

HORIZONTE 2020:

OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN EUROPEA DE I+D+I 2014-2020

SALUD, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

Marta Gómez Quintanilla
Representante española Salud e IMI
marta.gomez[at]cdti.es
<http://bit.ly/12h0u2M>

Santiago de Compostela, 3 de febrero de 2014

ÍNDICE

- Horizonte 2020 & Reto social 1: Salud, cambio demográfico y bienestar
- Oportunidades para I+D+I en salud en el Reto 1 y más allá
- Conclusiones

ÍNDICE

- **Horizonte 2020 & Reto social 1: Salud, cambio demográfico y bienestar**
- Oportunidades para I+D+I en salud en el Reto 1 y más allá
- Conclusiones

El Programa Marco de la UE para
Investigación e Innovación

2014-2020

77.028 M€

Simplificación

Parte esencial de la Estrategia
Europa 2020

Foco en retos sociales a los que se
enfrenta la sociedad UE, e.g. salud

Partenariados:
Público-Privado, Público-Público

Cooperación Internacional



HORIZON 2020

Propuesta CE

Enfoque estratégico

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020



Europe 2020

Horizon 2020

The financial instrument implementing the Innovation Union



ERA complements Horizon 2020

Removing barriers, open to the world and in cooperation with third countries

A genuine single market for knowledge, R&I

Completing the European Research Area



Horizon 2020 is designed to help bring more good ideas to market

Énfasis en Innovación

Horizonte 2020

➤ La estructura de H2020 pone el énfasis en la **innovación** *

H2020		FP7	
<i>Research</i>	491	<i>Research</i>	403
<i>Innovation</i>	423	<i>Innovation</i>	33
<i>Science</i>	54	<i>Science</i>	42
<i>Market</i>	80	<i>Market</i>	12
<i>Industrial</i>	93	<i>Industrial</i>	28
<i>Technologies</i>	137	<i>Technologies</i>	102
<i>Industrial technologies</i>	26	<i>Industrial technologies</i>	0
<i>Enabling</i>	58	<i>Enabling</i>	7
<i>Societal challenges</i>	65	<i>Societal challenges</i>	1
<i>Industrial leadership</i>	17	<i>Industrial leadership</i>	1
<i>SMEs</i>	77	<i>SMEs</i>	45
<i>Excellence</i>	32	<i>Excellence</i>	24
<i>Impact</i>	80	<i>Impact</i>	26



Horizonte 2020 – Objetivos y estructura

Prioridades Europa 2020



Presupuesto (precios corrientes, M€)

HORIZONTE 2020		77.028
I. Prioridad «Ciencia excelente»		24.441
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.488
II. Prioridad «Liderazgo industrial»		17.016
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.557
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		7.711
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		3.851
1.4 Biotecnología		516
1.6 Espacio		1.479
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		616
III. Prioridad «Retos sociales»		29.679
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía		3.851
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.931
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.339
5. Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas		3.081
6. Sociedades inclusivas		1.309
7. Sociedades seguras		1.695
Ciencia con y para la sociedad		462
Ampliando la participación		816
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)		2.711
Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)		1.903

Precios corrientes en M€

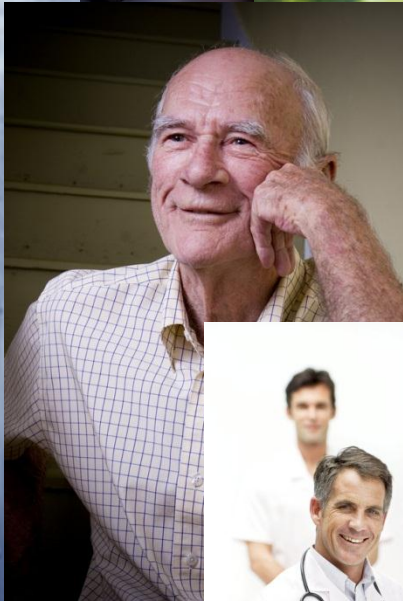
Salud, cambio demográfico y bienestar



Retos:

- Una población envejecida y envejeciendo.
- Una creciente carga de las enfermedades
- Unos sistemas sanitarios y asistenciales
 - desiguales e insostenibles
 - bajo presión

Salud, cambio demográfico y bienestar



Objetivos:

- la salud a lo largo de la vida y el bienestar de todos,
- unos sistemas sanitarios y asistenciales de alta calidad y económicamente sostenibles e innovadores
- y oportunidades para generar nuevos puestos de trabajo y crecimiento.

(COM CE) Deben abordarse (no exclusivo)

Cáncer

Enf. crónicas

Tratamiento enf. raras

Enf. cardiovascular

Uso clínico de las “ómicas”

Sistemas sanitarios eficaces y competentes

Enf. profesionales

Cohortes a largo plazo

Resistencia a antimicrobianos

Enf. Desatendidas y rel. pobreza

Desigualdades ante la salud

Sobrepeso y obesidad

Enf. Metabólicas (diabetes)

Nuevas epidemias

Desarrollo TICs y sus aplicaciones (ehealth)

Trastornos mentales y neurológicos

Dolor crónico

Salud mental y consumos sustancias

Limitaciones funcionales

Ensayos clínicos

Medicina estratificada y/o personalizada

Desarrollo de medicamentos y vacunas

Sida, tuberculosis y malaria

Vida autónoma y asistida

Enf. autoinmunes, reumáticas y musculoesqueléticas

Líneas generales de las actividades

1.1. Comprender la salud, el bienestar y la enfermedad

1.1.1. Comprender los factores determinantes de la salud, mejorar la promoción de la salud y la prevención de las enfermedades

1.1.2. Comprensión de la enfermedad

1.1.3. Mejora de la vigilancia y la preparación

Líneas generales de las actividades

1.2. Prevenir la enfermedad

1.2.1. Desarrollo de programas de prevención y detección eficaces y mejora de la evaluación de la propensión a las enfermedades

1.2.2. Mejora del diagnóstico y del pronóstico

1.2.3. Desarrollo de mejores vacunas preventivas y terapéuticas

Líneas generales de las actividades

1.3. Tratamiento y gestión de las enfermedades

1.3.1. Tratamiento de las enfermedades, con inclusión de la medicina regenerativa

1.3.2. Transferencia de conocimientos a la práctica clínica y acciones de innovación modulables

Líneas generales de las actividades

1.4. Envejecimiento activo y autogestión de la salud

1.4.1. Envejecimiento activo, vida autónoma y asistida

1.4.2. Sensibilización y capacitación de las personas para la autogestión de su salud

Líneas generales de las actividades

1.5. Métodos y datos

1.5.1. Mejora de la información sanitaria y mejor utilización de datos sanitarios

1.5.2. Mejora de herramientas y métodos científicos al servicio de la formulación de políticas y las necesidades normativas

1.5.3. Uso de la medicina in silico para mejorar la predicción y la gestión de enfermedades

Líneas generales de las actividades

1.6. Prestación de atención sanitaria y asistencia integrada

1.6.1. Promoción de la asistencia integrada

1.6.2. Optimización de la eficiencia y la eficacia de la prestación de asistencia sanitaria y reducción de las desigualdades a través de la toma de decisiones basada en los datos y la divulgación de las mejores prácticas, y de tecnologías y planteamientos innovadores

Equivalencias 7PM -> H2020

Salud

Aplicaciones TIC a la salud:
eHealth + eInclusión (H,D,W)

Aplicaciones
Nanomedicina

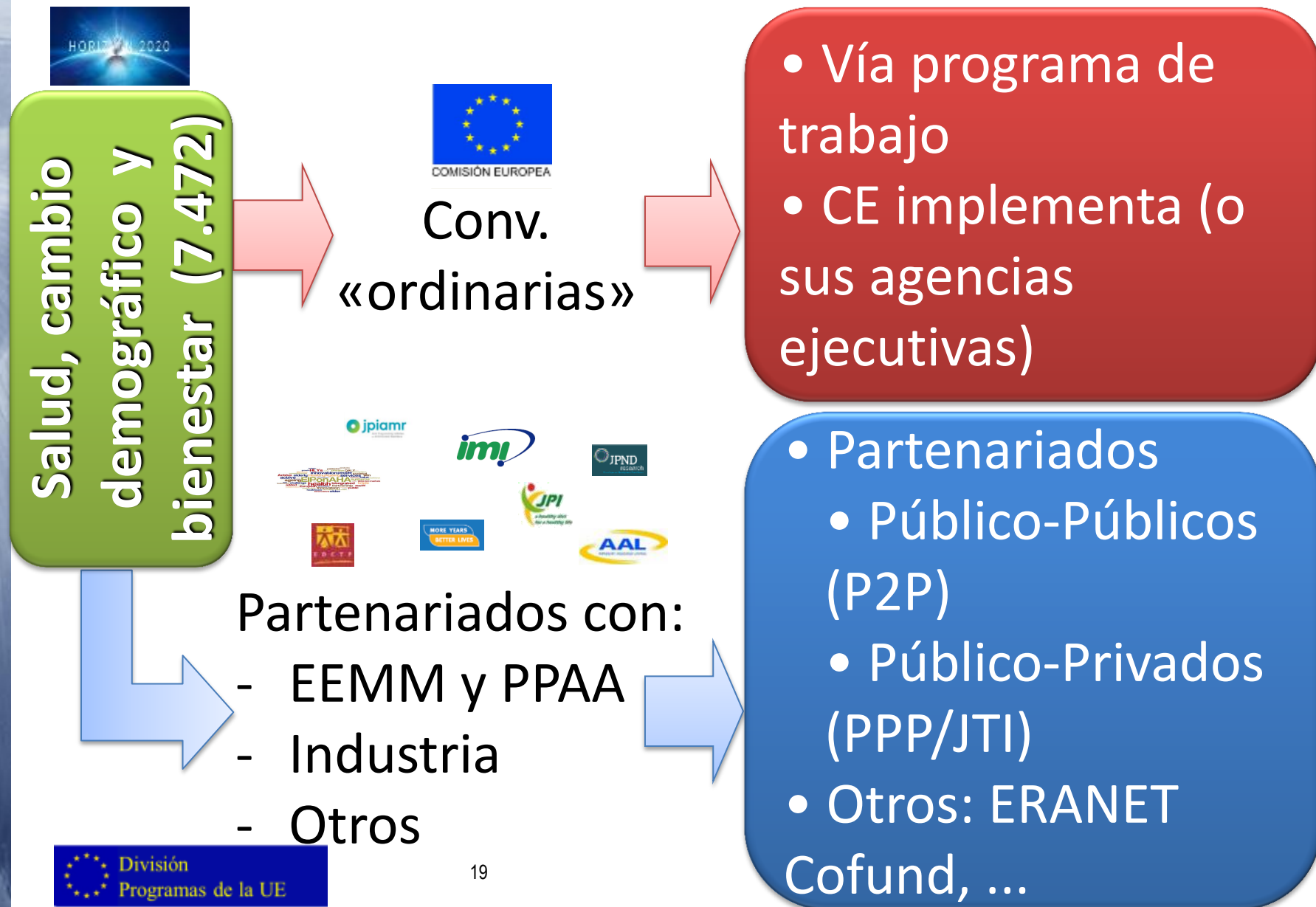
Salud y
medioambiente

socio-economía
de la Salud

Salud, cambio demográfico y bienestar
(7.472)



Implementación (posible, en definición)



Implementación (posible, en definición)





Convocatorias ordinarias

Tipo de acción



Convocatorias ordinarias

Tipo de acción

Research and
Innovation Action

Innovation Action

Coordination and
Support Actions (CSA)

Proyectos consorciados (al uso)

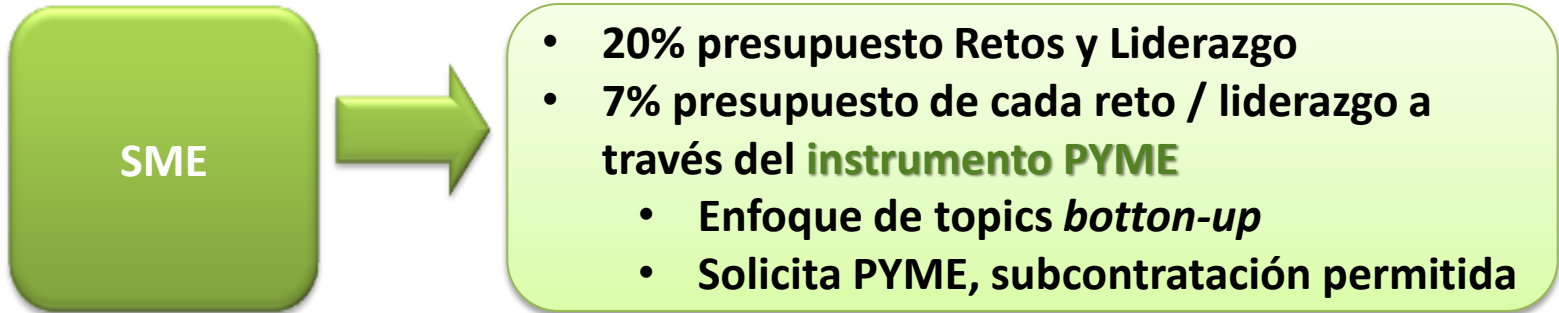
- Investigación e innovación: hasta el 100%
- Innovación: hasta el 70% (sin ánimo de lucro hasta el 100%)

Acciones hasta 100%
(puede ser individual)



* Excepto entidades sin ánimo de lucro, que irían al 100%

Convocatorias ordinarias PYMES e Instrumento PYME



Fast track to innovation



Fast Track to Innovation

Proyectos:

Acciones de Innovación
Cualquier campo tecnológico invitado
< 5 entidades legales
< 3 M€

Convocatorias:

Convocatorias abierta, tres cortes por año
Primera fecha de corte en 2015
Bottom-up-driven

Evaluación:

Impacto, calidad y eficiencia en la implementación y excelencia
Impacto mayor peso
Sensibilidad y situación competitiva internacional considerada
Tiempo al contrato (acuerdo subv) o notificación resultado < 6 meses

Premios a la innovación: ejemplo

Premios

Premiar el alcance de objetivos específicos, incentivando a un más amplio rango de innovadores a involucrarse.

Win € 2 million for a leap forward in vaccine technology



The race to overcome weaknesses in the cold-chain for vaccine transport and storage is on! Many people in tropical and developing countries cannot benefit from life-saving vaccines because these vaccines are damaged during transport and storage. Many vaccines need to be kept at a cool and stable temperature to remain effective and this is difficult to ensure in these regions.

The European Commission is offering a EUR 2 million prize for innovations which can solve this global health problem.

No particular approach is prescribed. Solutions may include alternative ways of formulating, preserving or transporting vaccines. Whichever solution responds best to the competition criteria will win.

Take part in the competition and win this prestigious prize – the first of its kind!

http://ec.europa.eu/research/health/vaccine-prize_en.html

Wanted: a better way to transport vaccines

By: [Gary Finnegan](#) | 0 Comments

On: October 17th, 2012 in [Vaccines](#)

Tags: [access](#), [Developing world](#), [EU](#), [Innovation](#), [transport](#), [Vaccines](#)

[Like](#) 14 [Tweet](#) 11

[+1](#) 0

[Share](#) 10



Millions of people in developing countries want to be immunised against diseases like [polio](#) and [cholera](#) but getting vaccines to rural villages in the world's poorest countries is tricky.

Vaccines must be kept at stable temperatures – which is a particularly challenging problem in sub-Saharan Africa, Asia and elsewhere. Not only can road networks and electricity supply systems be unreliable, high temperatures can render vaccines ineffective.

Finding a solution is far from easy but the EU has offered a reward of €2 million for a new way to get vaccines to those who need them most.

The prize, [unveiled at a health innovation conference in April](#), wants inventors, researchers, companies, NGOs – or anyone else with a workable solution – to come up with novel ways to formulate vaccines or alternative transportation techniques which would help more vaccines reach their destination intact.

Can vaccine prize deliver 'Eureka' moment?

Dr [Ruxandra Draghia-Akli](#), who heads up the health unit at the European Commission's research directorate, [told Vaccines Today](#) that the plan to offer a prize was inspired [by the X Prize – a US based fund which rewards bright ideas](#).

While the EU funds lots of individual health research projects, this one is different. It doesn't specify how the problem should be solved and is designed to inject extra impetus into the field of vaccine transport.

Even proposals that don't win the top prize could still be applied or adapted by aid agencies and companies working in developing countries.

"It's designed to leverage at least a 10-fold fund from different participants. While the prize would reward the idea judged by experts as being the best, the entire field will be moved forward. Let's

<http://www.vaccinestoday.eu/vaccines/wanted-better-way-transport-vaccines/>



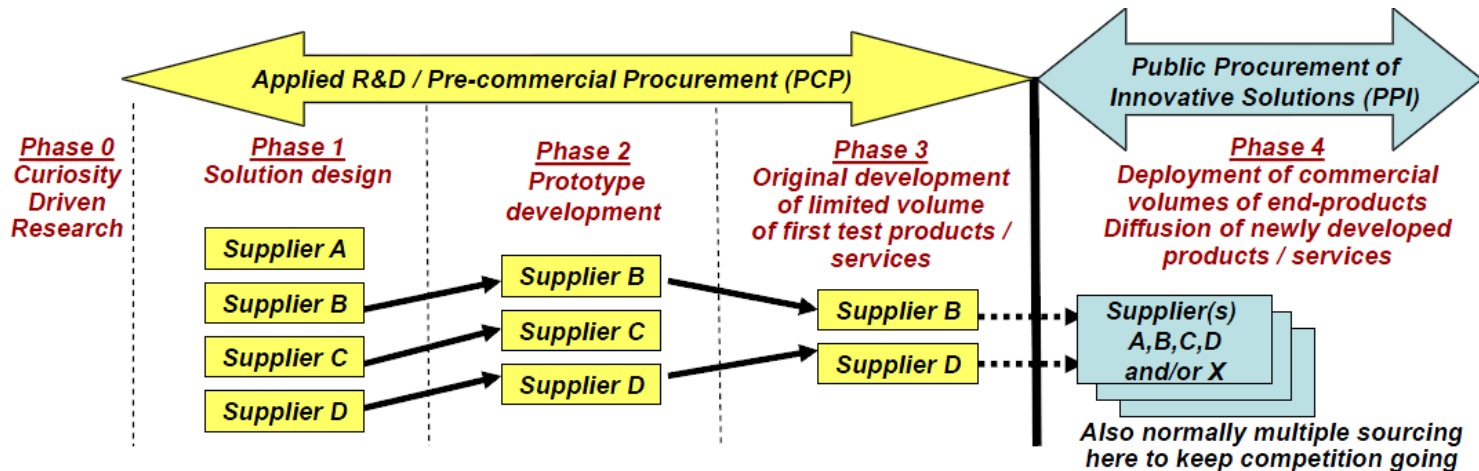
Convocatorias ordinarias: Compra pública

**Pre-Commercial
Procurement = PCP**
Compra pública pre-
comercial

Contratación de servicios de investigación y desarrollo que implican compartir riesgos y beneficios en condiciones de mercado, y el desarrollo competitivo en fases, donde hay una clara separación de los servicios de investigación y desarrollo adquiridos y el despliegue de volúmenes comerciales de productos finales.

**Public Procurement of
Innovative Solutions =
PPI**
Compra pública
innovadora

Adquisiciones cuando los poderes adjudicadores actúan como un cliente de lanzamiento de productos o servicios innovadores que aún no están disponibles de forma comercial a gran escala, y pueden incluir pruebas de conformidad



ERANETS

ERANET - Cofund

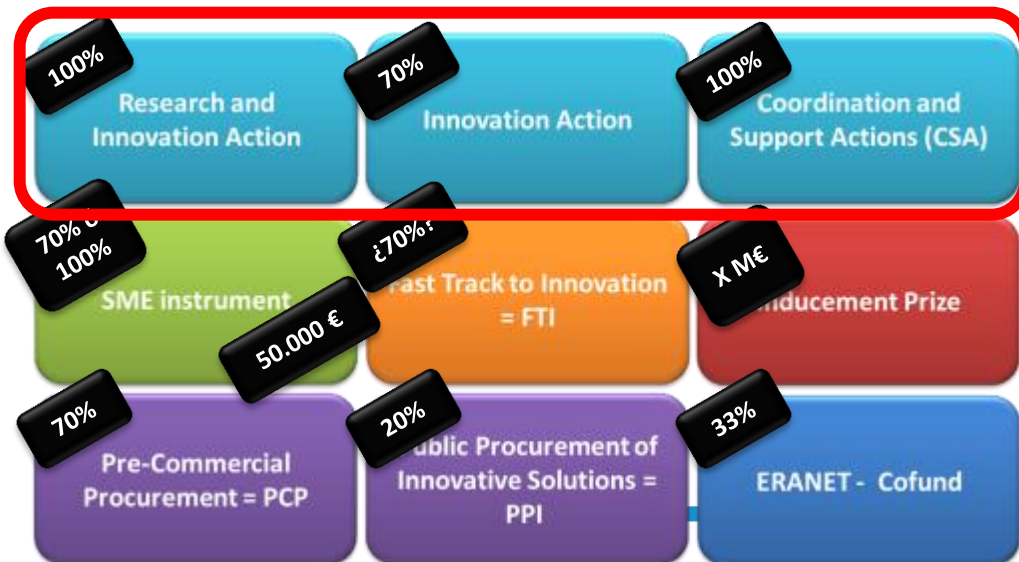
- Cofinanciación entre Estados con “top-up funding” de la CE (hasta 33%)
- Geometría variable
- A demanda de los Estados



Financiación

Un proyecto = Un porcentaje

- **Mismo porcentaje para todos los beneficiarios** y para todas las actividades*
- Costes elegibles: Directos + Indirectos (25% sobre directos)
- El porcentaje estará definido en el programa de trabajo:
 - Hasta el **100%** de los costes elegibles;
 - Hasta el **70%** para “ceranos al mercado” (*excepto entidades sin ánimo de lucro) y PCPs.
 - Hasta el **33%** para ERANETs Cofund
 - Hasta el **20%** para PPIs
- Tanto alzado:
 - Fase 1 SME Ins (50.000 €)
 - Premios (variable)



ÍNDICE

- Horizonte 2020 & Reto social 1: Salud, cambio demográfico y bienestar
- **Oportunidades para I+D+I en salud en el Reto 1 y más allá**
- Preparación de propuestas
- Conclusiones

PROGRAMA DE TRABAJO 2014-2015

HORIZON 2020

WORK PROGRAMME 2014 – 2015

8. Health, demographic change and wellbeing

This Work Programme covers 2014 and 2015. Due to the launching phase of Horizon 2020, parts of the Work Programme that relate to 2015 (topics, dates, budget) are provided at this stage on an indicative basis only. Such Work Programme parts will be decided during 2014.

This Work Programme covers 2014 and 2015. Due to the launching phase of Horizon 2020, parts of the Work Programme that relate to 2015 (topics, dates, budget) are provided at this stage on an indicative basis only. Such Work Programme parts will be decided during 2014.

(European Commission Decision C (2013)8631 of 10 December 2013)

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-health_en.pdf

El Programa de Trabajo 2014/15 en breve (i)

- Enfoque estratégico:
 - WP Bienal (2014 y 2015)
 - Call «focus area» Personalizing Health and Care (PHC) & Call coordination activities (HCO)
- Co-gestión DG RTD y DG CONNECT
- Más bottom-up, sin mención de enfermedades*, a propuesta de los consorcios la solución -> enfoque en el **impacto**
- Más clínica y más cercano al mercado, sin olvidar la parte más básica y la salud pública
- Estimación (no elegibilidad) respecto a financiación a solicitar
- Evaluación en una fase, una fase + *hearing* o dos fases
- Topics con financiación para más de un proyecto**
- ≈ 1.200 M€ (2014 ≈ 600 M€ / 2015 ≈ 600 M€)

El Programa de Trabajo 2014/15 en breve (ii)

Convocatorias

- **Convocatoria 'medicina estratificada y/o personalizada' - PHC**
 - 34 *topics* (15 en 2014, 17 en 2015, 2 abiertos ambos años)
 - **1.086,3 M€ + 5M€** del SC2 (554,3 M€ 2014 + 537 M€ 2015)
- **Convocatoria para 'acciones coordinadas' - PCO**
 - 15 *topics* (10 en 2014, 5 en 2015)
 - **69 M€** (40 M€ 2014 + 29 M€ 2015)

Otros (no abierto a convocatoria ordinaria)

- **Otras acciones** (34,35 M€)
- **Actividades horizontales** (1,12 M€)

**1.910
M€**

Comprender los objetivos de la convocatoria: ejemplo

PHC 2 – 2015: Understanding diseases: systems medicine

Specific challenge: The development of new, evidence-based treatments relies on an improved understanding of the often very complex pathophysiology of diseases. Systems (bio) medicine approaches have the potential to tackle this complexity through the integration of a variety of biological and medical research data and computational modelling. A European collaborative approach is required to assemble the necessary multidisciplinary expertise (e.g. biology, medicine, mathematics, computational technologies) for implementing systems (bio) medicine approaches.


Scope: Proposals should focus on new avenues for understanding the complexity of clinical phenotypes in multifactorial diseases and/or their co-morbidities. This will entail the development/optimisation and/or application of systems medicine approaches, and integration of biomedical and clinical data to produce or refine disease models using advanced statistical, computational and mathematical approaches. The predictive value of such models should be validated in well-phenotyped patient cohorts, taking due account of gender, and their clinical potential thoroughly investigated.

The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 4 and 6 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected impact: This will provide:

- Leverage of existing investments in Europe in the field of systems biomedicine
- New directions for better disease detection, prognosis and therapy development
- Systems medicine tools and approaches tailored for medical research and/or the clinic, which represent an improvement over established practice.

Type of action: Research and Innovation actions



Medicina Estratificada y/o Personalizada

7 Áreas centrales

Comprender los factores determinantes de la salud, envejecimiento y enfermedad

Mejorar la promoción de la salud y la prevención de las enfermedades, la preparación y detección precoz

Mejora de los diagnósticos

Tratamientos y tecnologías innovadores

Envejecimiento activo y saludable

Promoción de la asistencia integrada

Mejora de la información sobre salud y el uso de los datos aportando una base de evidencia para formulación de políticas y legislación

Unravelling health and disease

Understanding health, ageing & disease

Topics title	Type of action		Budget			Eval	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages	Stage 1	Stage 2	
PHC 1 – 14: Understanding health, ageing and disease: determinants, risk factors and pathways	R&I - 100%		4-6	54		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 2 – 2015: Understanding diseases: systems medicine		R&I - 100%	4-6		36	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 3 - 2015: Understanding common mechanisms of diseases and their relevance in co-morbidities		R&I - 100%	4-6		30	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD

From "omics" ... to prevention

Effective health promotion, disease prevention, preparedness and screening

Topics title	Type of action		Budget		Eval Stages	Deadline		DG	
	2014	2015	M€/proy	2014		2015	Stage 1		Stage 2
PHC 4 – 2015: Health promotion and disease prevention: improved inter-sector co-operation for environment and health based interventions		R&I - 100%	4-6		18	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 5 – 14: Health promotion and disease prevention: translating 'omics' into stratified approaches	R&I - 100%		4-6	24		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 6 – 14: Evaluating existing screening and prevention programmes	R&I - 100%		2-3	15		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 7 – 14: Improving the control of infectious epidemics and foodborne outbreaks through rapid identification of pathogens (see also SC2)	R&I - 100%		15-20	15		SINGLE + H	15-4-14		RTD
PHC 8 – 14: Vaccine development for poverty-related and neglected infectious diseases: Tuberculosis	R&I - 100%		15-25	25		SINGLE + H	15-4-14		RTD
PHC 9 – 2015: Vaccine development for poverty-related and neglected infectious diseases – HIV/AIDS		R&I - 100%	15-20		21	SINGLE + H	24-4-15		RTD

In biomarkers we trust ... and in novel diagnostic tools

Improving diagnosis

Topics title	Type of action		Budget			Eval Stages	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014	2015		Stage 1	Stage 2	
PHC 10 – 14: Development of new diagnostic tools and technologies: in vitro devices, assays and platforms	R&I - 100%		4-6	48		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 11 – 2015: Development of new diagnostic tools and technologies: in vivo medical imaging technologies		R&I - 100%	4-6		47	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 12 – 14 and 2015: Clinical validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices	SME	SME	1-5	66,1	45	SME	18/06/14; 24/09/14 (fase1); 09/10/14 (fase2); 17/12/14; 18/03/15; 17/06/15; 17/09/15; 16/12/15 (fases 1 y 2)		RTD

Finding the cure ...

Innovative treatments and technologies

and evaluating existing treatments

Topics title	Type of action		Budget			Eval	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages	Stage 1	Stage 2	
PHC 13 – 14: New therapies for chronic non-communicable diseases	R&I - 100%		4-6	60		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 14 – 2015: New therapies for rare diseases		R&I - 100%	4-6		60	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 15 – 14/15: Clinical research on regenerative medicine	R&I - 100%	R&I - 100%	4-6	36	35	SINGLE	15/04/14; tbd 2015		RTD
PHC 16 – 2015: Tools and technologies for advanced therapies		R&I - 100%	4-6		36	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 17 – 14: Comparing the effectiveness of existing healthcare interventions in the elderly	R&I - 100%		4-6	48		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 18 – 2015: Establishing effectiveness of health care interventions in the paediatric population		R&I - 100%	4-6		26	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD

Adding more life to our years

Advancing active and healthy ageing

Topics title	Type of action		Budget		Eval Stages	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014		2015	Stage 1	
PHC 19 – 14: Advancing active and healthy ageing with ICT: Service robotics within assisted living environments	R&I - 100%		3-4	24,6		SINGLE	15-4-14	CNECT
PHC 20 – 14: Advancing active and healthy ageing with ICT: ICT solutions for independent living with cognitive impairment	I -70%		2-3	10		SINGLE	15-4-14	CNECT
PHC 21 – 2015: Advancing active and healthy ageing with ICT: Early risk detection and intervention		R&I - 100%	3-4		21	SINGLE	24-4-15	CNECT
PHC 22 – 2015: Promoting mental wellbeing in the ageing population		R&I - 100%	4-6		17	TWO	14-10-14 24-2-15	RTD

The citizen in the centre

Integrated, sustainable,
citizen-centred care

Topics title	Type of action		Budget		Eval Stages	Deadline		DG	
	2014	2015	M€/proy	2014		2015	Stage 1		Stage 2
PHC 23 – 14: Developing and comparing new models for safe and efficient, prevention oriented, health and care systems	R&I - 100%		4-6	30		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 24 – 2015: Piloting personalised medicine in health and care systems		R&I - 100%	12-15		30	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 25 – 2015: Advanced ICT systems and services for Integrated Care		R&I - 100%	3-5		20	SINGLE	24-4-15		CNECT
PHC 26 – 14: Self-management of health and disease: citizen engagement and mHealth	R&I - 100%		3-5	59,6		SINGLE	15-4-14		CNECT
PHC 27 – 2015: Self-management of health and disease and patient empowerment supported by ICT		PCP	3-5		15	SINGLE	24-4-15		CNECT
PHC 28 – 2015: Self-management of health and disease and decision support systems based on predictive computer modelling used by the patient him or herself		R&I - 100%	3-5		20	SINGLE	24-4-15		CNECT
PHC 29 – 2015: Public procurement of innovative eHealth services		PPI	1-5		10	SINGLE	24-4-15		CNECT

Big Data for research

Improving health information, data exploitation and providing an evidence base for health policies and regulation

Topics title	Type of action		Budget			Eval	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages	Stage 1	Stage 2	
PHC 30 – 2015: Digital representation of health data to improve disease diagnosis and treatment		R&I - 100%	3-5		20	SINGLE	24-4-15		CNECT
PHC 31 – 14: Foresight for health policy development and regulation	R&I - 100%		2-3	6		SINGLE	15-4-14		RTD
PHC 32 – 14: Advancing bioinformatics to meet biomedical and clinical needs	R&I - 100%		2-3	24		TWO	11-3-14	19-8-14	RTD
PHC 33 – 2015: New approaches to improve predictive human safety testing		R&I - 100%	10-15		30	TWO	14-10-14	24-2-15	RTD
PHC 34 – 14: eHealth interoperability	CSA - 100%		1	4		SINGLE	15-4-14		CNECT



Co-ordination activities

Support for European and International Initiatives

Coordination and Support actions

Topics title	Type of action		Budget		Eval Stages	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014		2015	Stage 1	
HCO 1 – 14: Support for the European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing	CSA - 100%		1-2	2		SINGLE	15-4-14	CNECT
HCO 2 – 14: Joint Programming: Coordination Action for the Joint Programming Initiative (JPI) "More Years, Better Lives - the Challenges and Opportunities of Demographic Change"	CSA - 100%		1-2	2		SINGLE	15-4-14	CNECT
HCO 3 – 2015: Support for the European Reference Networks: Efficient network modelling and validation		CSA - 100%	1-2		2	SINGLE	24-4-15	RTD
HCO 4 – 14: Support for international infectious disease preparedness research	CSA - 100%		2-3	3		SINGLE	15-4-14	RTD
HCO 5 – 14: Global Alliance for Chronic Diseases: prevention and treatment of type 2 diabetes	R&I - 100%		1-3	9		SINGLE	15-4-14	RTD
HCO 6 – 2015: Global Alliance for Chronic Diseases: 2015 priority		R&I - 100%	1-3		12	SINGLE	24-4-15	RTD

Completing the European Research Area

Topics title	Type of action		Budget			Eval	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages	Stage 1	Stage 2	
HCO 7 – 14: ERA-NET: Joint Programming - Establishing synergies between the Joint Programming on Neurodegenerative Diseases Research and Horizon 2020	ERA-NET		3-5	5		SINGLE	15-4-14		RTD
HCO 8 – 14: ERA-NET: Aligning national/regional translational cancer research programmes and activities	ERA-NET		3-5	5		SINGLE	15-4-14		RTD
HCO 9 – 14: ERA-NET: Systems medicine to address clinical needs	ERA-NET		3-5	5		SINGLE	15-4-14		RTD
HCO 10 – 14: ERA-NET: Rare Disease research implementing IRDiRC objectives	ERA-NET		3-5	5		SINGLE	15-4-14		RTD
HCO 11 – 2015: ERA-NET: Collaboration and alignment of national programmes and activities in the area of brain-related diseases and disorders of the nervous system		ERA-NET	3-5		5	SINGLE	24-4-15		RTD
HCO 12 – 2015: ERA-NET: Antimicrobial Resistance		ERA-NET	3-5		5	SINGLE	24-4-15		RTD
HCO 13 – 2015: ERA-NET: Cardiovascular disease		ERA-NET	3-5		5	SINGLE	24-4-15		RTD

Acciones de coordinación y apoyo

Topics title	Type of action		Budget			Eval	Deadline		DG
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages	Stage 1	Stage 2	
HCO 14 – 14: Bridging the divide in European health research and innovation	CSA - 100%		0,5	1		SINGLE	15-4-14		RTD
HCO 15 – 14: Mobilisation and mutual learning action plan	CSA - 100%		1	1		SINGLE	15-4-14		RTD
HCO 16 – 14: National Contact Points	CSA - 100%			2		SINGLE	15-4-14		RTD



WP 2014-2015: Fechas clave

- **Apertura:** 11 diciembre 2013
- **Cierre:**

2014

- Una etapa: 15/04/14
- Dos etapas: 11/03/14
(19/08/14 - 2ª etapa)
- Instrumento PYME:
convocatoria abierta, fechas de corte:
 - 18/06/14 y 24/09/14(sólo fase1)
 - 09/10/2014 (sólo fase 2)
 - 17/12/14 (fases 1 y 2)

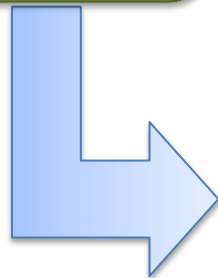
2015

- Una etapa: 21/04/15
- Dos etapas: 14/10/14
(24/02/15 - 2ª etapa)
- Instrumento PYME:
convocatoria abierta, fechas de corte (fases 1 y 2):
 - 18/03/15
 - 17/06/15
 - 17/09/15
 - 16/12/15

Implementación (posible, en definición)



Salud, cambio demográfico y bienestar (7.472)



Partenariados con:

- EEMM y PPAA
- Industria
- Otros



- Partenariados
- Público-Públicos (P2P)
- Público-Privados (PPP/JTI)
- Otros: ERANET Cofund, ...



Iniciativas (posible escenario)

	IMI (2)	JTI / PPP	
P2P			
	JPI		
	EIP AHA	EIP	
	KIC HL & AA		
	FF HBP	FET Flagship	



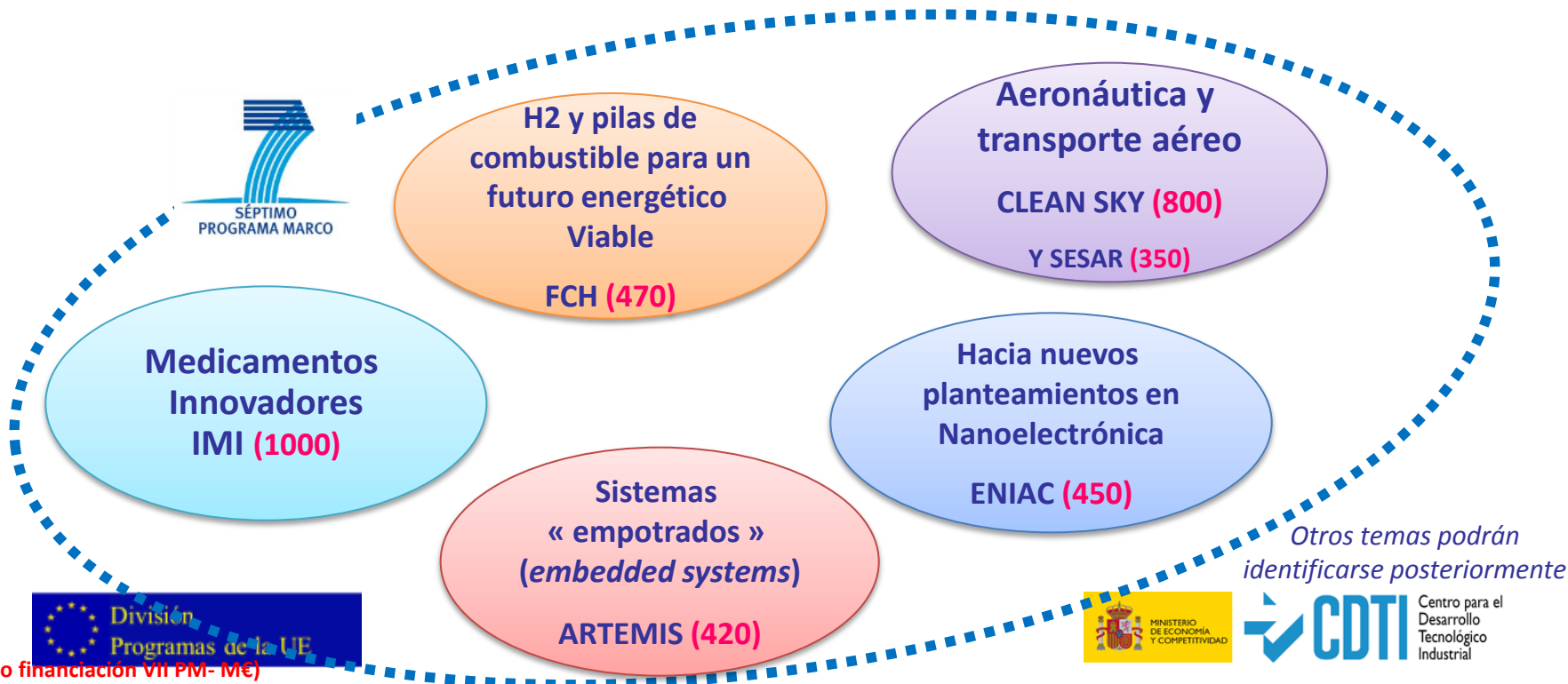
Iniciativas (posible escenario)

	IMI (2)	JTI / PPP		
			P2P	
EDCTP (2)	AAL (2)	EMPIR		
				JPI
JPND	JPI MYBL	JPI AMR	JPI HDHL	
	EIP AHA		EIP	
	KIC HL & AA		KIC	
	Human Brain Project	FF HBP	FET Flagship	

Partenariado público-privado (PPP) Joint technology initiative (JTI)

Basado en el artículo 187 del TFUE

La Unión podrá crear empresas comunes o cualquier otra estructura que se considere necesaria para la correcta ejecución de los programas de investigación, de desarrollo tecnológico y de demostración de la Unión.



Innovative Medicines Initiative

www.imi.europa.eu

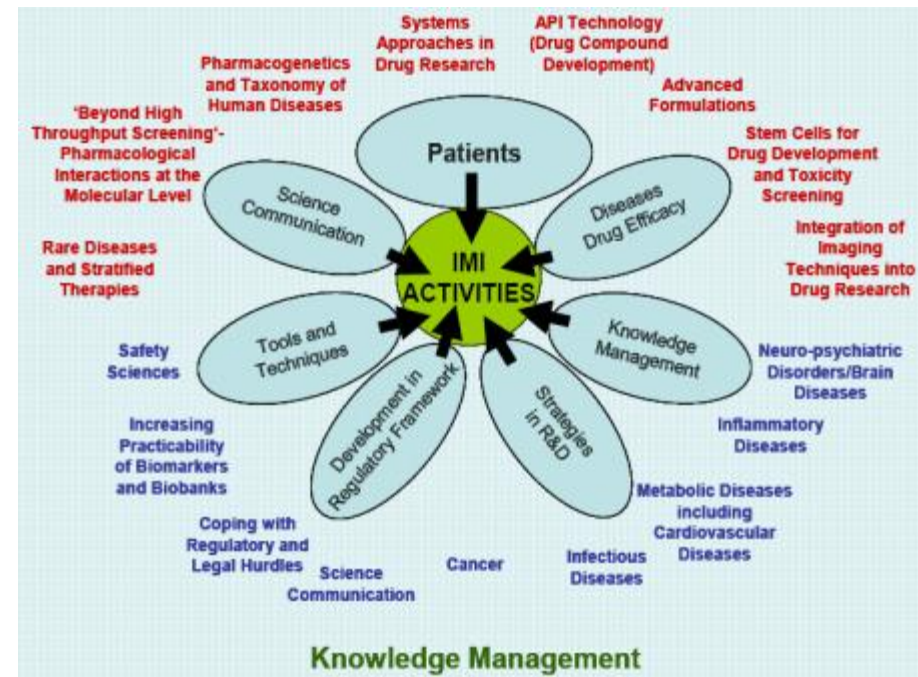


Organismo comunitario con personalidad jurídica: 50% CE + 50% EFPIA



OBJETIVO: Desarrollar **nuevas metodologías y herramientas** para acelerar el desarrollo de nuevos **medicamentos** de uso humano **más seguros y eficaces**, superando los “**cuellos de botella**” de la inv. precompetitiva.

Prioridades de investigación



Call 11 Indicative topics:

<http://www.imi.europa.eu/content/stage-1-11>

- Identification and Validation of Innovative Clinical Endpoints for **Osteoarthritis**
- European platform for proof of concept for prevention in **Alzheimer's** disease
- Blood-based Biomarker assays for **personalized tumor therapy**: the value of circulating tumor cells, tumor DNA, and miRNA
- **Zoonoses** Anticipation and Preparedness Initiative (ZAPI)
- **ND4BB** Topic 6-Clinical development of novel systemic antibacterial molecules against healthcare-associated infections (HAIs) caused by *Pseudomonas aeruginosa* and other Gram-negative bacterial pathogens
- **ND4BB** Topic 7 – Development of novel inhaled antibiotics treatment regimen in patients with cystic fibrosis (CF) and patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD)
- Generation of research tools to translate **genomic discoveries into drug discovery** projects
- Remote Continuous Assessment of Patients for **Relapse Prediction and Prevention** in diseases including Psychiatric Disease
- ECORISK PREDICTION (ERP): A model for the prediction of the potential **environmental risk of pharmaceutical substances**

Call 11 <http://www.imi.europa.eu/content/stage-1-11>

- **Call Identifier:** IMI-JU-11-2013
- **Publication Date:** 11 December 2013
- **Submissions start date (for submitting Eols):** 11 December 2013
- **Submissions **deadline** (for submitting Eols):** 8 April 2014 – 17:00:00 Brussels time (CEST)
- **Budget:** in kind contribution from EFPIA will be EUR 201 045 105 + **financial contribution from the EC EUR 171 424 773**
- **Restrictions for Participation:** see the Rules for Participation in the IMI JU collaborative projects.
- **Entities eligible to receive funding:** see eligibility criteria to receive funding in the Rules for Participation in the IMI JU collaborative projects.
- **Selection of Expressions of Interest and Full Project Proposals:** see Rules for Submission, Evaluation and Selection of Expressions of Interest and Full Project Proposals.

Innovative Medicines Initiative 2



Mejorar el proceso de elaboración de medicamentos mediante un apoyo más eficaz a la **cooperación en I+D** entre el mundo académico, las PYME y el sector biofarmacéutico, para que los pacientes dispongan de **medicamentos mejores y más seguros.**

Innovative Medicines Initiative 2

http://www.efpia.eu/uploads/Modules/Documents/public_sra-2.pdf



Priority Medicines for Europe and the World

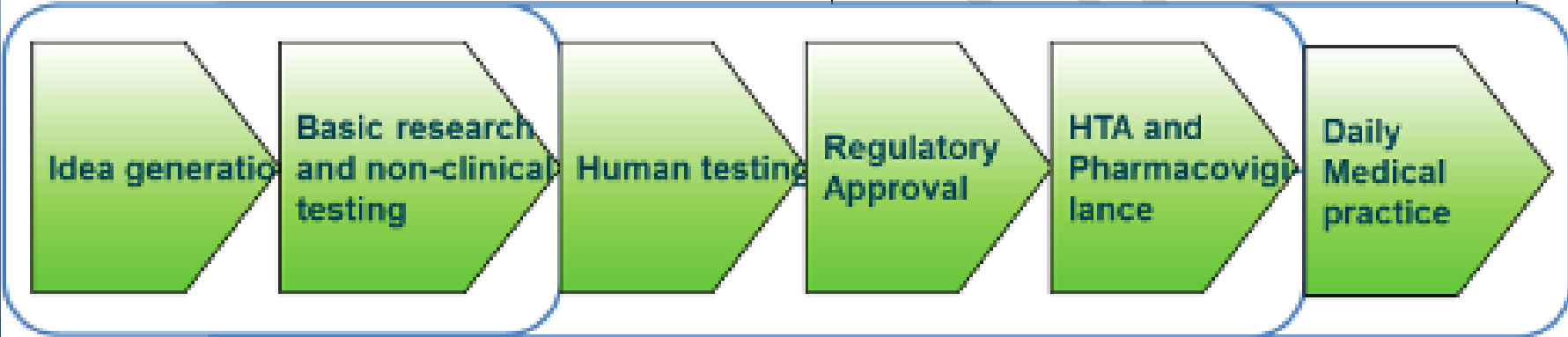
Update 2013 report

Written by
Warren Kaplan, Veronika Wirtz (BUSPH)
Aukje Mantel, **Pieter Stolk (UU)** Béatrice Duthey,
Richard Laing (WHO)

The right prevention and treatment for the right patient at the right time














Outline Strategic Research Agenda for a biomedical research public private partnership under Horizon 2020





Iniciativas (posible escenario)

 IMI (2)	JTI / PPP			
 EDCTP (2)	 AAL (2)	 EMPIR	P2P	
 JPND	 JPI MYBL	 JPI AMR	 JPI HDHL	JPI
 EIP AHA	EIP			
 European Institute of Innovation & Technology	KIC HL & AA			KIC
 Human Brain Project	FF HBP			FET Flagship

Partenariado público-público (P2P)

http://cordis.europa.eu/fp7/art185/home_en.html

Basado en el Artículo 185 del TFUE

En la ejecución del programa marco plurianual, la Unión podrá prever, de acuerdo con los Estados miembros interesados, una participación en programas de investigación y desarrollo emprendidos por varios Estados miembros, incluida la participación en las estructuras creadas para la ejecución de dichos programas



AAL - Ambient Assisted Living; **Bonus** - Baltic Sea research; **EMRP** - Metrology (the science of measurement); **Eurostars** - research-performing SMEs and their partners; **EDCTP** - The European and Developing Countries Clinical trials Partnership

Partenariados Público-Públicos (P2P)- Salud

EDCTP 2 (683 M€ CE)

www.edctp.org



Mejorar la capacidad de la UE para invertir de forma más eficiente en I+D de procedimientos médicos nuevos o mejorados para **luchar contra las enfermedades de la pobreza** en beneficio de los países en desarrollo, en particular los **subsaharianos**, y en asociación con ellos.



AAL (175 M€ CE)

www.aal-europe.eu



Ampliar la disponibilidad de productos y servicios basados en **TICs para un envejecimiento activo y saludable**, mejorar la **calidad de vida** de las personas mayores y de sus cuidadores y contribuir a aumentar la **sostenibilidad de los sistemas de cuidados**.



Abordar los retos que tiene que afrontar el sistema europeo de investigación en metrología y aprovechar plenamente la ventaja que representan para Europa unas **soluciones de medición mejoradas**.

www.euramet.org



EMPIR (300 M€ CE / 60 M€ Health)



Iniciativas (posible escenario)

	IMI (2)	JTI / PPP		
			P2P	
				JPI
	EIP AHA			
	KIC HL & AA			
	FF HBP			

Programación conjunta

http://ec.europa.eu/research/era/areas/programming/joint_programming_en.htm

La Programación Conjunta involucra a los Estados Miembro, que se comprometen voluntariamente y sobre una base de geometría variable, en la **definición, desarrollo e implementación de agendas comunes de investigación estratégica basadas en una visión común sobre como hacer frente a desafíos sociales importantes**. Puede involucrar la colaboración estratégica entre programas nacionales existentes o establecer una nueva planificación conjunta.



Alzheimer y otras demencias: Primera iniciativa piloto
Conv. 2011: Harmonización BM

Iniciativas de programación conjunta- JPIs Salud

JPND (Neurodeg)

www.neurodegenerationresearch.eu

Encontrar la cura para las enf. neurodegenerativas y para poder hacer un diagnóstico temprano para tratamientos dirigidos tempranamente.



MYBL (More Years, Better lives)

www.jp-demographic.eu

Investigación transnacional y multidisciplinar para encontrar soluciones al potencial y a los desafíos que están relacionados con el cambio demográfico.



JPI AMR (Antimicrobial resistance)

www.jpamr.eu

El objetivo global a largo plazo es la lucha contra la resistencia a los antimicrobianos que amenaza la salud humana.



HD HL (Healthy Diet 4 healthy life)

www.healthydietforhealthylife.eu

Investigación en nutrición, la alimentación y la salud, que proporcionará la coordinación de la investigación sobre el impacto de la dieta y los estilos de vida en la salud





Iniciativas (posible escenario)

	IMI (2)	JTI / PPP
P2P		
	JPI	
	EIP	
	KIC	
	FET Flagship	

Innovation Partnerships

http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=key

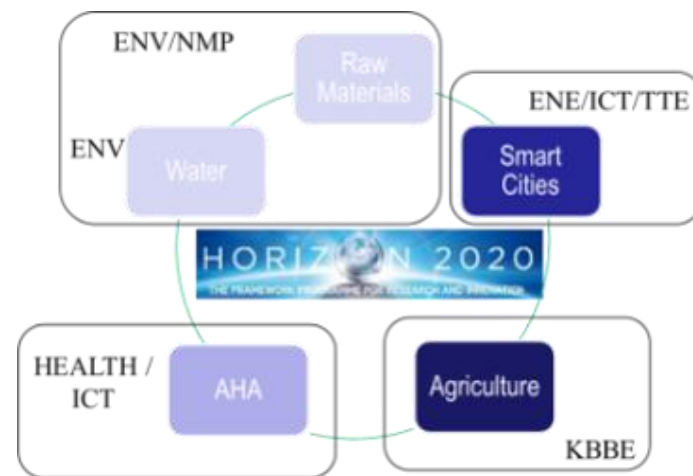


Las European Innovation Partnerships son una propuesta de la Comisión Europea (COM), sancionada por el Parlamento y el Consejo, que se enmarca dentro de la iniciativa emblemática Unión por la Innovación de la estrategia Europa 2020.

Suponen un planteamiento “novedoso” en el ámbito de la investigación y la innovación, liderado políticamente, y basado en la respuesta a una serie de retos identificados y con orientación a resultados medibles.

Sus **objetivos** principales:

- afrontar grandes retos sociales
- mejora de la competitividad europea
- ➔ no son nuevos instrumentos / programas
- ➔ no tienen un presupuesto asignado ni gestionan fondos
- ➔ esquemas de gestión “ligeros”

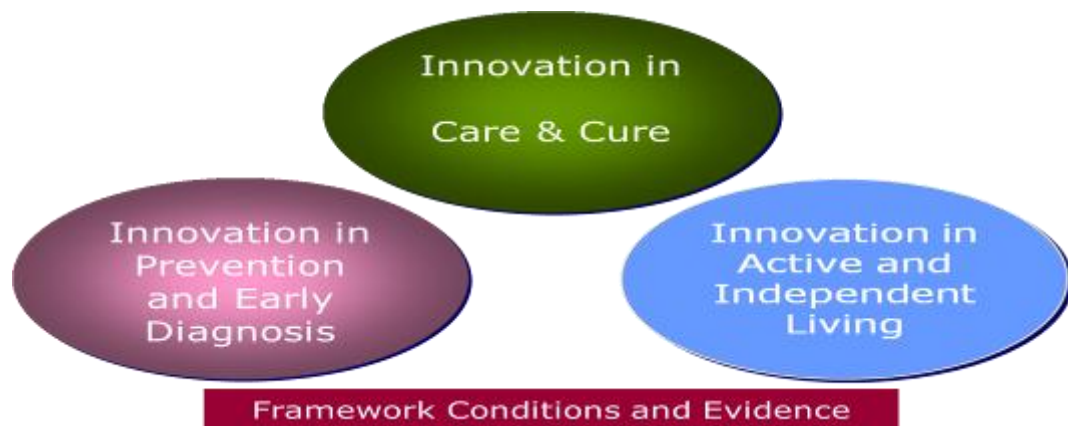


Asociación Europea de Innovación en Envejecimiento Activo y Saludable



http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?section=active-healthy-ageing

El principal objetivo del EIP AHA es aumentar en dos años la esperanza de vida con buena salud en la UE de aquí a 2020.














Building up the EIP scale and critical mass





Iniciativas (posible escenario)

 IMI (2)	JTI / PPP			
 EDCTP (2)	 AAL (2)  EMPIR	P2P		
 JPND	 JPI MYBL	 JPI AMR	 JPI HDHL	JPI
 EIP AHA	EIP			
 KIC HL & AA	KIC			
 FF HBP	FET Flagship			

Las Comunidades de Conocimiento e Innovación (KIC)

Asociaciones creativas y altamente integradas que abarcan la educación, tecnología, investigación, negocios y la iniciativa empresarial; están diseñadas para introducir innovaciones y modelos de innovación, así como para inspirar a otros a emularlas.

- Deben involucrar* (min.):
 - 3 org. indep. de 3 EEMM
 - 1 institución de enseñanza superior y 1 empresa privada
- Autónomas* para decidir su estructura legal y gobernanza.
- 3 KIC en marcha:
 - *Climate KIC (Climate Change)*. [Link](#)
 - *EIT ICT Labs (Information and Communication Technologies)*. [Link](#)
 - *KIC InnoEnergy (Sustainable Energy)*. [Link](#)

* Basado en conv. KICs aprobadas, pendiente decisión conv. nuevas KIC





KICs futuras

El EIT, a través de su Agenda Estratégica de Innovación (SIA), describe los ámbitos prioritarios para las futuras KIC para los próximos siete años.

2014

Healthy living and active ageing
Raw materials

2016

Food4future
Added value manufacturing

2018

Urban mobility

Healthy Living & Active Ageing KIC: Relevancia e impacto

- Abarcar los retos sociales y económicos (Estrategia Europa 2020),
- buscar la complementariedad con otras actividades europeas,
- base científica excelente y un sector industrial sólido,
- movilizar inversión y compromiso a largo plazo,
- innovación a través de productos, servicios y la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos europeos y sostenibilidad de los sistemas de salud y cuidado.
- Nuevos profesionales formados, nuevas tecnologías y nuevos negocios; nuevos desarrollos tecnológicos e innovaciones sociales,
- disminuir el alto nivel de fragmentación del sector de la salud y cuidado social,
- aglutinar importante masa crítica en investigación, innovación, educación y formación,
- alto grado de multidisciplinariedad.














Roadmap – Futuras Conv. KICs

- **3/Dic/13:** Adopción de los textos legales (pendiente publicación formal)
 - Instituto Europeo de Innovación y Tecnología <http://bit.ly/198XTSC>
 - Plan Estratégico de Innovación (ficha KIC HLAA pág 61) <http://bit.ly/19tg57o>
- **12/Dic/13:** Publicación de los criterios de selección <http://bit.ly/1dGNzP1>
- **Enero/14:** Publicación de la Guía marco, Reglamento financiero y Principios del EIT relativos a la financiación, seguimiento y evaluación de las actividades KIC
- **14/Feb/14: Lanzamiento de la convocatoria 2014 de KIC (incluye KIC HLAA)**
- **14/Mar/14:** Jornada informativa en Budapest
- **10/Sept/14:** Cierre de la convocatoria 2014
- **Diciembre/14:** Selección de las nuevas KIC



Iniciativas (posible escenario)

 IMI (2)	JTI / PPP			
 EDCTP (2)	 AAL (2)	 EMPIR	P2P	
 JPND	 JPI MYBL	 JPI AMR	 JPI HDHL	JPI
 EIP AHA				EIP
 European Institute of Innovation & Technology	KIC HL & AA			KIC
 Human Brain Project	FF HBP			FET Flagship



Son iniciativas de investigación ambiciosas basadas en la ciencia a gran escala que pretenden lograr un objetivo visionario. El avance científico debe proporcionar una base sólida y amplia para la futura innovación tecnológica y la explotación económica en una variedad de áreas, así como nuevos beneficios para la sociedad.

*The Human Brain Project should lay the technical foundations for a new model of **ICT-based brain research**, driving integration between data and knowledge from different disciplines, and catalysing a community effort to achieve a new understanding of the brain, new treatments for brain disease and new brain-like computing technologies.*

Future and Emerging Technologies



Call for FET-Flagships – tackling grand interdisciplinary science and technology challenges

Área/Topic	Type of action		Budget			Eval
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages
Call for FET-Flagships - tackling grand interdisciplinary science and technology challenges						
FETFLAG 1-2014: Framework Partnership Agreement	Framework Partnership Agreements (FPA)		0	0		SINGLE
FETFLAG 2-2014: Policy environment for FET Flagships	CSA			1,6		SINGLE

Other Actions

Área/Topic	Type of action		Budget			Eval
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages
Other Actions						
FET Flagship Core Projects: (b).Human Brain FET Flagship Core Project		R&I -100%	89		89	

Programa de trabajo:

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587754-02._fet_wp2014-2015_en.pdf

FET Puntos Nacionales de Contacto:











Severino Falcón - fet.h2020@mineco.es

Roberto Martínez - roberto.martinez@upm.es

Pablo Fernández - pablo.fernandez.gonzalez@upc.edu



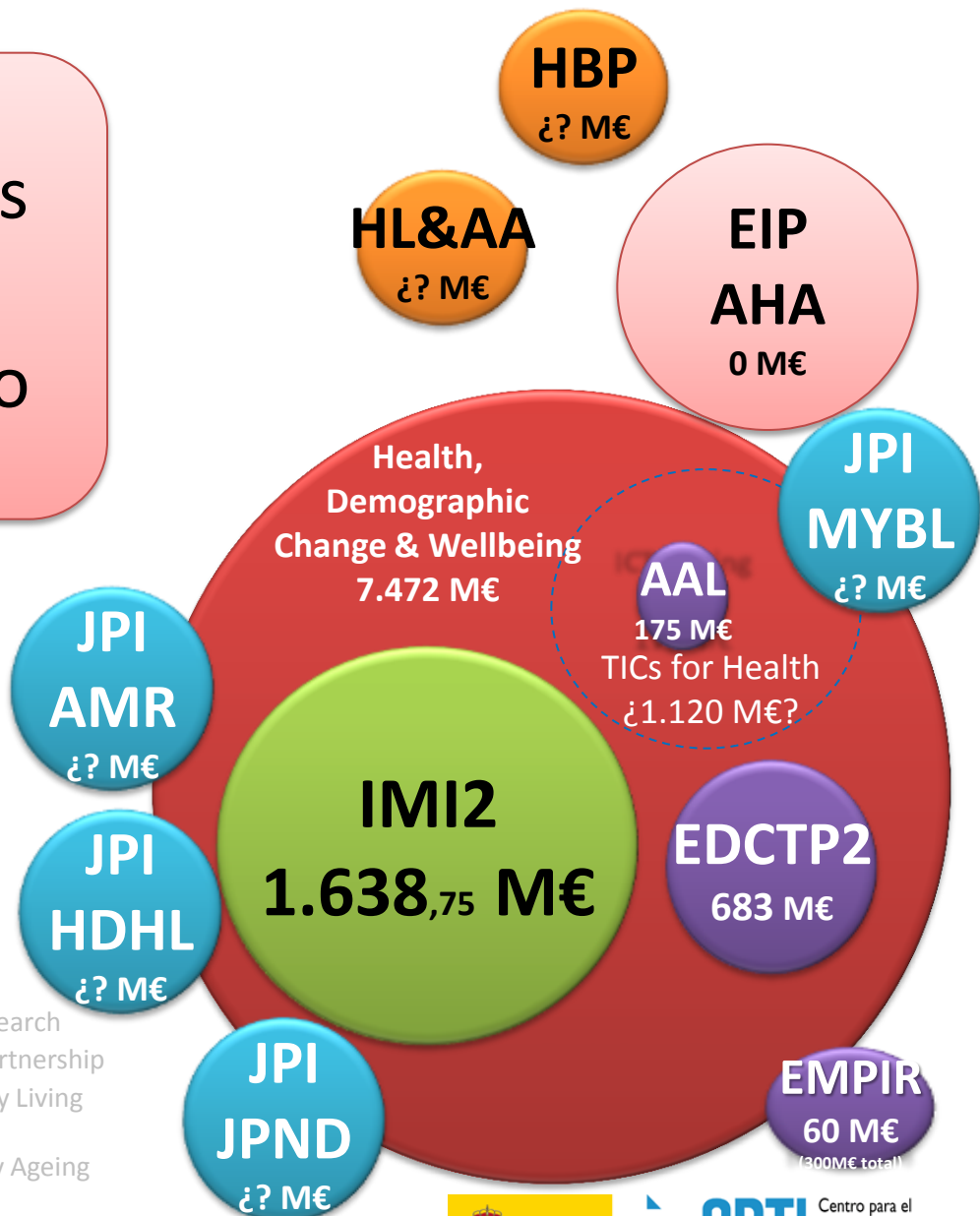
Iniciativas (posible escenario)

	IMI (2)	JTI / PPP	
			
EDCTP (2)	AAL (2)	EMPIR	
			
JPND	JPI MYBL	JPI AMR	JPI HDHL
	EIP AHA	EIP	
	KIC HL & AA	KIC	
	Human Brain Project FF HBP	FET Flagship	

Escenario posible*

El Reto y las iniciativas relacionadas con presupuesto estimado

- IMI: Innovative Medicines Initiative
- AAL: Active & Assisted Living
- HBP: Human Brain Project
- JPI: Joint Programming Initiative
- JPI HD&HL: A Healthy diet for a healthy life
- JPND: Joint Programming in Neurodegenerative Research
- MYBL: Joint Programming More Years, Better Lives
- JPI AMR: Joint Programming in Antimicrobial Resistance
- EMPIR: European Metrology Programme for Innovation and Research
- EDCTP: The European and Developing Countries Clinical Trials Partnership
- KIC HL&AA: Knowledge and Innovation Communities on Healthy Living and Active Ageing
- EIP AHA: European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing



Escenario posible*

≈ 50% presupuesto disponible para conv. ordinarias
- Eliminadas áreas de I+D+i cubiertas por otras iniciativas

Convocatorias vía Programa de trabajo

- **IMI:** Innovative Medicines Initiative
- **AAL:** Active & Assisted Living
- **HBP:** Human Brain Project
- **JPI:** Joint Programming Initiative
- **JPI HD&HL:** A Healthy diet for a healthy life
- **JPND:** Joint Programming in Neurodegenerative Research
- **MYBL:** Joint Programming More Years, Better Lives
- **JPI AMR:** Joint Programming in Antimicrobial Resistance
- **EMPIR:** European Metrology Programme for Innovation and Research
- **EDCTP:** The European and Developing Countries Clinical Trials Partnership
- **KIC HL&AA:** Knowledge and Innovation Communities on Healthy Living and Active Ageing
- **EIP AHA:** European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing



Otras oportunidades

HORIZONTE 2020		77.028
I. Prioridad «Ciencia excelente»		24.441
1. El Consejo Europeo de Investigación (CEI)		13.095
2. Las Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)		2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie		6.162
4. Las infraestructuras de investigación		2.488
II. Prioridad «Liderazgo industrial»		17.016
1. Liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación:		13.557
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)		7.711
1.2 Nanotecnologías, 1.3 Materiales avanzados y 1.5 Fabricación y transformación avanzadas		3.851
1.4 Biotecnología		516
1.6 Espacio		1.479
2. Acceso a la financiación de riesgo		2.842
3. Innovación en las PYME		616
III. Prioridad «Retos sociales»		29.679
1. Salud, cambio demográfico y bienestar		7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía		3.851
3. Energía segura, limpia y eficiente		5.931
4. Transporte inteligente, ecológico e integrado		6.339
5. Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas		3.081
6. Sociedades inclusivas		1.309
7. Sociedades seguras		1.695
Ciencia con y para la sociedad		462
Ampliando la participación		816
Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)		2.711
Acciones directas no nucleares del Centro Común de Investigación (JRC)		1.903

Precios corrientes en M€

Leadership in enabling and industrial technologies: Nanotechnologies, Advanced Materials, **Biotechnology** and Advanced Manufacturing and Processing

Area / Topic	WP 2014	WP 2015	Type of action	M€ EC contribution (suggested)	Budget		Evaluation procedure
					2014	2015	
<i>Cutting-edge biotechnologies as future innovation drivers</i>							
BIOTEC 1-2014: SYNTHETIC BIOLOGY - construction of organisms for new products and processes	X		R&I	6-10	18		2 stages
BIOTEC 2-2015: NEW BIOINFORMATICS approaches in service of biotechnology		X	R&I	6-10		29,6*	2 stages
<i>Biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability</i>							
BIOTEC 3-2014: Widening INDUSTRIAL APPLICATION OF ENZYMATIC PROCESSES	X		Innov.	6-10	29,9		2 stages
BIOTEC 4-2014: Downstream processes unlocking BIOTECHNOLOGICAL TRANSFORMATIONS	X		Innov.	6-10			2 stages
BIOTEC 5-2014/2015: SME -boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability	X	X	SME	P1: 0,05; P2: 0,5-2,5	3,8	2,4	Single Stage
<i>Cross-cutting actions covering all activities</i>							
BIOTEC 6-2015: METAGENOMICS as innovation driver		X	R&I	6-10		29,6*	2 stages



Leadership in enabling and industrial technologies: Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing

Call for Nanotechnologies, Advanced Materials and Production

Area/Topic	Type of action		Budget		Eval	
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages
Nanotechnology and Advanced Materials for more effective Healthcare						
NMP 8 - 2014: Scale-up of nanopharmaceuticals production	R&I -100%		5-8			SINGLE
NMP 9 - 2014: Networking of SMEs in the nano-biomedical sector	CSA - 100%		1-2			SINGLE
NMP 10 - 2014: Biomaterials for the treatment of diabetes mellitus	R&I -100%		6-8			TWO
NMP 11 - 2015: Nanomedicine therapy for cancer		R&I -100%	6-9			TWO
NMP 12 - 2015: Biomaterials for treatment and prevention of Alzheimer's disease		R&I -100%	6-8			TWO
NMP 25 - 2014/2015: Accelerating the uptake of nanotechnologies, advanced materials or advanced manufacturing and processing technologies by SMEs	SME -70%	SME -70%	0,5-2,5			SME
NMP 6 – 2015: Novel nanomatrices and nanocapsules		R&I - 100%	3-5			SINGLE

Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy

Call for Sustainable Food Security

Áreas/Topic	Type of action		Budget			Eval
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages
Safe food and healthy diets and sustainable consumption						
SFS-12-2014: Assessing the healthy risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances	R&I -100%		8			TWO
SFS-15-2014: Proteins of the future	R&I -100%		9			TWO
SFS-16-2015: Tackling malnutrition in the elderly		R&I -100%	9			TWO

Call for Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans

Áreas/Topic	Type of action		Budget			Eval
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages
Sustainably exploiting the diversity of marine life						
BG-3-2014: Novel marine derived biomolecules and industrial biomaterials	R&I -100%		6-10			TWO
BG-4-2014: Enhancing the industrial exploitation potential of marine-derived enzymes	I-70%		6			TWO

Leadership in enabling and industrial technologies: Information and Communication Technologies

Área/Topic	Type of action		Budget			Eval
	2014	2015	M€/proy	2014	2015	Stages
A new generation of components and systems						
ICT 1.a-2014: Smart Cyber-Physical Systems: Modelling and integration frameworks and/or Smart, cooperative and open CPS	R&I -100%		2-4/5-8	37		SINGLE
ICT 1.b-2014: Smart Cyber-Physical Systems: Towards platforms and ecosystems and/or Towards a "smart everywhere" society	Innovation Actions		2-4/5-8	17		SINGLE
ICT 1.c-2014: Smart Cyber-Physical Systems	Support Actions			2		SINGLE
ICT 2.a-2014: Smart System Integration: Heterogeneous integration of micro and nanotechnologies into smart systems and/or research and development of application specific smart systems	R&I -100%		2-4/5-8	35		SINGLE
ICT 2.b-2014: Smart System Integration	Innovation Actions		2-4/5-8	9		SINGLE
ICT 2.c-2014: Smart System Integration	PCP		2-4	3		SINGLE
ICT 2.d-2014: Smart System Integration	CSA			1		SINGLE
ICT 3a-2014: Advanced Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) technologies	R&I -100%		2-4	17		SINGLE
ICT 3b-2014: Advanced Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) technologies	Innovation Actions		5-8	15,5		SINGLE
ICT 3c-2014: Advanced Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) technologies	R&I -100%		2-4	3		SINGLE
ICT 3d-2014: Advanced Thin, Organic and Large Area Electronics (TOLAE) technologies	PCP			2,5		SINGLE

Future Internet						
ICT 8a-2015: Boosting public sector productivity and innovation through cloud computing services		PCP	5-8		9	SINGLE
ICT 8b-2015: Boosting public sector productivity and innovation through cloud computing services		PPI	5-8		13	SINGLE

Leadership in enabling and industrial technologies: Information and Communication Technologies



Call for Information and Communication Technologies

Robotics						
ICT 23a-2014: Robotics	R&I -100%		2-4/5-8	57		SINGLE
ICT 23b-2014: Robotics	Innovation Actions		2-4/5-8	12		SINGLE
ICT 23c-2014: Robotics	PCP		5-8	5		SINGLE

Micro- and nano-electronic technologies, Photonics						
ICT 26a-2014: Photonics KET	R&I -100%		2-4	28		SINGLE
ICT 26b-2014: Photonics KET	Innovation Actions		5-8	8		SINGLE
ICT 26c-2014: Photonics KET	CSA			5		SINGLE
ICT 26d-2014: Photonics KET	ERA-NET			6		SINGLE
ICT 28a-2015: Cross-cutting ICT KETs: ICT-KET integrated platforms for the healthcare and food sectors		Innovation Actions	2-4		13	SINGLE
ICT 28b-2015: Cross-cutting ICT KETs: Pilot lines for advanced KET products		Innovation Actions	14		42	SINGLE
ICT 28c-2015: Cross-cutting ICT KETs		CSA			1	SINGLE
ICT 29-2014: Development of novel materials and systems for OLED lighting	R&I -100%		2-4	18		SINGLE

Horizontal ICT Innovation actions						
ICT 37-2014/15: Open Disruptive Innovation Scheme (implemented through the SME instrument)	SME	SME	0,5-2,5	45	45	SINGLE

Puntos Nacionales de Contacto:



ICT:

Fernando Martín - fernando.martin@cdti.es

Claudio Feijoo - claudioantonio.feijoo@upm.es

NMP:

Guillermo Álvarez - guillermo.alvarez@cdti.es

Carlos León - carlos.leon@fis.ucm.es

Health:

Carlina Carrasco - carolina.carrasco@cdti.es

Juan Riese - jriese@isciii.es

Bio-economía y Biotecnología:

José Manuel González - josemanuel.gonzalez@cdti.es



Andrés Montero – amontero@inia.es

ÍNDICE

- Horizonte 2020 & Reto social 1: Salud, cambio demográfico y bienestar
- Oportunidades para I+D+I en salud en el Reto 1 y más allá
- **Preparación de propuestas**
- Conclusiones

Modalidades de participación


Participar en
-proyectos / propuestas
-iniciativas europeas



Participar como
experto

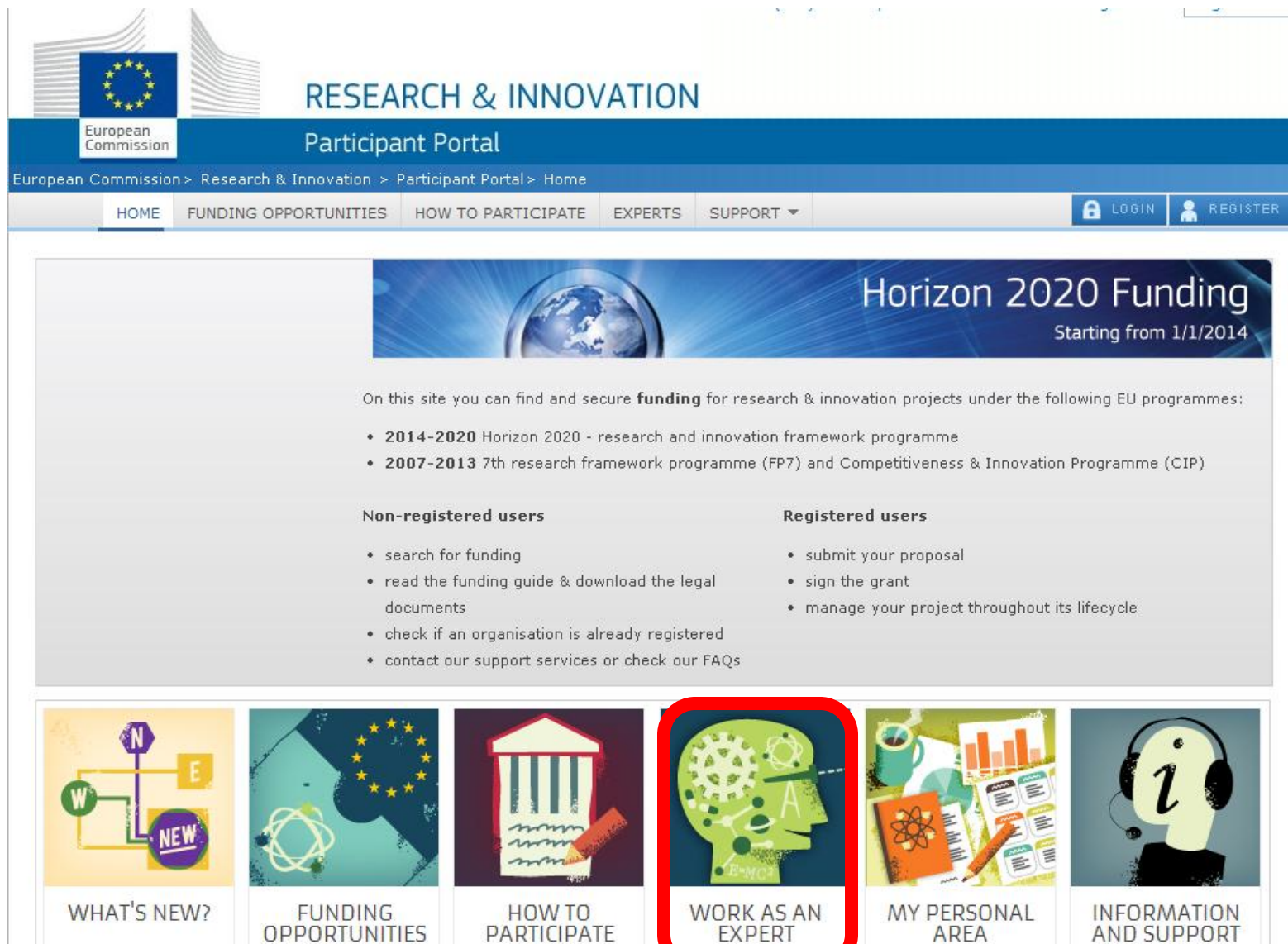


Influir en la
definición de las
convocatorias



Portal del participante

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>



RESEARCH & INNOVATION
Participant Portal

European Commission > Research & Innovation > Participant Portal > Home

HOME | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | EXPERTS | SUPPORT ▾

LOGIN | REGISTER

Horizon 2020 Funding

Starting from 1/1/2014

On this site you can find and secure **funding** for research & innovation projects under the following EU programmes:

- **2014-2020** Horizon 2020 - research and innovation framework programme
- **2007-2013** 7th research framework programme (FP7) and Competitiveness & Innovation Programme (CIP)

Non-registered users

- search for funding
- read the funding guide & download the legal documents
- check if an organisation is already registered
- contact our support services or check our FAQs

Registered users

- submit your proposal
- sign the grant
- manage your project throughout its lifecycle

WHAT'S NEW? | FUNDING OPPORTUNITIES | HOW TO PARTICIPATE | **WORK AS AN EXPERT** | MY PERSONAL AREA | INFORMATION AND SUPPORT

Participación como experto

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/experts/index.html>



Evaluación de propuestas

Revisión de proyectos

Monitorización de programas o políticas

Comités asesores de la Comisión Europea

The screenshot shows the 'RESEARCH & INNOVATION Participant Portal' website. The page is titled 'Experts' and includes a navigation menu with 'HOME', 'FUNDING OPPORTUNITIES', 'HOW TO PARTICIPATE', 'EXPERTS', and 'SUPPORT'. A 'LOGIN' button and a 'REGISTER' button are visible in the top right. The main content area is divided into several sections: 'News' with a link to an H2020 call for expression of interest for experts; 'Quick Links' with links to FAQ for Experts, Expert recommendations, and Logistics for Brussels; 'Who can be an expert?' with a list of requirements; 'What do expert assignments involve?' with a list of tasks; 'Registered experts' with a list of benefits; and a 'REGISTER AS EXPERT' button. A 'H2020 ONLINE MANUAL' link is also present.

Convocatoria abierta,
elección de la CE,
publicación y renovaciones

Cumplimentar perfil experto «con cariño»



Important to remember !



- Experts should **regularly update their profile to ensure that the European Commission can find the best match of assignments in the future.**

Pay particular attention to the new list of keywords defining specialist themes!!

The screenshot shows the 'Area of Expertise' section of the expert profile management interface. It includes a navigation menu with 'PERSONAL details', 'LANGUAGES', 'EDUCATION', 'AREA of expertise', 'PROFESSIONAL experience', and 'DATA privacy'. The 'Area of Expertise' section is active, showing 'My pre-defined themes' and a list of specialist fields. Red boxes highlight 'Applied psychology' and 'Smart energy networks' in both sections, with red arrows pointing from a text box to these items.

Modalidades de participación

Participar en
-proyectos / propuestas
-iniciativas europeas



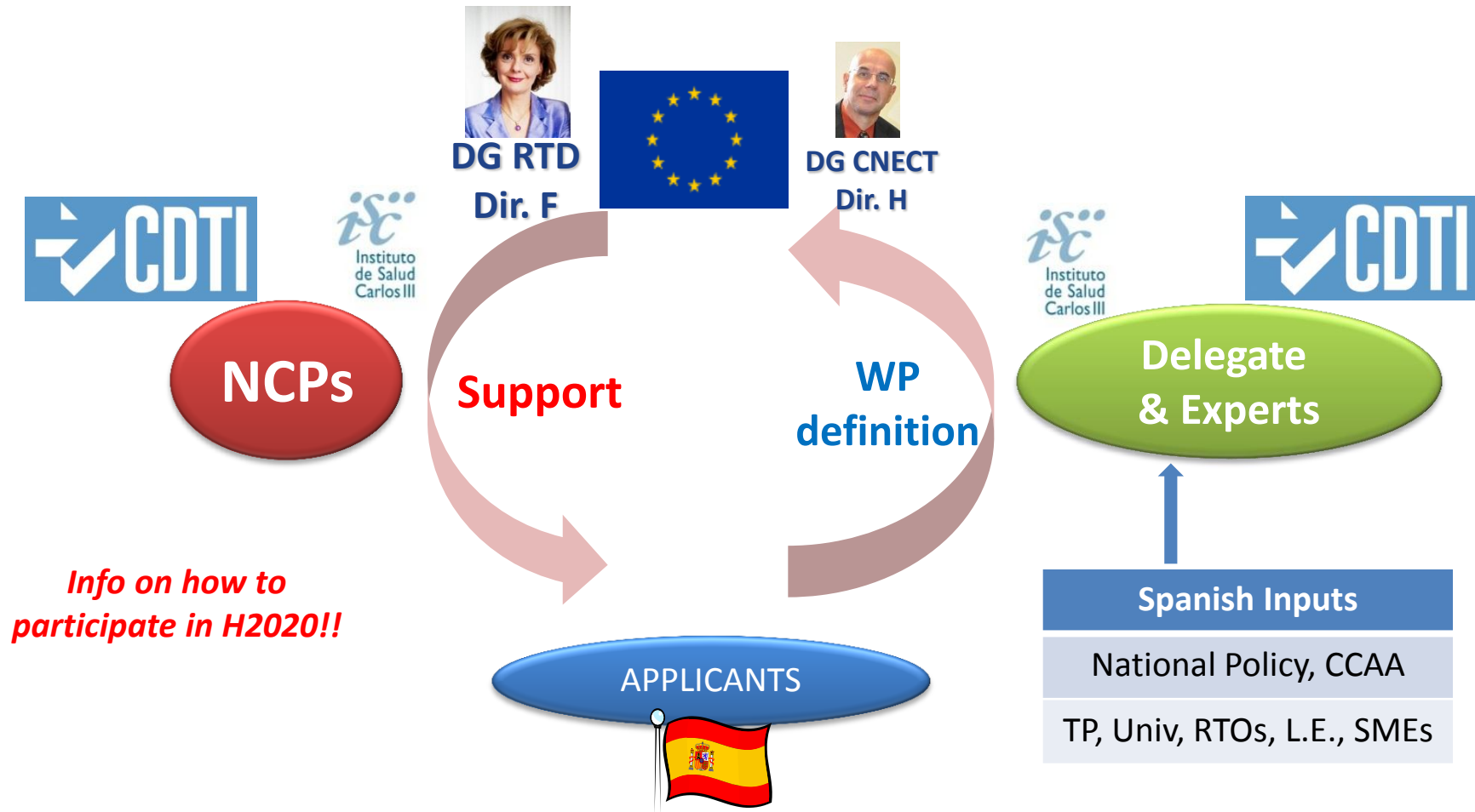
Participar como
experto



Influir en la
definición de las
convocatorias



Gestión del Reto 1



Info on how to participate in H2020!!

- Carolina Carrasco (CDTI) - *NCP*
- Juan Riese (ISCIII) - *NCP*

- Marta Gómez Quintanilla (CDTI)- *Delegate*
- Juan Riese (ISCIII) - *Expert*

Influir: participar en el proceso



Influir: Definición convocatorias





2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Draft WP1	Work Programme 1 (+ 2016 tentative info)						
	Update 2015 + ideas 2016-2017	Draft WP2	WP 2 (+ 2018 info)				
			Update 2017 + ideas 2018-2019	Draft WP3	WP 3 (+ 2020 info)		
					Update 2019 + ideas 2020	Draft WP4	WP 4



Modalidades de participación


Participar en
-proyectos / propuestas
-iniciativas europeas



Participar como
experto



Influir en la
definición de las
convocatorias



Apoyo CDTI en todas las fases

¡NO EXCLUSIVO!

- Oficinas apoyo entidad/local/regional
- Apoyo aspectos concretos EU: socios, IPRs, etc.



Webs consulta (hiperenlace)

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

<http://www.eshorizonte2020.es/>

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

http://ec.europa.eu/research/health/index_en.html

http://ec.europa.eu/dgs/health_consumer/index_en.htm

http://ec.europa.eu/health/index_en.htm

<https://webgate.ec.europa.eu/eipaha>

<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/eHealth%20>

http://ec.europa.eu/europe2020/index_es.htm

http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm

www.iprhelpdesk.eu

www.imi.europa.eu

ÍNDICE

- Horizonte 2020 & Reto social 1: Salud, cambio demográfico y bienestar
- Oportunidades para I+D+I en salud en el Reto 1 y más allá
- **Conclusiones**

Posición respecto al Horizonte 2020

- Pasiva



Inversión pequeña
=
resultados pequeños
/moderados

- Activa



Con inversión en estrategia se consiguen mejores resultados para la entidad -> mejores resultados para España

Conclusiones



- **Estrategia.** Imprescindible para resultados de impacto

- Estrategia de entidad/grupo
- Visión a corto, medio y largo plazo



- **Profesionalización en la gestión**

- Grandes proyectos (20+)
- Visión estratégica y de conjunto
- Coordinación e influencia a nivel de entidad



- La **preparación** aumenta significativamente las posibilidades de éxito: ¡H2020 arrancando!

Reflexión final

**Opportunity rarely knocks on your door.
Knock rather on opportunity's door if you
ardently wish to enter.**

B. C. Forbes



Bertie Charles Forbes (May 14, 1880 – May 6, 1954) was a Scottish financial journalist and author who founded Forbes Magazine.

GLOSSARY & LINKS

- **AAL:** Ambient Assisted Living www.aal-europe.eu /Active and Assisted Living
- **COCIR:** European Coordination Committee of the Radiological, Electromedical and Healthcare IT Industry www.cocir.org
- **EC:** European Commission <http://ec.europa.eu>
- **EDCTP:** The European and Developing Countries Clinical Trials Partnership www.edctp.org
- **EFPIA:** The European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations www.efpia.eu
- **EIP:** European Innovation Partnership http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=eip
- **EIT:** European Institute of Innovation & Technology <http://eit.europa.eu>
- **EMPIR:** European Metrology Programme for Innovation and Research www.emrponline.eu
- **HBP:** Human Brain Project www.humanbrainproject.eu
- **IMI:** Innovative Medicines Initiative www.imi.europa.eu
- **JPI AMR:** Joint Programming in Antimicrobial Resistance www.jpiamr.eu
- **JPI HD&HL:** A Healthy diet for a healthy life www.healthydietforhealthylife.eu
- **JPI MYBL:** Joint Programming More Years, Better Lives www.jp-demographic.eu
- **JPI:** Joint Programming Initiative http://ec.europa.eu/research/era/areas/programming/joint_programming_en.htm
- **JPND:** Joint Programming in Neurodegenerative Research www.neurodegenerationresearch.eu
- **KIC:** Knowledge and Innovation Community <http://eit.europa.eu/kics> / **HL&AA:** Healthy Living and Active Ageing
- **PPP:** Public-Private Partnership & **P2P:** Public-Public Partnership http://ec.europa.eu/research/era/partnership/partnering_en.htm
- **SBIR:** Small Business Innovation Research www.sbir.gov
- **SIA:** Strategic Implementation Agenda / **SIP:** Strategic Implementation Plan
- **SME:** Small and medium-sized enterprises http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sme/index_en.htm



CONTACTO:

Marta Gómez Quintanilla

Spanish Representative - HEALTH

Spanish Representative - IMI

Spanish MB Member - JPND

☎ 34 91 581 55 62 / 00

[marta.gomez\[at\]cdti.es](mailto:marta.gomez[at]cdti.es) - www.cdti.es