



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

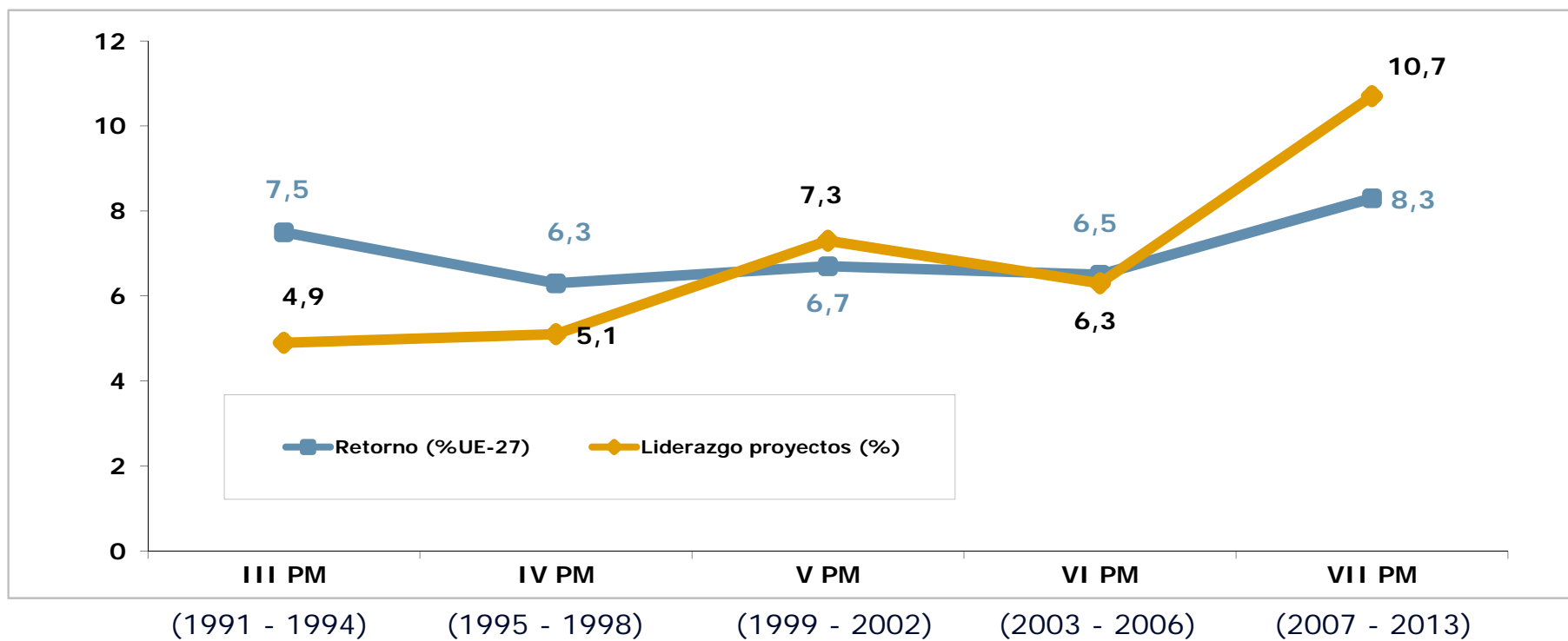
España en los Programas Marco de la UE:

Resultados en el VII PM y primeros datos de Horizonte 2020

Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
Madrid, 11 de junio de 2015



Evolución de la participación española en el Programa Marco



GOBIERNO DE ESPAÑA

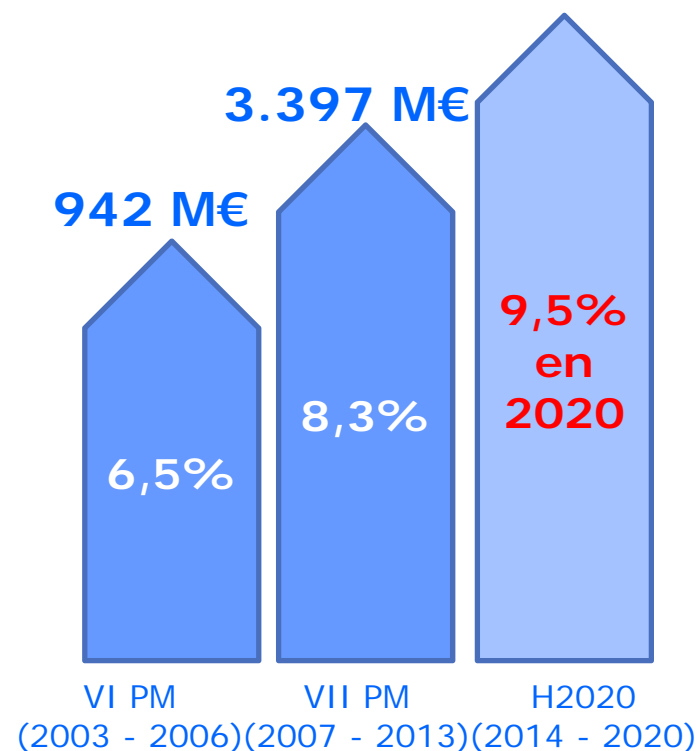
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Evolución de la participación española en los Programas Marco

Mejora de la participación española

- ❑ Con presupuestos crecientes
 - 14.500 millones de euros (VI PM)
 - 41.000 millones de euros (VII PM)
 - 77.000 millones de euros (H2020)
- ❑ Curva de aprendizaje positiva
- ❑ Incremento de las actividades lideradas

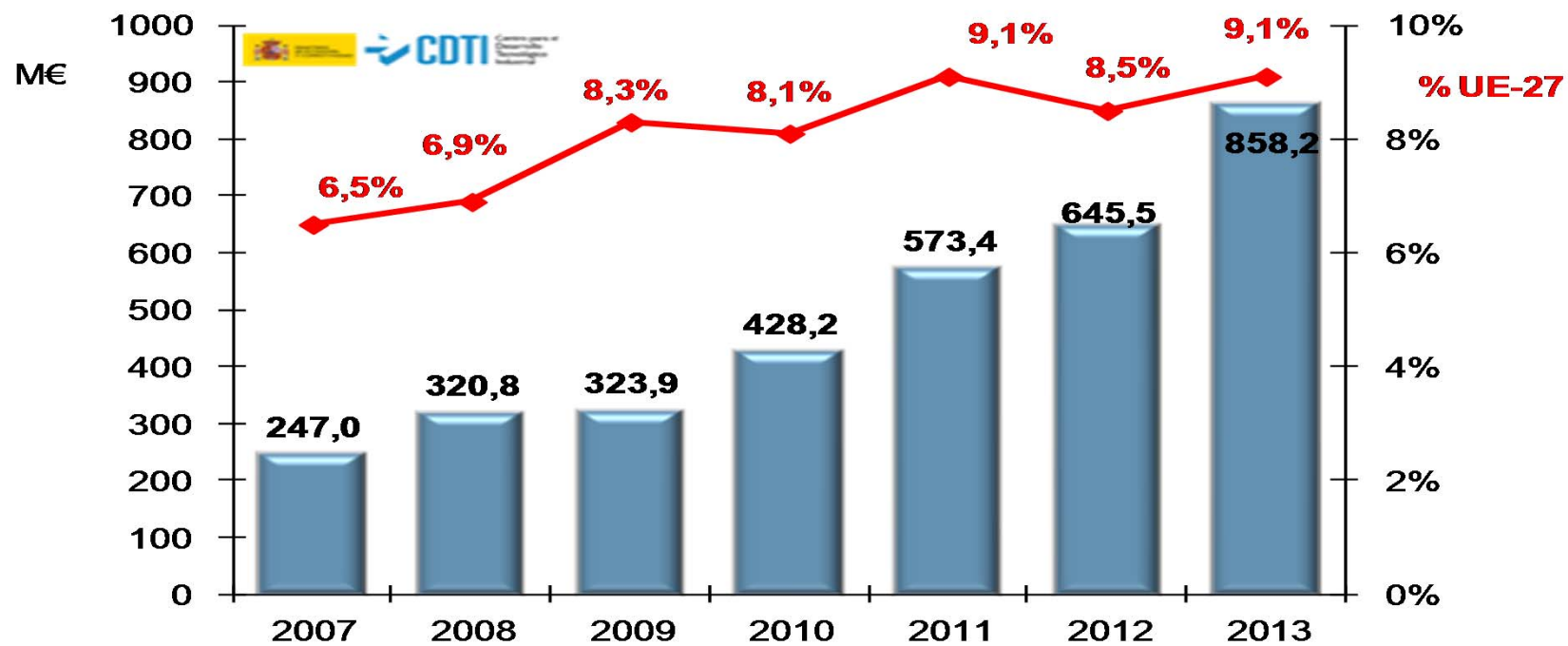


GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Evolución anual del retorno español en el VII PM



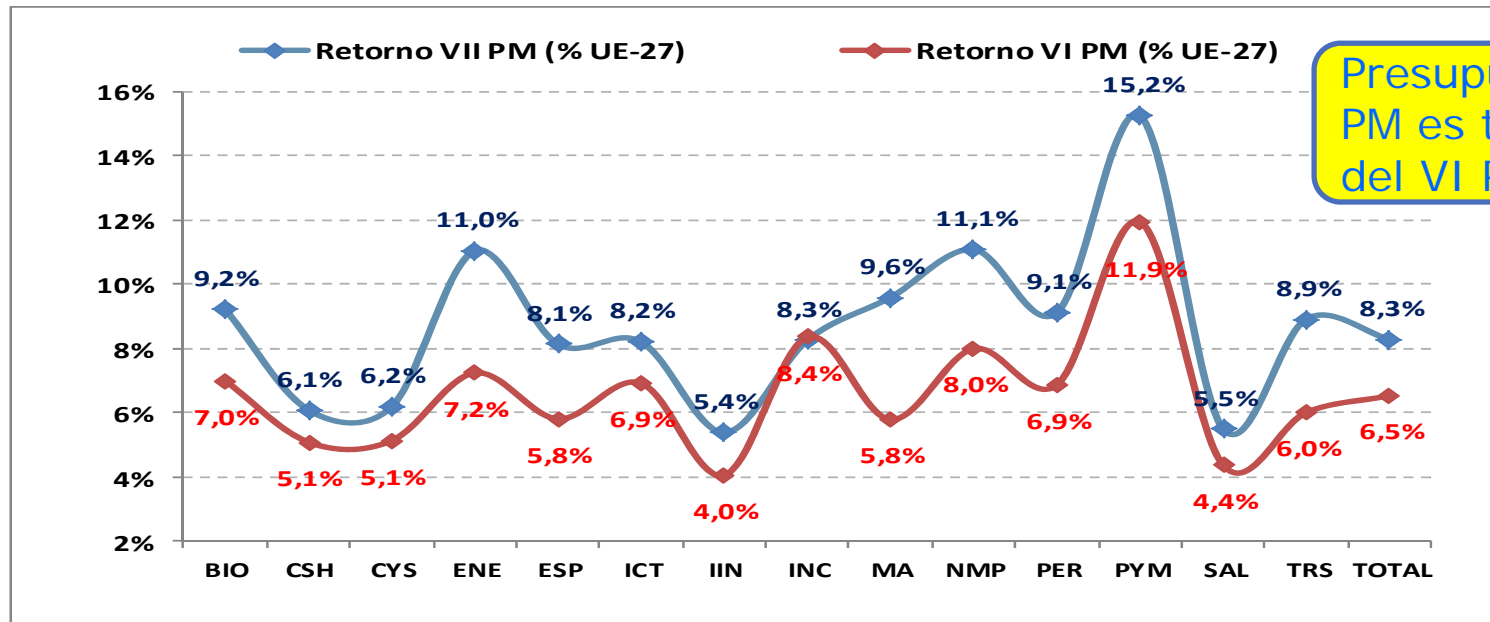
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados por áreas temáticas en el VII PM Comparativa VI PM

MEJORA EN TODAS LAS ÁREAS TEMÁTICAS



Presupuesto del VII PM es tres veces el del VI PM



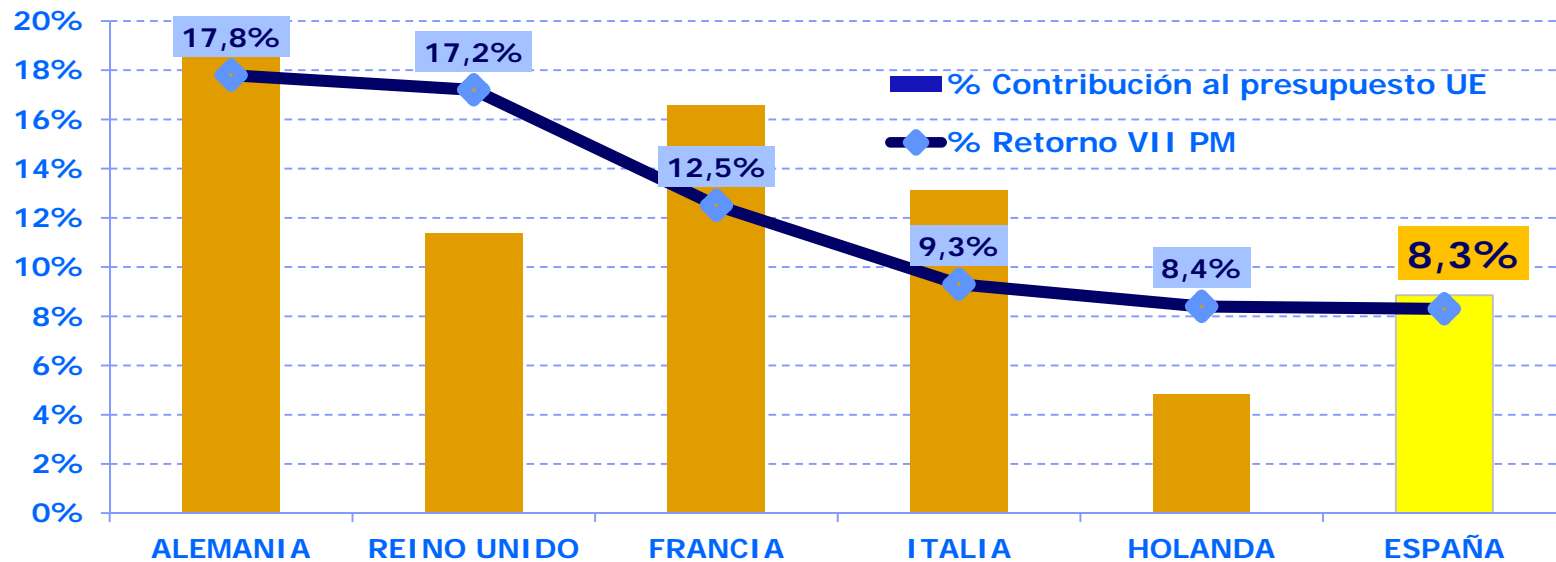
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Comparativa países en el VII PM

España se acerca a su contribución al presupuesto UE-28



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Conclusiones y factores de éxito en el VII PM



Incremento del liderazgo.



Posicionamiento estratégico como promotores en grandes iniciativas: Fábricas del futuro, Edificios energéticamente eficientes, Internet del futuro, Coche verde.



Profesionalización de los servicios a proyectos europeos (CDTI).



Impulso de los planes de participación por objetivos (Estatad, CCAA, grandes entidades).



Gestión integral (Representación + apoyo a participantes).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



2014 - 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

HORIZON 2020



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Horizonte 2020: unión de investigación e innovación



- ❖ Objetivos basados en **Europa 2020** y la **Unión por la Innovación**.
- ❖ **Integración** de la **investigación** y la **innovación**.
- ❖ Enfoque hacia los **retos sociales**.
- ❖ Reglas y esquemas de **financiación comunes**.
- ❖ **Simplificación**.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



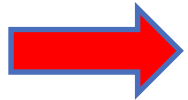
Horizonte 2020 Novedades



Aumenta la investigación básica reforzando la excelencia científica (el presupuesto del ERC aumenta un 60%).



Busca soluciones a los grandes retos sociales.



Promueve el desarrollo de tecnologías y el desarrollo de primeras plantas piloto, acercando los resultados al mercado.



Favorece la participación de las PYME subvencionando incluso su desarrollo empresarial, sin imponer cargas financieras.



Alta intensidad de subvención: 100% de los costes necesarios para todas las entidades excepto para empresas en actividades cercanas al mercado (70%), incluyendo 25% de costes indirectos.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Definición de Horizonte 2020

Negociación y Procedimiento de Adopción



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Definición de la posición española sobre Horizonte 2020

MÁS DE 250 EXPERTOS:

- UNIVERSIDADES
- OPIS
- CENTROS TECNOLÓGICOS
- PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS
- ASOCIACIONES EMPRESARIALES



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Medidas de apoyo - MINECO y CDTI

MEDIDAS DE INCENTIVACIÓN HORIZONTE 2020 (2014-2015)

- ❑ Programas de fortalecimiento de agentes intermedios (Oficinas de Proyectos):
 - Europa Redes y Gestores (10,3 M€)
 - Europa Centros Tecnológicos (6,5 M€)
 - CDTI: 50 entidades intermedias de apoyo a nuevos participantes (pago por objetivos).
- ❑ Programas de ayuda a preparación de propuestas:
 - Europa Investigación (6 M€)
 - CDTI: APC+ Ayuda a la preparación de Propuestas Comunitarias (1 M€ periodo 2014-2015)





Medidas de apoyo – Estructuras MI NECO-SEIDI

- Estructura de Apoyo desde II PM.
- 30 profesionales especializados en H2020
- Centrado en Liderazgo Industrial y Retos Sociales



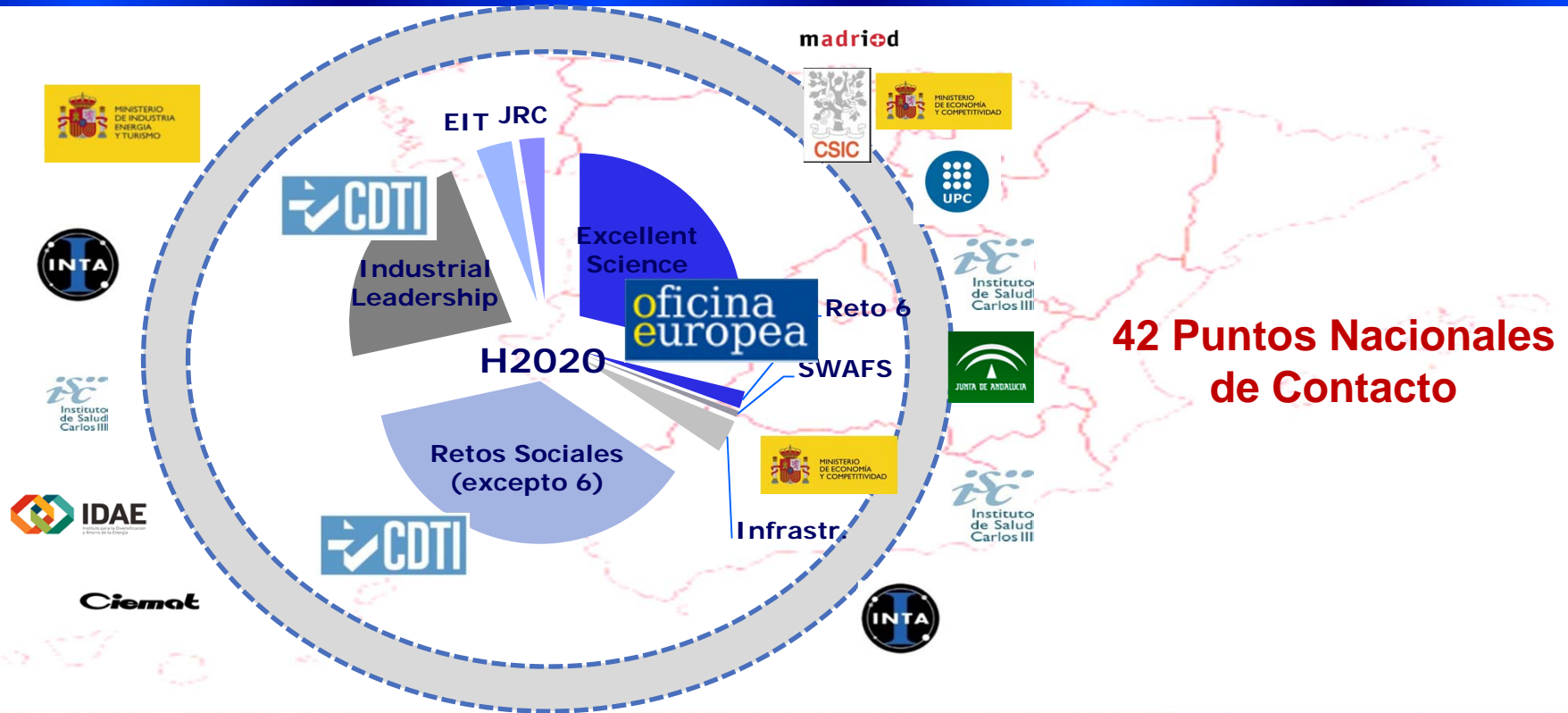
- Apuesta en H2020 para apoyar Organizaciones Públicas de Investigación
- 6 profesionales especializados en H2020
- Centrado en Ciencia Excelente y Ciencias Sociales y Sociedad

Características comunes:

- Profesionalización de los servicios.
- Dedicación exclusiva de apoyo al participante.
- Apoyo institucional (SEIDI).
- Orientación a objetivos de retorno.



Estructuras de Apoyo - Puntos Nacionales de Contacto





Actividades de apoyo a la participación

- **Jornadas y Ponencias.** Entre CDTI y la Oficina Europea se han impartido 445 ponencias sobre los diferentes aspectos de Horizonte 2020.
- **Revisión de ideas de propuestas:** 3.335 ideas de propuestas revisadas en 2014.
- **Seminarios H2020 y Ciencia Excelente:** Se han realizado 5 Seminarios de H2020 y 2 de Ciencia Excelente, formando a 280 participantes.
- **Simulacros de entrevistas ERC:** Se han realizado 202 “Ensayos de Entrevista” para Consolidator y Starting Grant - ERC”.
- **Especialización Gestores SOST:** Se han realizado 17 Ediciones del curso con estancia en Bruselas – 6 Gestores becados en cada edición.
- **Becas Postgrado Horizonte 2020:** 40 Alumnos becados última edición de máster.
- **Comunicación:** 268.289 usuarios web esHorizonte2020 desde enero de 2014 y 3.216 seguidores en Twitter (2.250 tuits enviados).



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Horizonte 2020

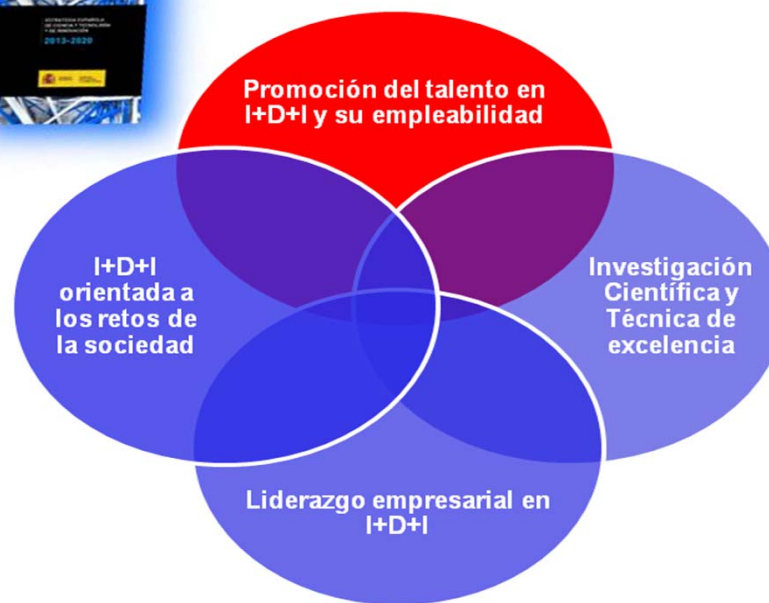
Estrategia española



2014



2013



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Objetivos españoles



más Europa



□ Importante fuente de financiación: **77.000 M€.**

Objetivo español:

- **Retorno medio del 9,5%.**
- **Liderar al menos el 10% de los proyectos.**
- **Aumentar el número de beneficiarios en un 15%.**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Cifras de la participación española en las 73 convocatorias contabilizadas de H2020

- **Propuestas presentadas: 6.717**
- **Actividades financiadas: 943 (14% de tasa de éxito)**
- **Proyectos liderados: 101 (15,7% de la UE28)**
- **Retorno: 553,3 millones de euros (9,5% UE28)**

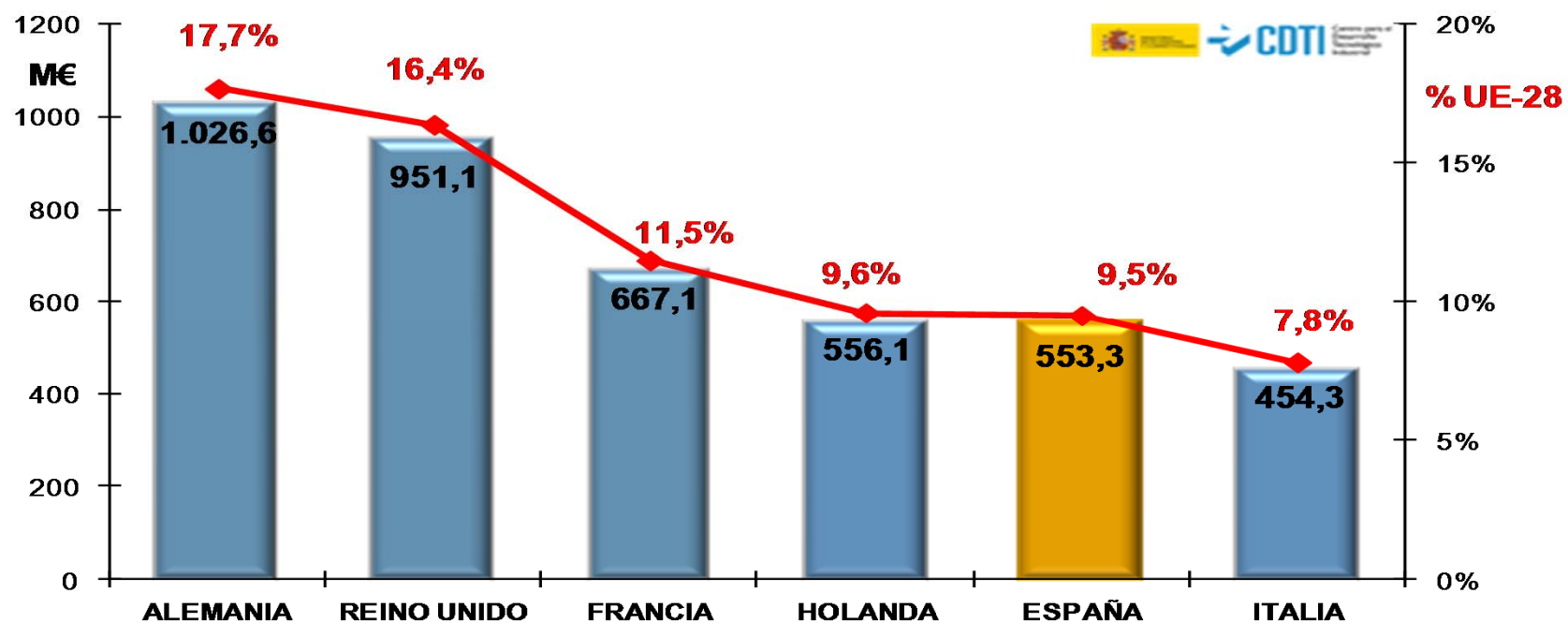


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Comparativa países en Horizonte 2020 (junio de 2015)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H 2020 Retos sociales

Objetivo: dar respuesta a los principales problemas de la sociedad

Retos sociales	29.679
1. Salud, cambio demográfico y bienestar	7.472
2. Seguridad alimentaria, agricultura y silvicultura sostenibles, investigación marina, marítima y de aguas interiores, 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, medio ambiente, eficiencia de recursos y materias primas	3.081
6. Europa en un mundo cambiante: Sociedades inclusivas, innovadoras y reflexivas	1.309
7. Sociedades seguras: Proteger la libertad y la seguridad de Europa y sus ciudadanos	1.695



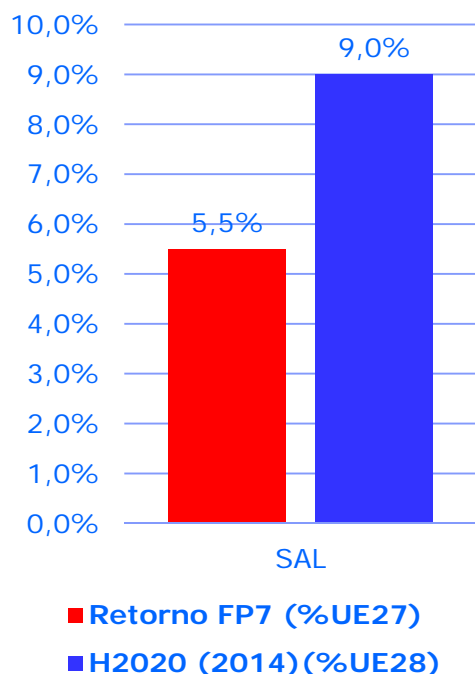
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Retos sociales: Salud (SAL)

Reto 1 Salud



España es el 4º país por retorno

Subvención obtenida por España: **51,1 M€**

Nº actividades con participación española: 61 (9%)

Nº proyectos liderados: 15 (14,4%)

Las asociaciones de investigación obtienen el 19,7% del retorno español, seguidas por centros públicos de investigación (19,2%) y universidades (18,4%)

Entidades con mayor retorno: CNIC, Parc Científic de Barcelona e ISCIII (sin CNIO y CNIC)



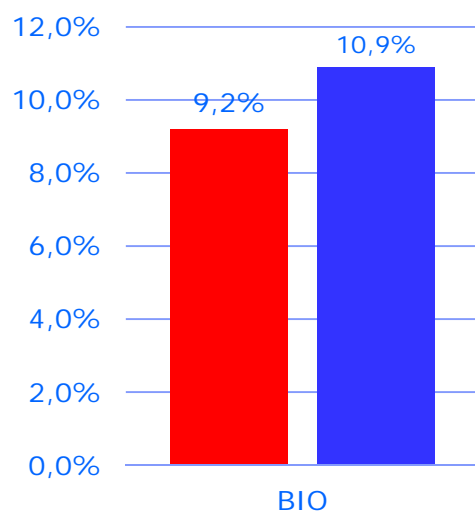
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Retos sociales: Bioeconomía (BIO)

Reto 2 Bioeconomía



■ Retorno FP7 (%UE27)
■ H2020 (2014)(%UE28)

España es el 4º país por retorno

Subvención obtenida por España: **27,8 M€**

Nº actividades con participación española: 46 (10,9%)

Nº proyectos liderados: 8 (20%)

Las universidades obtienen el 29,2%, las empresas el 24,7% y los centros públicos de investigación el 23,9%

En **seguridad alimentaria** España ocupa la **2ª posición** con el 14,1% UE-28

Entidades con mayor retorno: CSIC, IRTA y AZTI
Tecnalia



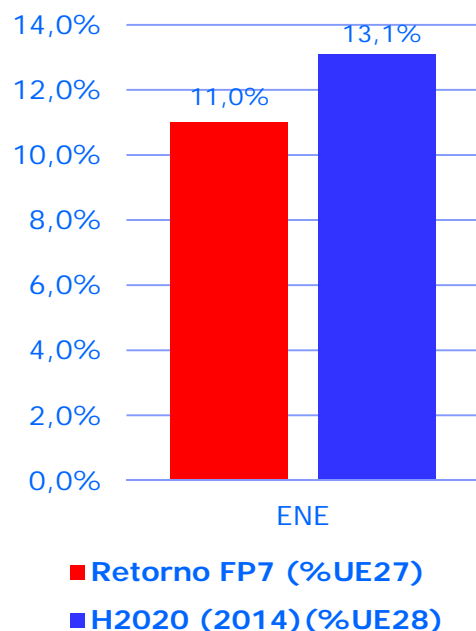
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Retos sociales: Energía (ENE)

Reto 3 Energía



España es el 2º país por retorno

Subvención obtenida por España: **63,2 M€**

Nº actividades con participación española: 69(13,1%)

Nº proyectos liderados: 9 (15,8%)

Las empresas obtienen el 46,2% del retorno español

España es el 1º país en **Smart Cities**, con el 25,9% UE-28

Entidades con mayor retorno: Ayuntamiento de Valladolid, Gas Natural y Tecnalia



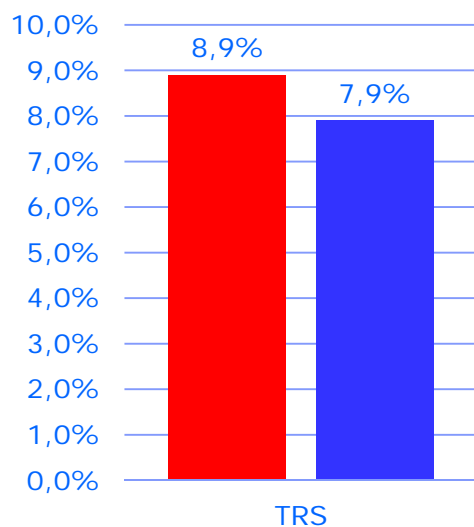
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Retos sociales: Transportes (TRS)

Reto 4 Transporte



■ Retorno FP7 (%UE27)
■ H2020 (2014) (%UE28)

España es el 6º país por retorno

Subvención obtenida por España: **40,1 M€**

Nº actividades con participación española: 49 (7,9%)

Nº proyectos liderados: 5 (6,8%)

Las empresas obtienen el 66,3% del retorno español

JTI de Shift2Rail: en la convocatoria previa ferroviaria se ha obtenido el 17,48% de retorno

Entidades más destacadas: IDIADA, CAF y Amadeus IT Group



GOBIERNO
DE ESPAÑA

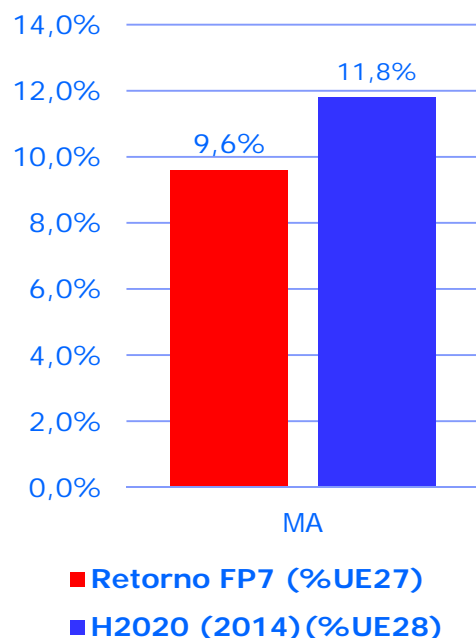
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020

Retos sociales: Clima, medio ambiente, materias primas (MA)

Reto 5 Medioambiente



España es el 4º país por retorno

Subvención obtenida por España: **32,5 M€**

Nº actividades con participación española: 41 (11,8%)

Nº proyectos liderados: 8 (21,6%)

Las empresas obtienen el 30,2% del retorno español, las asociaciones de investigación el 22,2%

En las convocatorias dedicadas a **tecnologías del agua** España es el 1º país, con un retorno del 19,9% UE-28



GOBIERNO
DE ESPAÑA

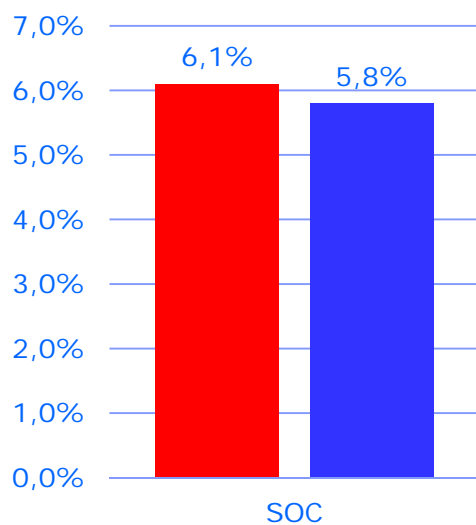
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020

Retos sociales: Sociedades inclusivas (SOC)

Reto 6 Sociedades



■ Retorno FP7 (%UE27)
■ H2020 (2014) (%UE28)

España es el 7º país por retorno

Subvención obtenida por España: **5,2 M€**

Nº actividades con participación española: 15 (5,8%)

Nº proyectos liderados: 1 (3,6%)

Destaca la participación de las universidades y asociaciones de investigación, con el 27,4% y 26,3% del retorno español

Entidades con mayor retorno: MINECO (por la participación en HERA JRP UP), Barcelona Graduate School of Economics y Universidad de Deusto



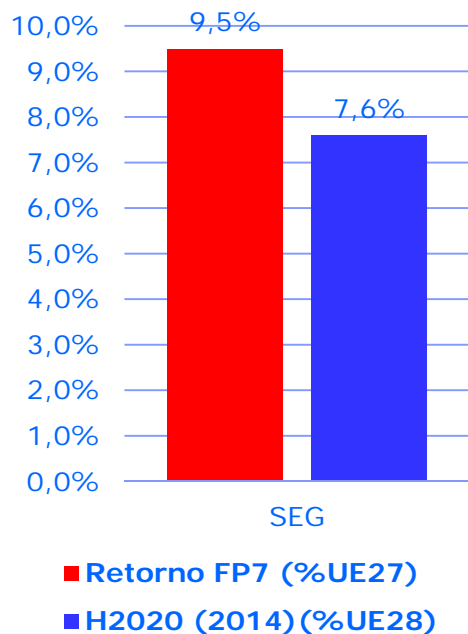
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Retos sociales: Seguridad (SEG)

Reto 7 seguridad



España es el 6º país por retorno

Subvención obtenida por España: **12,7 M€**

Nº actividades con participación española: 24 (7,6%)

Nº proyectos liderados: 3 (9,4%)

Destaca la participación de las empresas que obtienen el 46% del retorno español

Entidades con mayor retorno: Atos, Telefónica I+D y UCIIM



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Liderazgo Industrial

Objetivo: acelerar el desarrollo de las tecnologías e innovaciones y ayudar a las PYMEs innovadoras a convertirse en empresas líderes

Liderazgo industrial	17.016
1. Liderazgo en tecnologías facilitadoras e industriales	13.557
1.1 Tecnologías de la información y la comunicación (ICT)	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



GOBIERNO
DE ESPAÑA

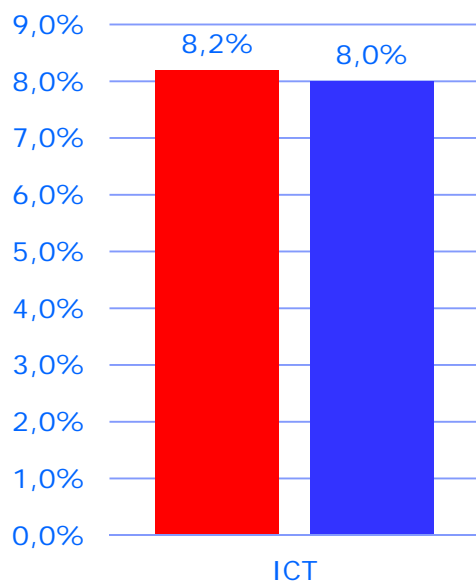
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020

L.I: Tecnologías de la información y la comunicación* (ICT)

LEIT ICT



■ Retorno FP7 (%UE27)

■ H2020 (2014) (%UE28)

España es el 6º país por retorno

Subvención obtenida por España: **63,4 M€**

Nº actividades con participación española: 107 (8%)

Nº proyectos liderados: 28 (14,7%)

Las empresas obtienen el 44,8% del retorno español, seguidas por las universidades con el 25,8%

Entidades con mayor retorno: Atos, Tecnalia e Ikerlan

* Incluye la JTI ECSEL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

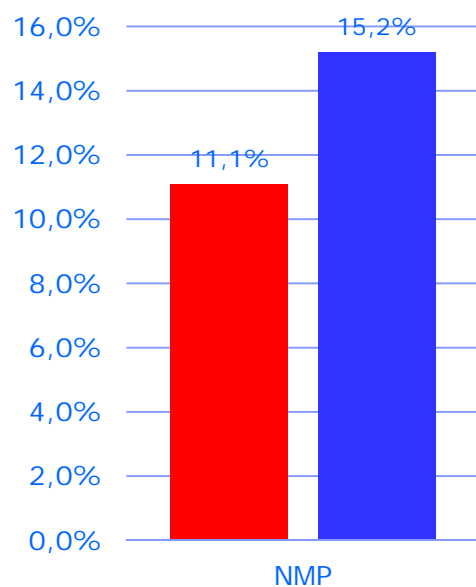
MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020

L.I: Nanotecnologías, materiales, biotec., fabricación (NMBP)

LEIT NMP



■ Retorno FP7 (%UE27)
■ H2020 (2014) (%UE28)

España es el 2º país por retorno

Subvención obtenida: **57,9 M€**

Nº proyectos liderados: 16 (25%)

Las empresas obtienen el 47,7% del retorno español y los centros tecnológicos el 30,6%

Entidades con mayor retorno: Tecnalia, Midatech Pharma España y CSIC

En **PPP SPIRE** (Procesos industriales) España es el 2º país y el 1º en **PPP EeB** (Edificios energéticamente eficientes)



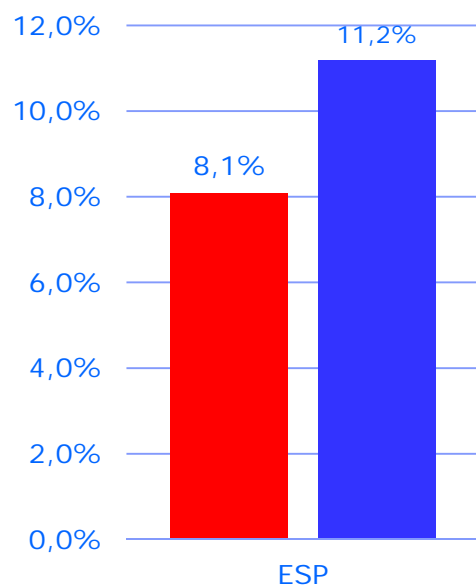
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Liderazgo industrial: Espacio (ESP)

LEIT Espacio



■ Retorno FP7 (%UE27)
■ H2020 (2014) (%UE28)

España es el 5º país por retorno

Subvención obtenida por España: **13,8 M€**

Nº actividades con participación española: 30

Nº proyectos liderados: 7 (14,6%)

Las empresas obtienen el 69,1% del retorno español

Entidades con mayor retorno: Arquimea Ingeniería, Pildo Consulting e Ibérica del Espacio

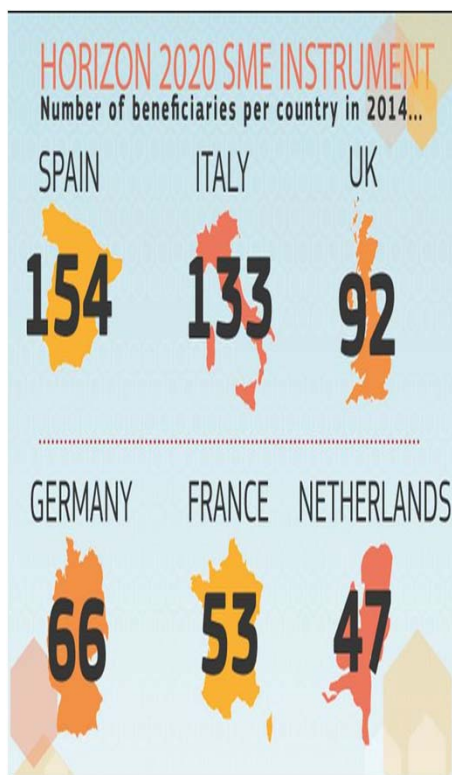
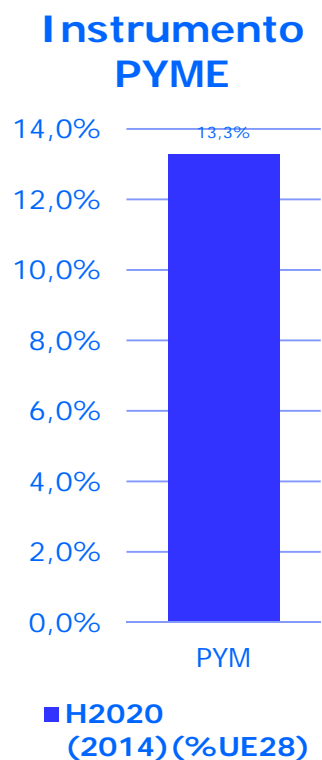


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Liderazgo industrial: Innovación en las PYME (PYM)



España es el 2º país por retorno

Subvención obtenida por España: **33,6 M€ (13,3%)**

Actividades con participación española: 152

Instrumento PYME Fase I: España 1º país con 129 empresas y un retorno de 6,1 M€ (22% UE-28)

Instrumento PYME Fase II: 25 empresas obtienen un retorno de 26,3 M€ (12,4% UE-28) y sitúan a España en 3ª posición



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Ciencia Excelente

Objetivo: reforzar y ampliar la excelencia de la base científica de la UE, consolidar el Espacio Europeo de Investigación y conseguir un sistema de investigación e innovación más competitivo a escala mundial

Ciencia excelente	24.441
1. El Consejo Europeo de Investigación (ERC)	13.095
2. Las Tecnología Futuras y Emergentes (FET)	2.696
3. Las acciones Marie Skłodowska-Curie (MSCA)	6.162
4. Las infraestructuras de investigación	2.488



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020

Ciencia Excelente: Tecnologías futuras y emergentes (FET)

España es el 4º país por retorno

Subvención obtenida por España: **7,75 M€** (7,6% UE28)

Nº actividades con participación española: 19

Nº proyectos liderados: 3 (9%)

Las universidades obtienen el 65,8% del retorno español

Entidades con mayor retorno: Universidad Pompeu Fabra (UPF), Univ. de la Coruña e Inst. Ciencias Fotónicas

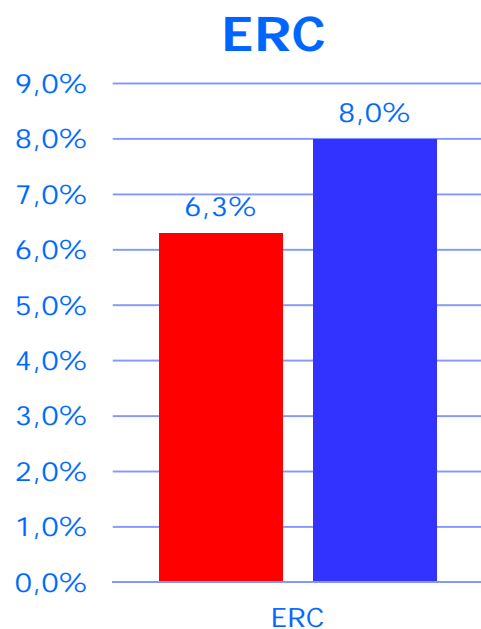


The Future and Emerging Technologies Open Scheme May 2020





Resultados preliminares H2020 Ciencia Excelente: Consejo Europeo de Investigación (ERC)



■ Retorno FP7 (%UE27)
■ H2020 (2014) (%UE28)

España es el 4º país en CoG; se ha doblado la tasa de éxito respecto a 2013

Subvención obtenida por España: **92,5 M€**

Starting Grants (StG):

- 22 (14 en 2013)
- 31,1 M€ (6,3% UE-28)

Consolidator Grants (CoG):

- 32 (20 en 2013)
- 59,3 M€ (8,8% UE-28)

Entidades con mayor retorno: CSIC (9), UPF(4), CNIC (3)



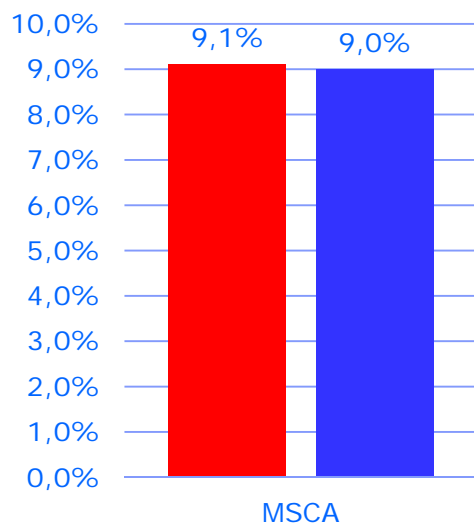
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020 Ciencia Excelente: Acciones Marie S. Curie (MSCA)

Movilidad (MSCA)



- Retorno FP7 (%UE27)
- H2020 (2014) (%UE28)

España provisionalmente 2º país por retorno en RISE y 3º en atracción de investigadores (IF)

Subvención obtenida por España: **61,9 M€ ***

Intercambio de personal (RISE): 7,8 M€ (14,7%)
11 proyectos coordinados (13,1%)

Acciones individuales (IF): 19,6 M€ (9,2%)

Redes de formación (ITN): 27,3 M€ (7,3%)
11 proyectos coordinados (9,1%)

* Incluye NIGHT y COFUND (6,3 M€; 10,1%)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Resultados preliminares H2020

❑ Retos sociales:

- 305 actividades financiadas con participación española
- 234,3 M€ (9,8% UE28); 5ª posición por retorno
- 49 proyectos liderados (13,2% del total)

❑ Liderazgo industrial:

- 348 actividades financiadas con participación española
- 168,8 M€ (10,9% UE28); 4ª posición por retorno
- 51 son proyectos liderados (16,8% del total)

❑ Ciencia Excelente:

- 282 actividades financiadas con participación española
- 157 M€ en ERC y MSCA (8,3 % UE28); 5ª posición por retorno
- 25 proyectos liderados (10,5% del total de proyectos en consorcio)



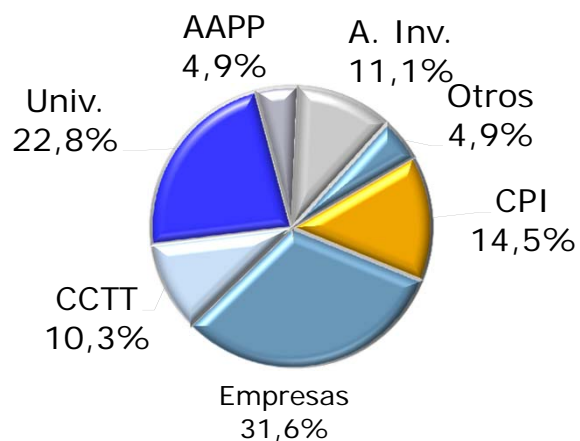
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

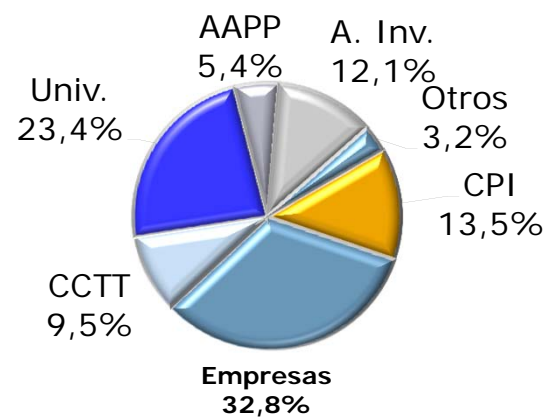


Participación por tipo de entidad VII PM vs. H2020

VII PROGRAMA MARCO



HORIZONTE 2020



Las empresas encabezan el retorno español, seguidas por las universidades



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD



<http://eshorizonte2020.es/>

Muchas gracias por su atención.

Ciencia Excelente | Liderazgo Industrial | Retos Sociales | Además...

ESHORIZONTE2020
Portal español del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

La generación de nuevo conocimiento, base del crecimiento europeo

CALENDARIO DE ACTIVIDADES
Noviembre 2013

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

EVENTOS
Conferencia del Programa Marco para Investigación e Innovación de la UE en España, Horizonte 2020
Su Alteza Real el Príncipe de Asturias, Don Felipe de Borbón, presidirá el acto de apertura de la Conferencia de presentación de Horizonte 2020, bajo el lema "Del conocimiento a la innovación". El acto tendrá lugar las mañanas 11 y 12 de noviembre de 2013 en Madrid.

NOTICIAS
Lanzamiento del portal español del Programa Marco para la Investigación e Innovación de la UE.
El Ministerio de Economía y Competitividad, el CDTI y la FECYT han creado el portal web español para Horizonte 2020 con el fin de facilitar la participación en el nuevo Programa Marco. Constituirá el portal de referencia de información y la plataforma de difusión sobre Horizonte 2020 en España.

ACTUALIDAD
Primeras convocatorias de Horizonte 2020
La Comisión Europea espera publicar las primeras convocatorias del nuevo Programa Marco Horizonte 2020 el próximo día 11 de diciembre de 2013. No deje de visitar esta página web para acceder a información actualizada.

PROMOCIÓN
Nombrados los Puntos Nacionales de Contacto
Con el objetivo de fomentar la participación española en proyectos europeos de investigación e innovación, ya se han nombrado los Puntos Nacionales de Contacto de Horizonte 2020 que se encargarán de dar apoyo a los participantes.

DESTACADOS

¿Qué es HORIZONTE 2020?

Cómo PARTICIPAR

Políticas DE HDH

NOTICIAS



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD