	<ul style="list-style-type: none"> • Plataforma IT única • Basada en el Participant Portal. • Reduce costes administrativos
Enlace con los Fondos estructurales	Mayor coordinación	Mejorar la política de apoyo, con el fin de crear estrategias inteligentes de especialización eficientes en plena cooperación con la política de cohesión..

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Comparativa FP7- Horizon 2020: Prioridades y temáticas

Item	FP7	Horizon 2020
Temática	"Cooperación" 10 temas	Bajo "liderazgo industrial" y "retos sociales"
Marie Curie	Continuación de FP6 bajo el programa "Personas"	Permanecen bajo "Ciencia excelente». Nuevos elementos: Servicios de Alumnos, recién doctorados calificados son también el grupo objetivo
Infraestructuras de investigación	Bajo "capacities"	Bajo "ciencia excelente"
Acciones relacionadas con las PYME, el acceso a la financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Bajo "Capacidades" • Bajo "Cooperación" .Topic centrados en la PYME ; • horizontalmente en el 7PM 15% del presupuesto a las PYME; • Riesgo compartido en la financiación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontalmente PYME grupo objetivo principal en "Liderazgo Industrial". La "Innovación en la PYME" está dedicado a las PYME, incluidas las de I + D. COSME y Horizonte 2020 se complementan entre sí. El componente de acceso a la financiación de riesgo tiene como objetivo las PYME. Más estrecha coordinación con los Fondos Estructurales

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Comparativa FP7- Horizon 2020: Prioridades y temáticas

Item	FP7	2020Horizon
Cooperación Internacional	Se apoya	Presente en varias acciones y topics. Importante en 3 grupos: (1) economías industrializadas y emergentes (2) ampliación y países vecinos (3) países en desarrollo
FET: Future and Emerging Technologies	Bajo "Cooperación" convocatorias específicas de FET	Bajo "ciencia excelente".
Enterprise Europe Network y apoyo a PYMES	Acciones de apoyo en temas específicos y esquemas de asociaciones de PYMES	"Innovación en PYMES", EEN, IPR Helpdesk support, Eurostars.
Frontier Research, ERC	Nuevo enFP7 – bajo "Ideas"	Continúa bajo "ciencia excelente" . Prioritario
Technology Platforms and Joint Undertakings	Set up, apoyo	Publico-Público y PPP. Se lanzarán nuevas.
Key Enabling Technologies (KET's)	Temas bajo "Cooperación" mayormente– ICT, Nanotechnologies, KBBE, Space, partes deEnergy	Principalmente bajo "Liderazgo Industrial": ICT, Nanotechnologies, Advanced materials, Biotechnology, Advanced Manufacturing and Processing, Space

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Comparativa FP7- Horizon 2020: Aspectos financieros

Item	FP7	Horizon 2020
Fondo de Garantía	Set up	Continúa
Tasa de financiación	75%	100%
Tasa de financiación Demonstración	50%	70%
Costes indirectos	Diferentes modelos (20%, 60% o reales)	25%

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Comparativa FP7- Horizon 2020: Aspectos financieros

Item	FP7	Horizon 2020
Time-to-grant	12 meses de media tras el envío de la propuesta	Se reduce a 100 días de media
Intereses sobre prefinanciación	Soportados por el coordinador	No se declaran
Viabilidad financiera Ex – ante	Todos los beneficiarias con contribución >500.000 EUR	Coordinadores
Certificados auditoría	Todos los beneficiarias que excedan 375.000 EUR en periodos acumulativos	Todos los beneficiarias que excedan 325.000 EUR – al final del proyecto
Combinación de fondos	Doble financiación estrictamente prohibida	Combinación de fondos de H2020 y fondos estructurales es posible.

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES

- Las PYMEs son importantes para el crecimiento y el empleo porque el 99% de las empresas europeas son PYMEs.
- 85% de los nuevos puestos de trabajo netos en la UE entre 2002-2010 fueron creados por las PYMEs.
- La I + D de las PYME es menor en la UE que en los EE.UU. y menos de un tercio de las PYMEs de la UE tienen actividades innovadoras.

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES: Objetivos

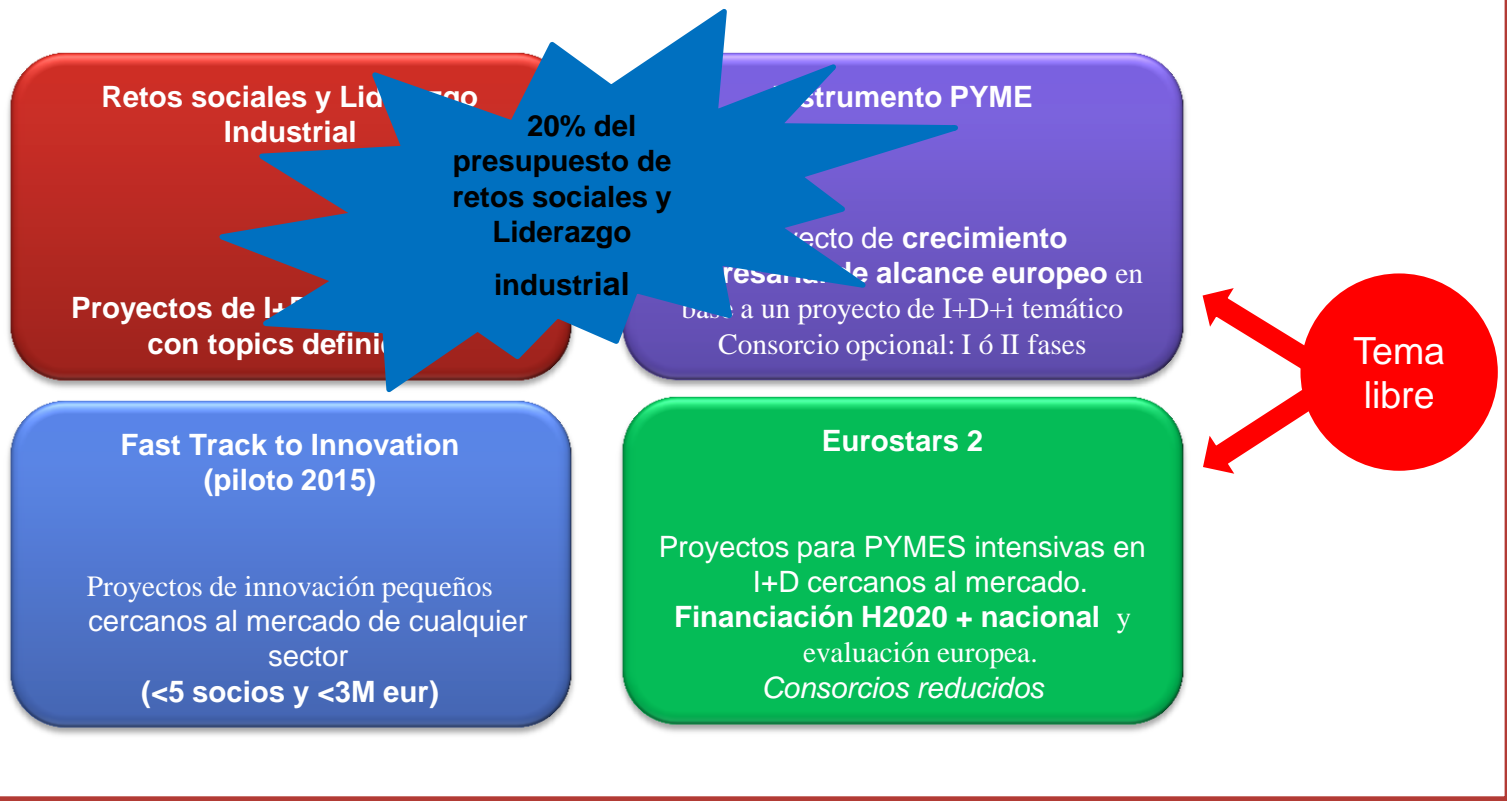
Innovation Union → Crecimiento de la UE y empleo

- Prioridad política → 20% del presupuesto de retos sociales y Liderazgo Industrial.
- Apoyo a las PYME a través de la innovación → proceso "Innovación en las PYMES".
- Acceso a financiación de riesgo

Horizon 2020
I. Excellent Science
1. European Research Council
2. Future and Emerging Technologies
3. Marie Curie Actions
4. Research Infrastructures
II. Industrial Leadership (20% for SMEs)
1. Leadership in enabling and industrial technologies
2. Acces to risk finance
3. Innovative small and medium.-size enterprises
III. Societal Challenges (20% for SMEs)
1. Health, demographic change and wellbeing
2. Food security, sustainable agriculture, marine and maritime research & the bioeconomy
3. Secure, clean and efficient energy
4. Smart, green and integrated transport
5. Climate action, resource efficiency and raw materials
6. Inclusive societies
7. Secure societies

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES: Objetivos



4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES

El instrumento de las PYME proporcionará fácil acceso con reglas y procedimientos simples, así como un soporte montado en 3 fases que cubren todo el ciclo de la innovación.

Las 3 etapas se pueden resumir de la siguiente manera:

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES

FASE 1: Concepto y evaluación de la viabilidad	FASE 2: I+D, demostración y replicabilidad en el mercado	FASE 3: Comercialización
<p>Input: Idea/Concepto: "Business Plan I"</p> <p>Actividades: viabilidad del concepto Análisis de riesgos; regimen PI; búsqueda de socios; planteamiento de proyectos etc</p> <p>Output: elaborado "Business plan II"</p> <p><i>Lump sum: 50.000 € ~ 6 meses</i></p>	<p>Input: "Business plan II" más descripción de actividades bajo Fase II</p> <p>Actividades Desarrollo I+D, prototipos, Ensayos; Procesos, productos o servicios pilotos, replicación de mercado</p> <p>Output: "Business plan III"</p> <p><i>Output basado en pagos 1 a 3 M€ ~ 12 to 24 meses Reembolso 70%</i></p>	<p>Promover instrumentos como etiqueta de calidad para los proyectos exitosos;</p> <p>Acceso a capital privado</p> <p>Acciones de soporte (networking , training, information, addressing i.a. IP management, knowledge sharing, dissemination)</p> <p>Acceso a capital privado.</p> <p><i>Sin financiación directa</i></p>

Acceso a la financiación de riesgo

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES : Características

- Proyectos de abajo hacia arriba (bottom-up). Liderazgo industrial y retos de la sociedad.
- Solamente las PYME pueden solicitar la financiación → Consorcio requerido.
- Competitivo, dimensión comunitaria → sólo las mejores ideas pasan de la Fase I.
- Convocatoria abierta todo el año.
- 3 fases y coaching.

4. Horizon 2020: Principales Cambios

Nuevo Enfoque para las PYMES : Medidas para reducir solicitudes

- Sólo una solicitud por empresa y año (en dos fases).
- Esto implica también: no hay posibilidad de solicitar la Fase 1 durante la presentación y / o ejecución de un proyecto de la Fase 2 y viceversa.
- Asesoradas por la redes de apoyo (AECI o REA).
- Las PYME deben ser alentadas a entrar en el esquema de la Fase 1.

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

DOCUMENTACIÓN DE INTERÉS

- Comunicación de la Comisión «Horizonte 2020, Programa Marco de Investigación e Innovación»:
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2011:0808:FIN:es:PDF>
- Presupuesto Horizon 2020:
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/pdf/press/horizon_2020_budget_constant_2011.pdf#view=fit&pagedmode=none
- Horizon 2020 Preguntas y Respuestas:
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=faq
- Documentos Oficiales:
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

DÓNDE ENCONTRAR INFORMACIÓN

La documentación específica para cada convocatoria puede descargarse en Research Participant Portal

The screenshot displays the Research & Innovation Participant Portal interface. The main navigation bar includes 'Home', 'Funding', 'Documents', 'My Organisations', 'Experts', and 'Support'. Below this, there are tabs for 'Latest Info', 'FP7 Calls', 'CIP Calls', 'Other Calls', and 'Search Calls'. The 'LATEST CALLS' section features a table with columns for 'Programme' and 'Call Identifier'. The table lists two entries for the 'CIP - EIP' programme with the call identifier '64-G-ENT-CIP-13-C-N04C02'. A sidebar on the left contains sections for 'LOGIN', 'STAY TUNED', and 'WHAT'S NEW'. A right-hand sidebar lists 'FP7 SPECIFIC PROGRAMMES' such as 'Cooperation', 'Ideas', 'People', 'Capacities', and 'Euratom'. The main content area shows a 'SELECTED SPECIFIC PROGRAMME: COOPERATION' section with a table of call entries. The table has columns for 'Call Identifier', 'Call Title', 'Publication Date', and 'Deadline'. One entry is visible: 'FP7-2013-ICT-FI' for 'Future Internet'-2013, published on 2013-06-28, with a deadline of 2013-12-10.

Call Identifier	Call Title	Publication Date	Deadline
FP7-2013-ICT-FI	"Future Internet"-2013	2013-06-28	2013-12-10

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

FUENTES DE INFORMACIÓN

- Web Oficial Horizon 2020:
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm
- 2020Horizon.com (Buscador de topics, proyectos y participantes de FP7 y próximamente Horizon 2020)
www.2020horizon.com

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

FUENTES DE INFORMACIÓN

A-Z Index | Sitemap | About this site | FAQ | What's New | Legal notice | Cookies | Contact | Search English (en)

RESEARCH & INNOVATION

Horizon 2020

European Commission > Research & Innovation > Horizon 2020 > Home

Home | What is Horizon 2020? | What's in Horizon 2020 for me? | Why Horizon 2020? | What's next? | What's your view? | Press corner

<p>What is Horizon 2020?</p> <ul style="list-style-type: none"> The EU Framework Programme for Research and Innovation Official documents Questions & Answers 	<p>What's in Horizon 2020 for me?</p> <ul style="list-style-type: none"> Excellent Science Competitive Industries Tackling Societal Challenges 	<p>Why Horizon 2020?</p> <ul style="list-style-type: none"> Europe 2020 Public consultation Successful EU research
<p>What's next?</p> <ul style="list-style-type: none"> A time line for Horizon 2020 Calendar of events Experts for Advisory Groups 	<p>What's your view?</p> <ul style="list-style-type: none"> Video testimonials <p>Arnoldas Juškevičius</p>	<p>Press corner</p> <ul style="list-style-type: none"> Press materials Country profiles and featured projects Videos by theme

Last update: 14/08/2013 | [Top](#)



5. Horizon 2020: Fuentes de información

DIARIAMENTE

2020Horizon.com (Buscador de topics, proyectos y participantes de FP7)
Europa.eu.int/comm/research (Web Investigación CE)

MENSUALMENTE

Organizaciones sectoriales / nacionales en Bruselas
Servicios comerciales de información

GENERAL

Presentaciones en eventos por funcionarios europeos
National Contact Points:
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/nationalcontactpoint>

LO MEJOR

Ser conocido en Bruselas
Contratos existentes (especialmente como Coordinador)
Trabajar como Experto

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

DÓNDE ENCONTRAR INFORMACIÓN

2020Horizon.com es un potente buscador bilingüe que proporciona información actualizada sobre todos los topics, proyectos y participantes del 7FP.

all FP7 open topics
compiled now in 2020horizon.com

{ all open topics
all approved projects
powerful search engine

+34 (91) 554-5657
Ext:1233

EN ES

Topics, projects and participants

Search

OPEN CALLS

- ▶ 10/07/2012 **SP1-JTI-CS-2012-02** Clean Sky Joint Technology Initiative 2012-02
- ▶ 16/08/2012 **FP7-PEOPLE-2012-IEF** Marie Curie Intra-european fellowships for career development (IEF)
- ▶ 16/08/2012 **FP7-PEOPLE-2012-IOF** Marie Curie international outgoing fellowships for career development (IOF)
- ▶ 16/08/2012 **FP7-PEOPLE-2012-IIF** Marie Curie International Incoming Fellowships (IIF)
- ▶ 18/09/2012 **FP7-PEOPLE-2012-CIG** Marie Curie Career Integration Grants
- ▶ 24/10/2012 **FP7-2012-ICT-FI** Future Internet - 2012
- ▶ 12/03/2013 **FP7-ICT-2011-C** Future and Emerging Technologies (FET) Open

close

Search topics, projects and participants

Topics, projects and participants

Search

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

DÓNDE ENCONTRAR INFORMACIÓN – INFO DAYS

Para cada Programa se celebran periódicamente en distintos puntos de Europa «INFO DAYS» en los que los participantes pueden obtener información de primera mano sobre los contenidos de las próximas convocatorias, establecer contactos y obtener otros datos de interés.

Se puede obtener información sobre la celebración de dichos eventos a través de la sección «Eventos próximos» de Cordis (http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=ES_NEWS_EVENT), así como en las webs de los respectivos Programas.

Ejemplos de Info Days:

Info Days "SMEs in Horizon 2020": http://ec.europa.eu/research/sme-techweb/index_en.cfm?pg=h2020_event_programme

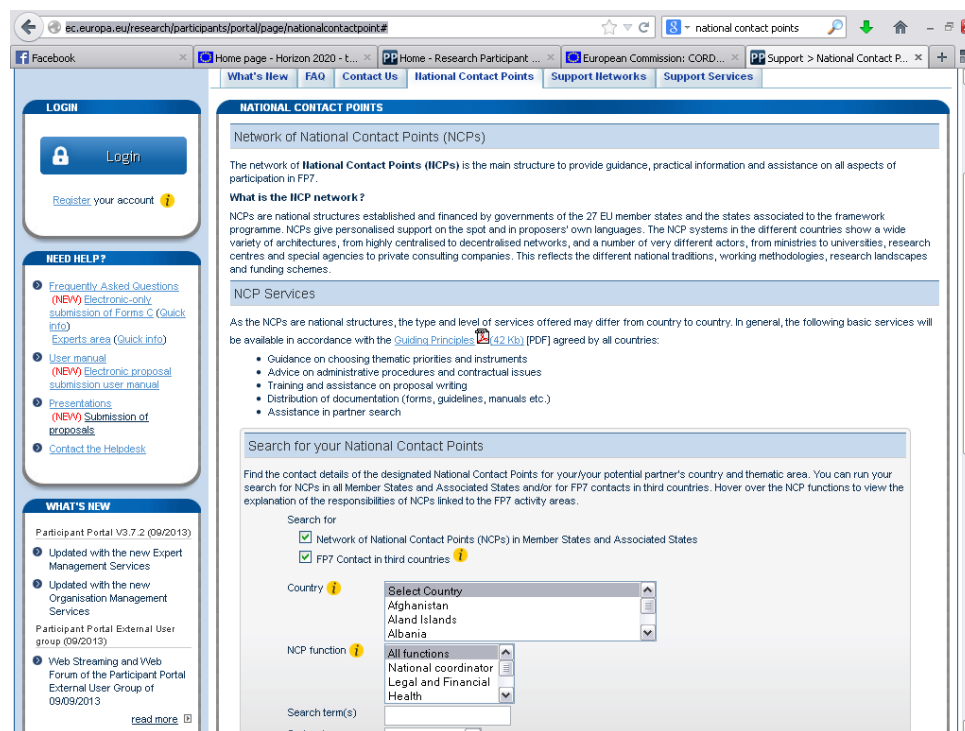
InfoDay on 2014 Calls - HORIZON 2020, SC5: Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials:
<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=events&eventcode=82B9816A-F1DB-AF81-2607E2CCFD22F439>

5. Horizon 2020: Fuentes de Información

DÓNDE ENCONTRAR INFORMACIÓN – NATIONAL CONTACT POINTS

La red de NCP, disponible a través del Participant Portal constituye la fuente principal de asesoramiento en todos los Estados miembros y asociados. Permite además encontrar contactos para cada una de las áreas del 7PM.

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/nationalcontactpoint#>



The screenshot shows the 'National Contact Points' page on the Horizon 2020 Participant Portal. The page is titled 'NATIONAL CONTACT POINTS' and provides information about the Network of National Contact Points (NCPs). It includes a 'LOGIN' section, a 'NEED HELP?' section with links to frequently asked questions, user manuals, and presentations, and a 'WHAT'S NEW' section with updates on management services and external user groups. The main content area describes the NCP network and lists services such as guidance on thematic priorities, administrative procedures, training, and distribution of documentation. A search section allows users to find NCP details by country and function.

LOGIN

Login

Register your account

NEED HELP?

- Frequently Asked Questions (NEW) Electronic-only submission of Forms C (Quick info) Experts area (Quick info)
- User manual (NEW) Electronic proposal submission user manual
- Presentations (NEW) Submission of proposals
- Contact the Helpdesk

WHAT'S NEW

- Participant Portal V3.7.2 (09/2013)
- Updated with the new Expert Management Services
- Updated with the new Organisation Management Services
- Participant Portal External User group (09/2013)
- Web Streaming and Web Forum of the Participant Portal External User Group of 09/09/2013

NATIONAL CONTACT POINTS

Network of National Contact Points (NCPs)

The network of **National Contact Points (NCPs)** is the main structure to provide guidance, practical information and assistance on all aspects of participation in FP7.

What is the NCP network?

NCPs are national structures established and financed by governments of the 27 EU member states and the states associated to the framework programme. NCPs give personalised support on the spot and in proposers' own languages. The NCP systems in the different countries show a wide variety of architectures, from highly centralised to decentralised networks, and a number of very different actors, from ministries to universities, research centres and special agencies to private consulting companies. This reflects the different national traditions, working methodologies, research landscapes and funding schemes.

NCP Services

As the NCPs are national structures, the type and level of services offered may differ from country to country. In general, the following basic services will be available in accordance with the [Guiding Principles](#) (42 Kb) (PDF) agreed by all countries:

- Guidance on choosing thematic priorities and instruments
- Advice on administrative procedures and contractual issues
- Training and assistance on proposal writing
- Distribution of documentation (forms, guidelines, manuals etc.)
- Assistance in partner search

Search for your National Contact Points

Find the contact details of the designated National Contact Points for your/your potential partner's country and thematic area. You can run your search for NCPs in all Member States and Associated States and/or for FP7 contacts in third countries. Hover over the NCP functions to view the explanation of the responsibilities of NCPs linked to the FP7 activity areas.

Search for

- Network of National Contact Points (NCPs) in Member States and Associated States
- FP7 Contact in third countries

Country

Select Country

- Afghanistan
- Åland Islands
- Albania

NCP function

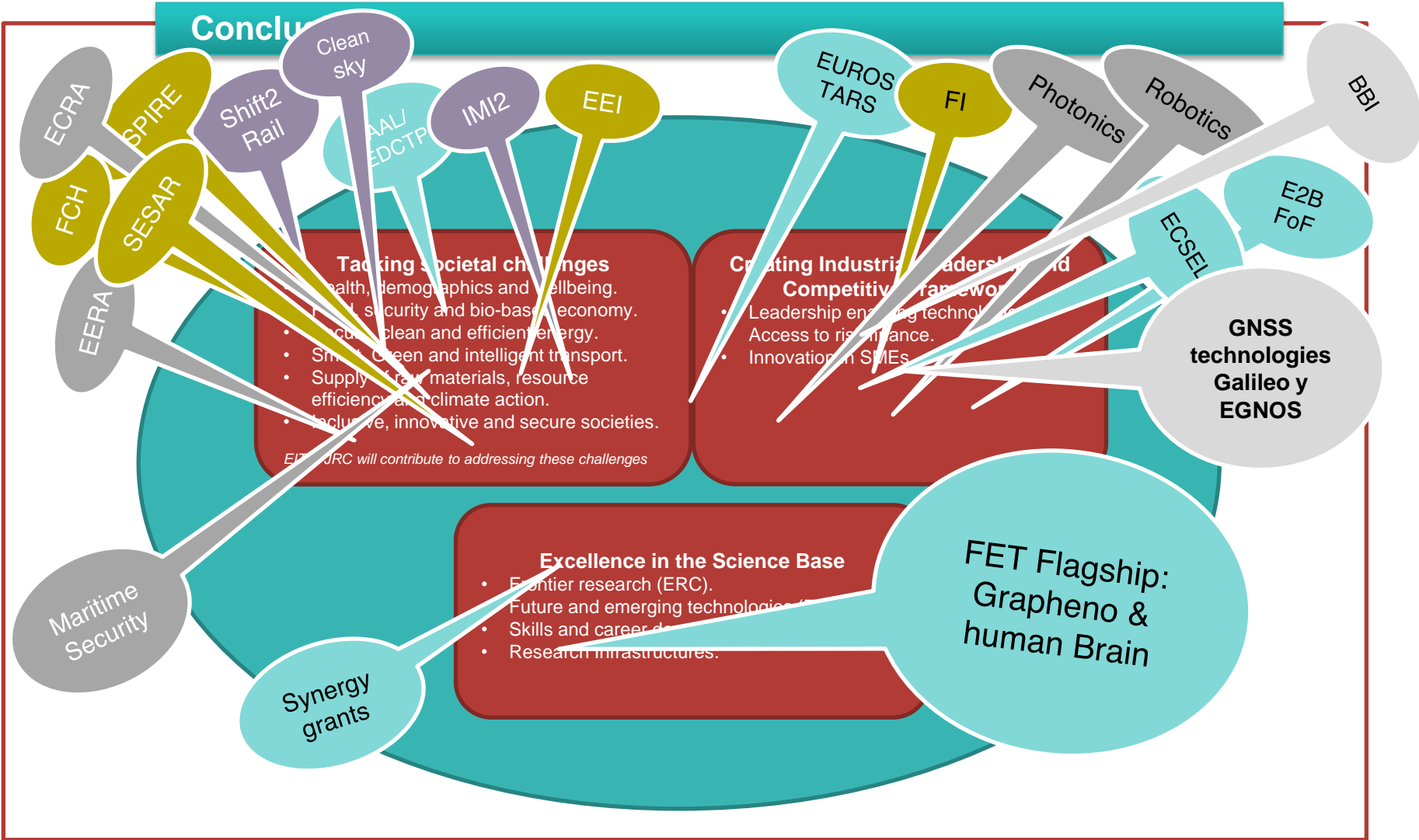
- All functions
- National coordinator
- Legal and Financial
- Health

Search term(s)

Sort order

6. Conclusiones

Conclu



6. Conclusiones

Conclusiones

- Mayor acceso a financiación para la industria en general y para la industria TIC en particular. Horizon 2020 representa una clara oportunidad y un enorme desafío para las entidades españolas.
- Más financiación para costes directos (100% - 70% del presupuesto financiable).
- Menos financiación, en algunos casos, para indirectos (25 % de los costes directos en todos los casos pero sin las incertidumbres asociadas a la aplicación de métodos contemplados en programas anteriores).
- Más que nunca necesarias políticas de participación y estrategias de lobby a todos los niveles:
 - Horizon 2020 va a cambiar significativamente con la proliferación de grandes iniciativas.
 - Necesidad de planificación.
 - Apoyarse en los organismo de gestión de proyectos internacionales.

6. Conclusiones

Conclusiones

- Más y mejor financiación, con menor control, pero imprescindible realizar un gestión técnica y una gestión económico-administrativa impecable, ajustándose a las guías financieras que anualmente publica la Comisión: Posibilidad de auditoría financiera y técnica hasta 5 años después de la fecha de cierre del proyecto.
 - La elegibilidad de costes no sigue las mismas reglas que las contempladas en los programas nacionales.
 - Las guías financieras introducen cambios cada año.
 - Se hace necesaria una trazabilidad mediante aportación y documentación de evidencia asociada al proyecto.
 - Solamente los costes de personal dedicados 100% a proyectos europeos no requieren de control de tiempos.

6. Conclusiones

BARRERAS INICIALES DE PARTICIPACIÓN EN UN PROYECTO FP7

¿Cuales son las dificultades iniciales que se encuentra el promotor de un Proyecto que aspira a participar en una convocatoria FP7?

- ¿En que Programa, Área Temática o TOPIC encaja mi Proyecto?
- ¿Hay una convocatoria abierta para ello?
- ¿Qué tipo de instrumento financiero permite la convocatoria?
- ¿Qué socios pueden potenciar mi Proyecto?
- ¿Dónde puede identificarse Proyectos para desarrollar mi tecnología?
- ¿Es mi Proyecto una innovación real frente a otros proyectos financiados por FP7?

**Y lo que encontramos es
... excesiva información y
en Inglés.**

7. Búsqueda de calls y Topics

SERVICIOS Y FUNCIONALIDADES QUE PERMITE 2020HORIZON

todas las ayudas FP7 { todas las ayudas proyectos financiados potente buscador
catalogado en 2020horizon.es

EN ES
+34 (91) 554-5657
Ext:1233

PLAZOS ABIERTOS

- ▶ 06/09/2012 **ARTEMIS-2012-1** ARTEMIS Convocatoria 2012
- ▶ 18/09/2012 **FP7-PEOPLE-2012-CIG** Subvenciones para la integración profesional
- ▶ 25/09/2012 **FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-2** 7PM Salud 2013 Pymes por la Innovación
- ▶ 02/10/2012 **FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1** Salud-2013-Innovación
- ▶ 16/10/2012 **FP7-ENV-2013-one-stage** Medio Ambiente 2013: Etapa Uno
- ▶ 16/10/2012 **FP7-ENV-2013-two-stage** Medio Ambiente 2013: Etapa Dos
- ▶ 17/10/2012 **ERC-2013-STG** ERC Ayuda inicial
- ▶ 23/10/2012 **FP7-ICT-2013-FET-F** Iniciativa Insignia de Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)
- ▶ 23/10/2012 **FP7-NMP-2013-SME-7** Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas tecnologías de producción - SMEs 2013
- ▶ 23/10/2012 **FP7-NMP-2013-SMALL-7** Nanociencias, Nanotecnologías, Materiales y Nuevas tecnologías de producción - PEQUEÑOS 2013

[ver todos](#)

Buscador de topics, proyectos y participantes

7. Búsqueda de Calls y Topics

SERVICIOS Y FUNCIONALIDADES QUE PERMITE 2020HORIZON

Respuestas a las dificultades identificadas:

- ¿Hay una convocatoria abierta para mi Proyecto?
Vinculación de Convocatorias y TOPICs.
Que tipo de instrumento financiero permite la convocatoria
- ¿En que Programa, Area Temática o TOPIC encaja mi Proyecto?
Navegación directa por Programas Específicos hasta nivel TOPICs.
Buscador de TOPICs, Proyectos aprobados y Participantes.
Identificación de TOPICs.
Benchmark proyectos. ¿Es mi Proyecto una innovación real frente a otros proyectos financiados por FP7?
Identificación de participantes, potenciales socios.
- Búsqueda de socios:
Difusión de Ideas de Proyectos.
Difusión Expresiones de interés.
...herramienta de información para completar una fase de definición de proyectos de I+D colaborativos, y ... en Castellano e Inglés



Muchas gracias. ¿Más preguntas?



GRACIELA GARRIDO GRELA

DIRECTORA TERRITORIAL, DESARROLLO E INICIATIVAS PÚBLICAS

móvil: +34 652 916 316
+34 981 919 386

graciela.garrido@econet-consultants.com

econet

C/ SAN ANDRÉS 23, 1º LOCAL 54
15003 A CORUÑA. ESPAÑA

