



# HORIZON 2020

Thomas Zadrozny  
Noviembre 2013



1. Que es H2020?
2. Novedades con respecto al 7PM.
3. Tres prioridades temáticas.
4. Quién debe juntarse con quién?
5. Que se financia?
6. Nueva simplificación.
7. INCO



Que es H2020?



H2020 es parte de la iniciativa Europa 2020

- **Encontrar soluciones para la crisis:** invertir en los empleos del futuro y su crecimiento.
- **Dar respuesta a las preocupaciones de los ciudadanos:** calidad de vida, seguridad y medio-ambiente.
- **Fortalecer la posición global de la UE:** en investigación, innovación y tecnología.



- Horizonte 2020 agrupa toda la financiación de la investigación y la innovación que aporta la Unión actualmente
- Programa Marco de investigación (FP8) + Programa Marco para la Innovación y la Competitividad (CIP) + Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT)
- 80 MM (2014-2020)



# Novedades con respecto al 7PM



## **Simplificación notable**

- Programa de arquitectura más sencilla.
- Conjunto único de normas, menos burocracia.
- Modelo de reembolso fácil de utilizar.
- Un punto de acceso único para los participantes
- Menos papeleo en la preparación de propuestas y menor número de controles y auditorías,
- Objetivo global de reducir el plazo medio para obtener la subvención en 100 días.



## **Enfoque inclusivo abierto:**

- A nuevos participantes.
- Y también a aquellos cuyas ideas se sitúan fuera de la corriente principal.
- Garantizando amplia participación.
- A investigadores e innovadores excelentes de toda Europa y fuera de ella.





## Integrar y Apoyar

- la investigación y la innovación, al proporcionar una financiación coherente y sin fisuras desde la idea hasta el mercado.
- la innovación y las actividades próximas al mercado, lo que conduce a un estímulo económico directo.
- la creación de oportunidades de negocio a partir de «los retos sociales».
- Para que científicos jóvenes y prometedores presenten sus ideas y obtengan financiación.



# Tres prioridades temáticas



- **Ciencia excelente**
- **Liderazgo industrial**
  - **Retos sociales**



# Ciencia excelente - Objetivos

- Aumentar el nivel de excelencia de la base científica y asegurar un flujo estable de investigación de categoría mundial a fin de garantizar la competitividad a largo plazo.
- Prestar apoyo a las mejores ideas, desarrollando el talento, ofreciendo a los investigadores acceso a infraestructuras de investigación prioritarias y atrayendo a los mejores investigadores del mundo.



# Ciencia excelente – Acciones I

- Apoyar a las **personas** de más talento y creatividad y a sus equipos, a fin de llevar a cabo investigación puntera de la máxima calidad - *Consejo Europeo de Investigación*
- **Financiar** la investigación en colaboración para abrir campos de investigación e innovación nuevos y prometedores mediante el apoyo a las - *Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)*



# Ciencia excelente – Acciones II

- Reforzar las competencias, la formación y el **desarrollo profesional** - *Acciones Marie Skłodowska-Curie*
- Garantizar que Europa disponga de **infraestructuras de investigación** (incluidas las electrónicas) de categoría mundial accesibles a todos los investigadores en Europa y fuera de ella



# Liderazgo industrial – Objetivos

- Hacer de Europa un lugar más atractivo para la inversión en investigación e innovación (incluida la ecoinnovación), fomentando actividades en las que sean las empresas las que determinen la agenda.
- Proporcionar una inversión importante en tecnologías industriales clave, maximizando el potencial de crecimiento de las empresas y las PYME innovadoras y convertirlas en empresas líderes en el mundo.



# **Liderazgo industrial – Enfoque**

Key Enabling Technologies (KETs)

=

Tecnologías Facilitadoras Esenciales (TFE)

**Integrating KETs**

=

**Combinación de varias TFE**





# Liderazgo industrial – Acciones I

- *Crear liderazgo en tecnologías industriales y de capacitación*, con un apoyo específico a las TIC, la nanotecnología, los materiales avanzados, la biotecnología, la fabricación y procesamiento avanzados y el espacio.
- Simultáneamente asegurando también las acciones transversales a fin de cosechar los beneficios acumulados derivados de la combinación de varias tecnologías facilitadoras esenciales



# Liderazgo industrial – Acciones I

- Facilitar el *acceso a la financiación de riesgo*;
- Proporcionar apoyo en toda la Unión para la *innovación en las PYME*.



# Retos sociales – Objetivos

- Hacer frente a las grandes preocupaciones compartidas por los ciudadanos de Europa y otros lugares.
- Un enfoque basado en los retos sociales y que agrupe recursos y conocimientos de diversos ámbitos, tecnologías y disciplinas, incluidas las ciencias sociales y las humanidades.



# Retos sociales – Acciones

- Actividades que van desde la investigación hasta el mercado.
- Énfasis en las actividades relacionadas con la innovación (ejercicios piloto, demostración, bancos de pruebas, apoyo a la contratación pública y la asimilación por el mercado).
- Fomentar la creación de vínculos con las actividades de las Cooperaciones de Innovación Europea.



Quién debe juntarse con quién?



- Involucrar otros actores como los usuarios finales, autoridades e interlocutores locales, industria y PYME.
- Juntar actores y sectores múltiples.
- Fomentar la internacionalización.
- Promover las redes, grupos, asociaciones y plataformas.
- Posicionarse cada vez más cerca del mercado.
- Apertura hacia la sociedad civil.



Que se financia?



## Retos que se financiarán:

- *Salud, cambio demográfico 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 de los recursos y materias primas*
- *Sociedades inclusivas, innovadoras y seguras.*





- El desarrollo sostenible constituirá un objetivo general fundamental (60 % del presupuesto), la financiación para la acción por el clima será de gran importancia (35 % del presupuesto) y las acciones para el uso eficiente de los recursos será significativo



- Instituto Europeo de Innovación y Tecnología (EIT) combinará la excelencia en la investigación, la educación y la innovación, integrando así el triángulo del conocimiento. A través de las comunidades de conocimiento e innovación (CCI), y más allá mediante la difusión selectiva y la puesta en común de los conocimientos



## Otros factores clave

- Agenda Digital.
- La inclusión.
- Crecimiento y empleo.
- Energía nuclear, seguridad nuclear física y tecnológica, protección radiológica y no proliferación.



# Nueva simplificación



- Simplificación estructural.
- Normas de financiación más sencillas.
- Estrategia de control mejorada.
- Nueva comitología.
- Ventanilla única (e-Horizon 2020).
- Esfuerzo de externalización.



## Simplificación estructural

- Un programa de arquitectura más sencilla centrado en tres objetivos estratégicos, gracias a lo cual los participantes podrán encontrar más fácilmente las oportunidades de financiación.
- Un conjunto único de normas de participación (admisibilidad, evaluación, derechos de propiedad intelectual), que se aplica a todos los componentes de Horizonte 2020 (excepciones posibles con justificación).



## Normas de financiación más sencillas.

- Simplificación del reembolso de los costes directos.
- Costes de personal unitarios.
- Simplificación del registro del tiempo.
- Costes indirectos únicos.
- Porcentaje de reembolso único para todos.
- Financiación basada en las realizaciones en que se hayan demostrado adecuadas.



## Estrategia de control mejorada.

- Extensión del fondo de garantía a todas las acciones de Horizonte 2020, comprobación *ex ante* de la capacidad financiera solo a los coordinadores.
- Reducción a un solo certificado financiero.
- Reducción de la carga de la auditoría para los participantes (*ex post*).
- Solo el 7% de los participantes serán objeto de auditoría a lo largo de H2020.





## Nueva comitología

Énfasis en la participación de los comités del programa en los debates sobre planificación estratégica y en la creación de vínculos con las actividades financiadas a nivel nacional.



## Ventanilla única (e-Horizon 2020)

Asegurar el aumento de la calidad, eficacia y coherencia de la ejecución del programa mediante una única plataforma informática de fácil uso que ofrezca a los participantes una ventanilla única para todas las operaciones y tramites.



## Esfuerzo de externalización

- Se optimizará el recurso a las agencias ejecutivas existentes a través de una redistribución de tareas que permita conseguir una mayor especialización.
- Continuidad a los enfoques de asociación basados en los artículos 185 y 187.



INCO



- La cooperación internacional con terceros países es necesaria para abordar eficazmente muchos objetivos específicos definidos en Horizonte 2020. Este es el caso concreto de todos los retos sociales, pues es preciso afrontarlos a nivel mundial.



- La cooperación internacional resulta también esencial para la investigación básica y puntera, con el fin de cosechar los beneficios procedentes de las nuevas oportunidades que ofrecen la ciencia y la tecnología.
- Promover la movilidad internacional de los investigadores e innovadores es esencial para reforzar esta cooperación mundial.



- Las actividades a nivel internacional son igualmente importantes para aumentar la competitividad de la industria europea al promover la asimilación y el comercio de nuevas tecnologías.
- Desarrollo de normas y directrices mundiales y el despliegue de soluciones europeas fuera de Europa.



- El objetivo en materia de cooperación internacional de Horizonte 2020 será de reforzar la excelencia y el atractivo de la Unión en la investigación, para afrontar los retos globales de forma conjunta y prestar apoyo a las políticas exteriores de la Unión.





Se hará hincapié en la colaboración con tres grandes grupos de países:

- economías industrializadas y emergentes.
- países vecinos y posibles candidatos a la adhesión.
- países en desarrollo.



- Promover la cooperación a nivel regional o multilateral.
- La cooperación internacional en investigación e innovación es clave en la asociación con los países en desarrollo, a menudo afectados por los retos mundiales.
- Promover el crecimiento inclusivo y el progreso hacia los Objetivos de Desarrollo del Milenio y otros objetivos concertados en el marco del desarrollo sostenible internacional.



- Principio de apertura general.
- Fomentar el acceso recíproco a los programas de terceros países.
- Enfoque estratégico sobre la base del interés común y el beneficio mutuo.
- Promover la coordinación y las sinergías con las actividades de los Estados miembros



El reto «Sociedades inclusivas, innovadoras y seguras» se considera el **criterio esencial** para las medidas de apoyo destinadas específicamente a respaldar el enfoque estratégico y el proceso de fijación de prioridades.



[www.irelac.eu](http://www.irelac.eu)