

HORIZON 2020 – RETOS SOCIALES



JORNADA DE PRESENTACIÓN DE HORIZONTE 2020

Luis Miguel Ortega Mora
Experto Comité de Bioeconomía

Contenido

H2020 y los Retos Sociales: objetivos, composición y presupuesto

Retos sociales en H2020 y Estrategia española

La participación en los Retos Sociales

Contenido

H2020 y los Retos Sociales: objetivos, composición y presupuesto

Retos sociales en H2020 y Estrategia española

La participación en los Retos Sociales

Europa 2020 y H2020

EUROPA 2020

Estrategia para el crecimiento de la Unión Europea

La Comisión propone en 2010 una nueva estrategia política, «Europa 2020», para apoyar el empleo, la productividad y la cohesión social en Europa.

La recuperación económica debe ir acompañada de una serie de reformas, con el fin de asegurar el desarrollo sostenible de la UE durante la próxima década



Reforzar la base científica



Aumentar la competitividad europea



Afrontar los retos de la sociedad

Crecimiento inteligente:
Desarrollo de una economía basada en el conocimiento y la innovación

Crecimiento sostenible:
Promoción de una economía más verde, más eficaz en la gestión de recursos y más competitiva

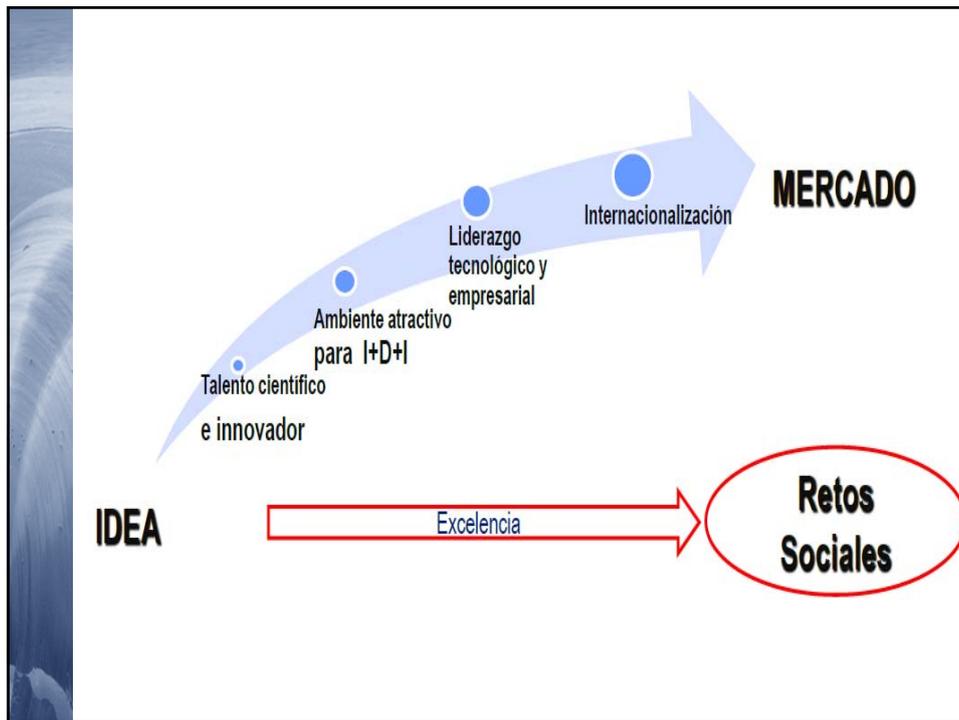
Crecimiento integrador:
Fomento de una economía con alto nivel de empleo que tenga cohesión social y territorial

CIENCIA
EXCELENTE

LIDERAZGO
INDUSTRIAL

RETOS
SOCIALES

H2020 asume las Prioridades de Europa 2020



H2020



- Investigación e Innovación
- 2014 -2020
- Presupuesto: 77.028 M€
- Suma de 7PM+ CIP +EIT
- Retos globales
- Simplificación

H2020



Cambio de paradigma

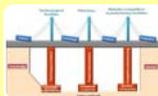
- Facilitar la explotación del conocimiento, promoviendo:
 - Transferencia entre ciencia y tecnología
 - Desarrollo tecnológico
 - Reindustrialización europea
- Solventar los grandes retos sociales

Programa Marco de Investigación e Innovación (2014-2020)



Excellent Science

- European Research Council (ERC)
- Future and Emerging Technologies (FET)
- Marie Skłodowska-Curie actions on skills, training and career development
- European research infrastructures



Industrial Leadership

- ICT
- Nanotechnology
- Biotechnology
- Advanced Materials
- Advanced Manufacturing & Processing
- Space
- Access to Risk Finance
- Innovation in SMEs



Societal Challenges

- Health, demographic change and wellbeing
- Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy;
- Secure, clean and efficient energy;
- Smart, green and integrated transport;
- Climate action, environment, resource efficiency and raw materials
- Europe in a changing world-Inclusive, innovative and reflexive societies
- Secure Societies: Protecting freedom and security of Europe and its citizens

Retos Sociales

TEMÁTICA	PRESUPUESTO Precios constantes (M€)
Salud, cambio demográfico y bienestar	7.472
Seguridad alimentaria, agricultura sostenible, investigación marina y marítima y bioeconomía	3.851
Energía segura, limpia y eficiente	5.931
Transporte inteligente, ecológico e integrado	6.339
Acción por el clima, eficiencia de los recursos y materias primas	3.081
Sociedades inclusivas y reflexivas	1.309
Sociedades seguras	1.695
TOTAL RETOS SOCIALES	29.678

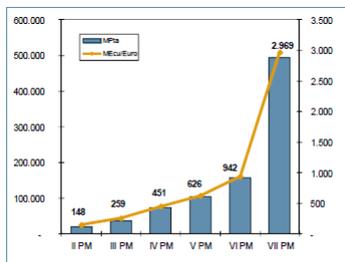
Contenido

H2020 y los Retos Sociales: objetivos, composición y presupuesto

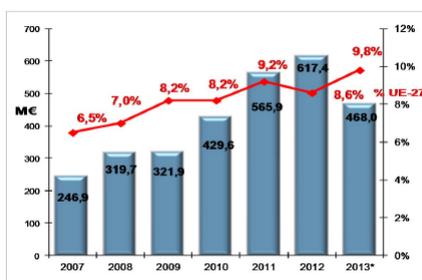
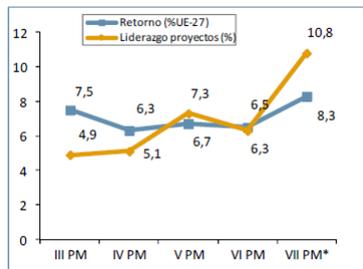
Retos sociales en H2020 y en la Estrategia española

La participación en los Retos Sociales

Retorno y liderazgo de España en PM

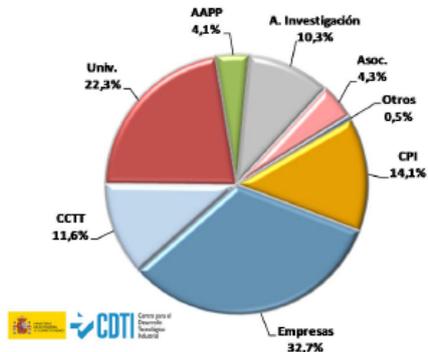


A partir de VI PM se incluyen Ciencia y Sociedad, Infraestructuras de Investigación y RRHH y movilidad



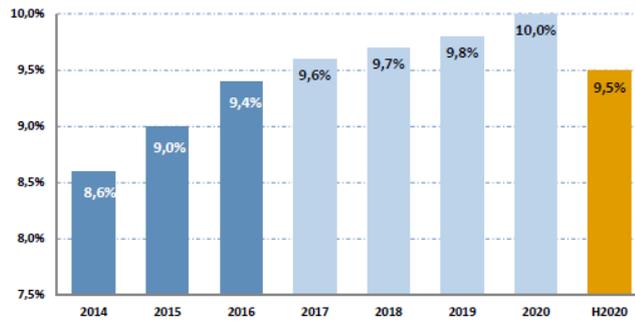
Posición de España por áreas

Tema/ Área	Posición de España
Salud	
Alimentación, Agricultura y Pesca, y Biotecnología	
Tecnologías de la Información y Comunicaciones	
Nanotecnologías, Materiales y Producción	
Energía	
Medio Ambiente (incluido el cambio climático)	
Transporte (incluida la aeronáutica)	
Ciencias Socioeconómicas y Humanidades	
Espacio	
Seguridad	
Investigación en beneficio de las PYME	
Ideas*	
Personas	
Infraestructuras de Investigación**	
Regiones del Conocimiento	
Potencial de Investigación	
La Ciencia en la Sociedad	
Desarrollo Coherente de Políticas de Investigación	
Cooperación Internacional	5ª

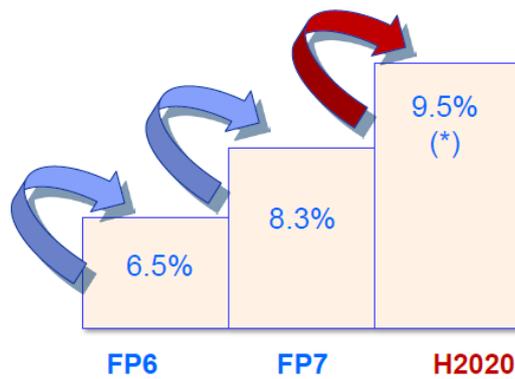


Objetivos 2014-2020

H2020. Objetivos Retorno España (UE-28)



Objetivos 2014-20

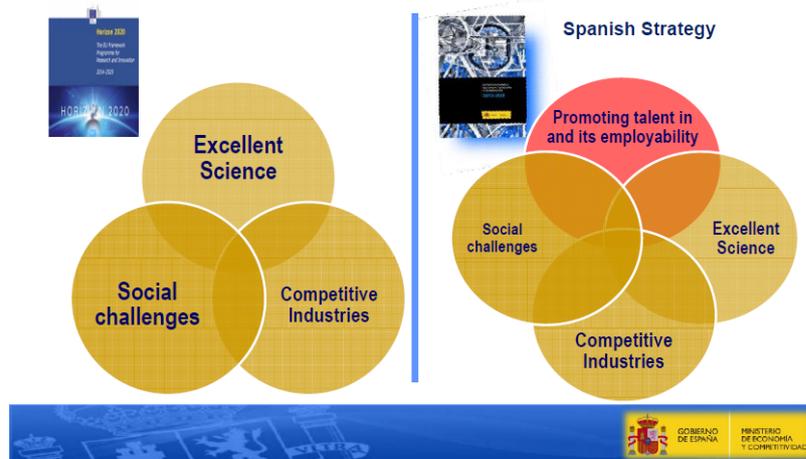


¿Cómo mejorar la participación en H2020?

- Para mejorar la participación respecto FP7 se requiere:
 - Nuevos participantes
 - Incrementar el liderazgo en las propuestas
 - Aumentar la participación de universidades y OPIS, mayor equilibrio respecto a participación en Planes Nacionales y Regionales
 - Incrementar la participación en ciencia excelente, sobre todo ERCs
 - Mejorar la participación empresarial
- Además, se debe adoptar una estructura de gestión nacional acorde con la estructura de H2020



Horizon 2020 – Spanish Strategy



Medidas relacionadas con los 4 ejes de la Estrategia

- Cofinanciación de programas europeos para contratación de personal investigador
- Identificación de nuevas entidades con potencial de participar en H2020
- Apoyo a la presentación de propuestas en convocatorias competitivas de H2020
- Fomento de elaboración de planes estratégicos de participación en H2020
- Cofinanciación de programas europeos y propuestas aprobadas pero no financiadas por ERC
- Incentivación de la implicación de las plataformas tecnológicas en H2020
- Reconocimiento público de las entidades e investigadores más activos en H2020
- Consideración de la participación en H2020 y la internacionalización en la evaluación de proyectos de Plan Estatal

Contenido

H2020 y los Retos Sociales: objetivos, composición y presupuesto

Retos sociales en H2020 y en la Estrategia española

La participación en los Retos Sociales

Proyectos en H2020 y Retos Sociales

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

Proyectos en H2020 y Retos Sociales

Se financian proyectos en todas las fases del proceso que lleva de la investigación al mercado:

- que aporten *valor añadido a nivel europeo*,
- que sean de *aplicación exclusivamente civil (no militar)*
- que respeten los *principios éticos y la legislación nacional, de la Unión Europea e internacional aplicable*
- que se desarrollen de forma general en *consorcio transnacional*, con la participación de *al menos 3 entidades independientes entre sí de 3 Estados Miembros de la Unión Europea o Estados Asociados*.
- que se *ajusten a las líneas específicas de investigación e innovación* detalladas en los programas de trabajo y las convocatorias correspondientes
- con un *presupuesto global* que puede variar entre 0,5 y varios millones de euros (dependiendo del alcance de las actividades)
- con una *duración* que puede extenderse, de forma general, entre 1 y 5 años dependiendo del alcance de las actividades

Estructura “topics”

Reto Específico

Objetivo

Impacto esperado

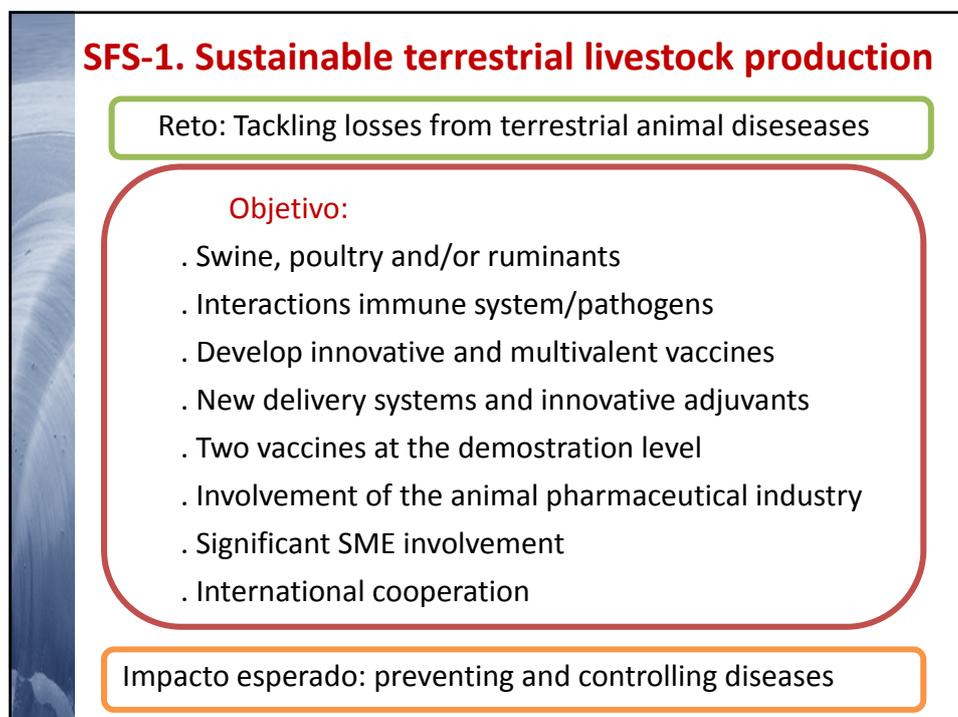
Reto-2: programa de trabajo 2014-15

SC-2
WP 2014-15

Sustainable Food
Security

Blue Growth

Innovative,
Sustainable and
Inclusive
Bioeconomy



Criterios de evaluación

Excelencia

Impacto

Calidad y eficiencia de la
implementación

Programa de Trabajo

La publicación oficial se ha realizado el
pasado 11 de diciembre

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

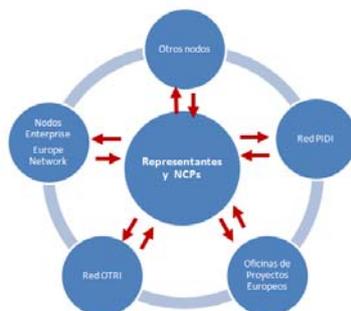
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>

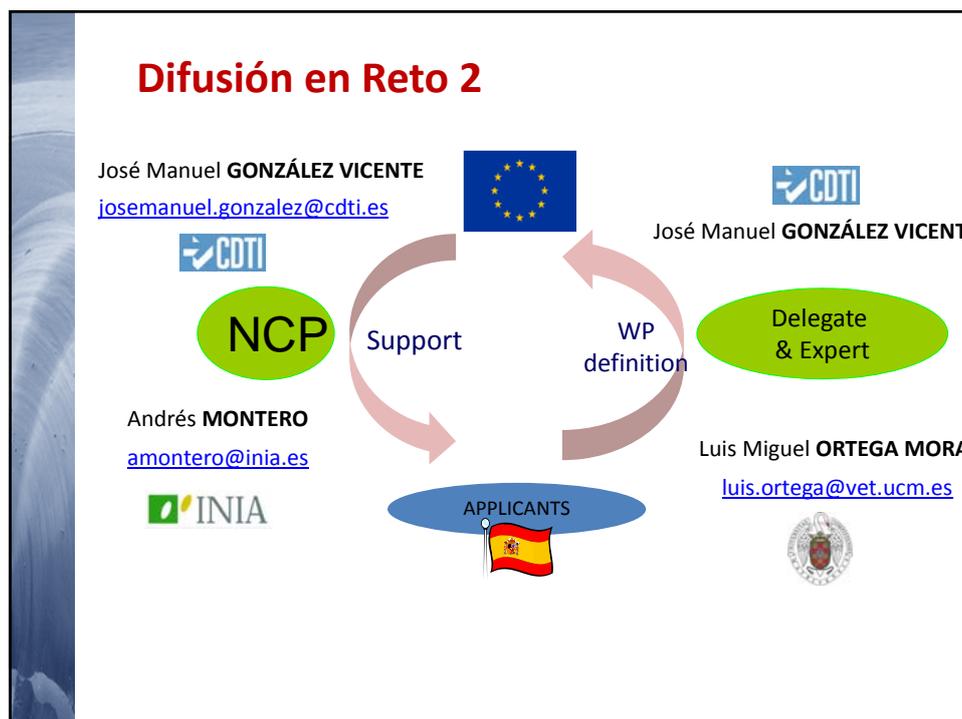


www.eshorizonte2020.es

Difusión

- Puntos Nacionales de Contacto ya nombrados
 - www.eshorizonte2020.es
- Red de Apoyo a la Participación





Gracias por su atención