

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

RETOS EN INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD

Carlos Martínez Riera
Director General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales
Ministerio de Ciencia e Innovación

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN


Alicante, 2 de diciembre de 2011

ÍNDICE

- Áreas de salud del 7pm
 - estructura, convocatorias 2012, compromisos hasta fin 7PM, otras áreas 7PM relacionadas salud, IMI
- JPIs
 - Alzheimer, MYBL, HDHL) y otras iniciativas en curso sobre este tema (EIP AHA, AAL, EDCTP)
- Resultados actuales en Salud en el 7PM de España y de la Universidad de Alicante en particular
- Propuesta actual H2020: objetivos y principios, financiación

2

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

ÁREAS DE SALUD DEL 7PM

ESTRUCTURA,
CONVOCATORIAS 2012,
COMPROMISOS HASTA FIN 7PM EN SALUD,
OTRAS ÁREAS 7PM RELACIONADAS,
SALUD PÚBLICA,
IMI

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Estructura de todas las áreas de SALUD

<p style="text-align: center;">1: Biotecnología, herramientas & tecnologías</p> <p>1.1. Investigación de alto rendimiento</p> <p>1.2. Detección, diagnóstico y control</p> <p>1.3. Predicción de la idoneidad, seguridad y eficacia de las terapias</p> <p>1.4. Planteamientos e intervenciones terapéuticas innovadoras</p>	<p style="text-align: center;">2: Traslación de la I+D para salud humana</p> <p>2.1. Integr. de datos y proc. biológicos. 2.1.1. Recopilación de datos a gran escala 2.1.2. Biología de sistemas</p> <p>2.2. Cerebro, desarrollo y envejecim. 2.2.1. I+D cerebro y enf. Relacionadas 2.2.2. Desarrollo humano y envejecimiento</p> <p>2.3. Enf. Infecciosas 2.3.1. Resistencia a antimicrobianos 2.3.2. SIDA, malaria y TB 2.3.3. Epidemias nuevas y re-emergentes 2.3.4. Enf. Infecciosas desatendidas</p> <p>2.4. Principales enf. 2.4.1. Cancer 2.4.2. Cardiovascular 2.4.3. Diabetes y obesidad 2.4.4. Enf. Raras 2.4.5. Otras Enf. crónicas</p>	<p style="text-align: center;">3: Optimización de la prestación de asistencia</p> <p>3.1. De la I+D clínica a la práctica clínica</p> <p>3.2. Calidad, eficacia y solidaridad de los sistemas de atención primaria</p> <p>3.3. Mejora de la prevención de las enf. y del uso de los medicamentos</p> <p>3.4. Salud pública internacional y sist. de salud</p>
<p style="text-align: center;">4: Otras acciones</p>	<p>4.1. Acciones de coordinación y apoyo horizontales</p> <p>4.2. Respuesta a necesidades políticas en UE</p>	

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Datos clave Convocatorias para 2012

- Indicative budget for 2012 calls: €650m (tbc)
- 3 calls:
 - FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-1 (34 topics, €540m)
 - FP7-HEALTH-2012-INNOVATION-2 (3 topics, €108m)
 - FP7-2012-ERA-NET call (1 topic, €2m)
- Several projects funded for most topics (29/38) except 7 CSA, 1.4-3 (Australia) & 2.1.1-1-C (IP)
- 14 SME-targeted topics (including special call INNOVATION-2) and 3 Industry-targeted topics (including SMEs)

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Principales prioridades Convocatorias para 2012

Research and innovation on:

- **Ageing** ~€220m
(incl. med. tech, biomarkers, clinical trials, co-morbidity, health services)
- **Medical technologies** ~€160m
- **Rare diseases** ~€100m

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Características importantes Convocatorias para 2012

- Clinical trials:
 - Importance of ethics issues
 - Patient involvement
 - Statistics

- Statistics:

For any project, such as CTs, epidemiological studies or whenever applicable an appropriate study design, data processing and statistical analysis of results are important for the quality and efficiency of the science and reliability of conclusions, and hence also ethically

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Presupuestos convocatorias salud (2011-2012-2013)

SIN CONFIRMAR, ESTIMACIONES PARA EL COMITÉ DE PROGRAMA

	2011	2012	2013 (projected)
Total budget (EU+EFTA):	€681.7m	€684.7m	€796.5m
General activities (CORDIS, COST):	€9.7m	€9.6m	~€40m
Other activities (Evaluations, HFSPO):	€9.5m	19.1m	~€15m
Indicative call budget:	€662.5m	€656m	~€740m

Not including third country contributions

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

SALUD relación con otros temas

Cooperación – Investigación Colaborativa

Salud 	BIO 	Sociedad de la Información 	Nano, Mat, Pro 	Energía 	Medioambiente 	Transporte 	Socioeconomía y Humanidades 	Espacio 	Seguridad
-----------	---------	--------------------------------	--------------------	-------------	-------------------	----------------	---------------------------------	-------------	---------------

- Dieta y salud
- Biología de sistemas
- Bioinformática
- e-health
- Nano-medicina
- Zoonosis
- Medioambiente y salud

- IDEAS
- PERSONAS
- CAPACIDADES
- Acciones PYMEs
- Ciencia en sociedad

Otros

9

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

JOINT UNDERTAKINGS- PPPs

Artículo 187 (antiguo artículo 171 TCE)

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.

Medicamentos Innovadores
 IMI (1000)

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

2.000 M€

=

1.000 M€
in kind

+

1.000 M€
in cash

10

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Iniciativa Medicamentos Innovadores IMI

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

5th Call 2012 IMI

Two topics are currently under consideration for the first half of 2012:

- Tackling resistance to antibiotics: building partnerships to progress the discovery and development of novel antibiotic drugs to treat the most urgent infections
- European lead factory: Building a joint European compound library and screening centre for drug discovery

web page: <http://www.imi.europa.eu/content/home>


MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

INICIATIVAS DE PROGRAMACIÓN CONJUNTA (JPIS)

ALZHEIMER, MYBL, HDHL

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN


 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Programación Conjunta JPIs

- La Programación Conjunta involucra a los **Estados Miembro y los Países Asociados**, que se comprometen voluntariamente y sobre una base de geometría variable, en la **definición, desarrollo y puesta en marcha de agendas comunes de investigación estratégica basadas en una visión común sobre cómo hacer frente a desafíos sociales importantes.**
- Puede incluir la colaboración estratégica entre programas nacionales existentes o establecer una nueva planificación conjunta
http://ec.europa.eu/research/era/areas/programming/joint_programming_en.htm

13

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Programación Conjunta JPIs

JPIs en curso

- 2008 – JPI “**Enfermedades neurodegenerativas y la enfermedad de Alzheimer**”
 - lanzó una convocatoria en junio 2011(“Optimization of Biomarkers, Harmonization of their use”),
 - España participará con 1 M€, junto con otros doce Estados Miembro que formarán un presupuesto total de 7 M€.
<http://www.neurodegenerationresearch.eu/>
- 2009 - JPI sobre “**una dieta sana para una vida sana**”
<https://www.healthydietforhealthylife.eu/>
- mayo 2010
 - “**una vida más larga y mejor: posibilidades y desafíos del cambio demográfico**” (ya aprobada en las CC de septiembre de 2011)
 - “**El desafío microbiano: una amenaza incipiente para la salud humana**” (pendiente su aprobación por el Consejo en diciembre 2011)
<http://www.jp-demographic.eu/>

14

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

JPND-Enfermedades neurodegenerativas

The ultimate goal of the EU Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research (JPND) initiative is to find cures for neurodegenerative diseases and to enable early diagnosis for early targeted treatments. However, it is not possible to give definitive predictions on how long this might take to happen.

There will be 3 main components to this work.

- Improve the scientific understanding of the disease.
- Improve the medical tools available to doctors to identify and treat the disease.
- Improve the social care and structures available to assist patients, their families, and health service providers so that patients can receive optimum care at all stages of their illness.

Spanish Members: José Navas (ISCIII) y Marta Gómez Quintanilla (CDTI)

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

15

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

JPI HDHL- una dieta sana para una vida sana

JPI - A HEALTHY DIET FOR A HEALTHY LIFE

This Joint Programming Initiative is a process by which Member States (MS) engage in defining, developing and implementing a common Strategic Research Agenda, based on a common vision of how to address major societal challenges that no MS is capable of resolving independently.

Research areas:


1. Determinants of diet and physical activity: ensuring the healthy choice is the easy choice for consumers
2. Diet and food production: developing high-quality, healthy, safe and sustainable food products
3. Diet-related chronic diseases: preventing diet-related, chronic diseases and increasing the quality of life - delivering a healthier diet

Spanish Members:
Carlos Segovia (ISCIII) - Rosa Rodriguez-Bernabe (MICINN)



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN


16




JPI MYBL- una vida más larga y mejor

La JPI „More Years, Better Lives: The Potential and Challenges of Demographic Change” reúne a los diferentes programas de investigación y científicos de diversas disciplinas para encontrar soluciones al potencial y a los desafíos que son relacionados con el cambio demográfico. Este cambio afecta una gran variedad de campos diferentes de las sociedades Europeas: la salud y el rendimiento, los sistemas sociales y el bienestar, el trabajo y la productividad, la educación y el aprendizaje y la vivienda, el desarrollo urbano-rural y la movilidad. Así, el programa de la JPI se define a través de su concepto transnacional y multidisciplinario.


Actualmente, 15 estados Europeos participan en la iniciativa.
España representada por: Aníbal González (MICINN) y Rafael de Andrés (ISCIIII)





OTRAS INICIATIVAS EN CURSO RELACIONADAS CON SALUD

EIP AHA, AAL, EDCTP



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

EIP AHA: Plan estratégico de implementación

Specific actions to be launched in 2012:

1. Innovative ways to **ensure patients follow their prescriptions** – a concerted action in at least 30 European regions;
2. Innovative solutions to **prevent falls and support early diagnosis** for older people;
3. Co-operation to help **prevent functional decline and frailty**, with a particular focus on malnutrition;
4. Spread and promote successful **innovative integrated care models for chronic diseases** amongst older patients, such as through remote monitoring. Action should be taken in a number of the EU's regions;
5. Improve the uptake of **interoperable ICT independent living solutions** through global standards to help older people stay independent, mobile and active for longer.

In addition, networking and knowledge sharing on innovation for age-friendly buildings, cities and environments will be pursued.


MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Artículo 185


Artículo 185 (antiguo artículo 169 TCE)

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'

Co-decisión Consejo y Parlamento



EDCTP - The European and Developing Countries Clinical trials Partnership


MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

AAL: Ambient Assisted Living

El objetivo es **mejorar la calidad de vida de las personas mayores y reforzar la base industrial en Europa mediante el uso de Tecnologías de Información y Comunicación (TIC).**

La motivación es en el cambio demográfico y el envejecimiento en Europa, lo que implica no sólo retos sino también oportunidades para los ciudadanos, los sistemas sociales y sanitarios, así como la industria y el mercado europeo.

 www.aal-europe.eu

23 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

The European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP)

EDCTP tiene como objetivo acelerar el desarrollo de fármacos nuevos o mejorados, vacunas y microbicidas contra el VIH / SIDA, el paludismo y la tuberculosis, con un enfoque en fases II y III de ensayos clínicos en el África subsahariana.

Se creó en 2003 como una respuesta europea a la crisis mundial de salud causados por las tres principales enfermedades relacionadas con la pobreza del VIH / SIDA, el paludismo y la tuberculosis. Estas enfermedades representan más de 6 millones de muertes cada año, y el número sigue creciendo. África subsahariana es la región del mundo más afectada.

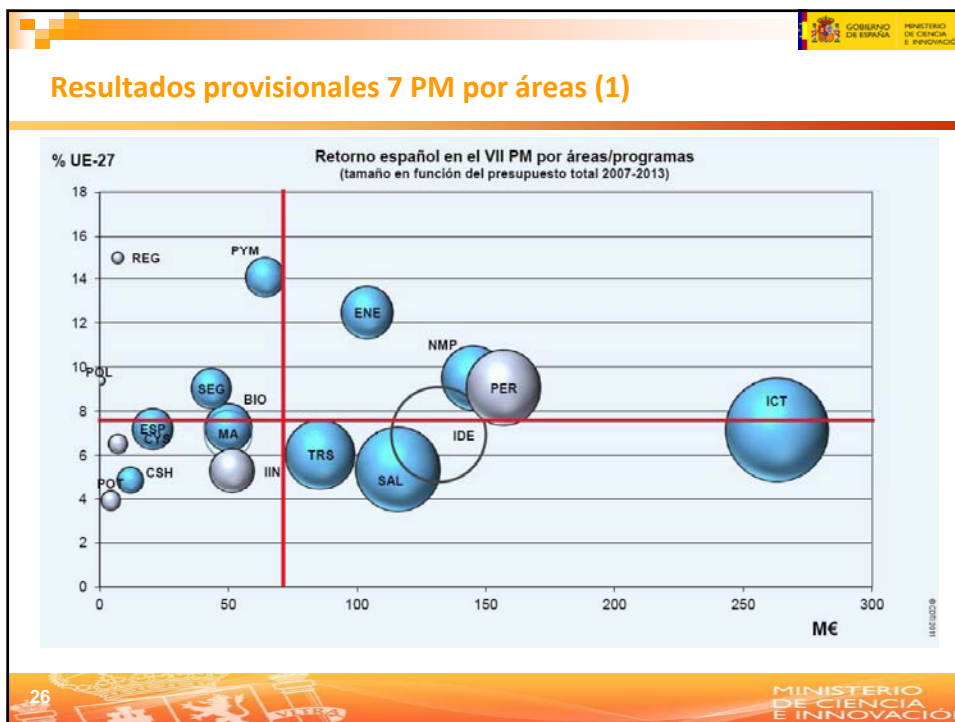
 www.edctp.org

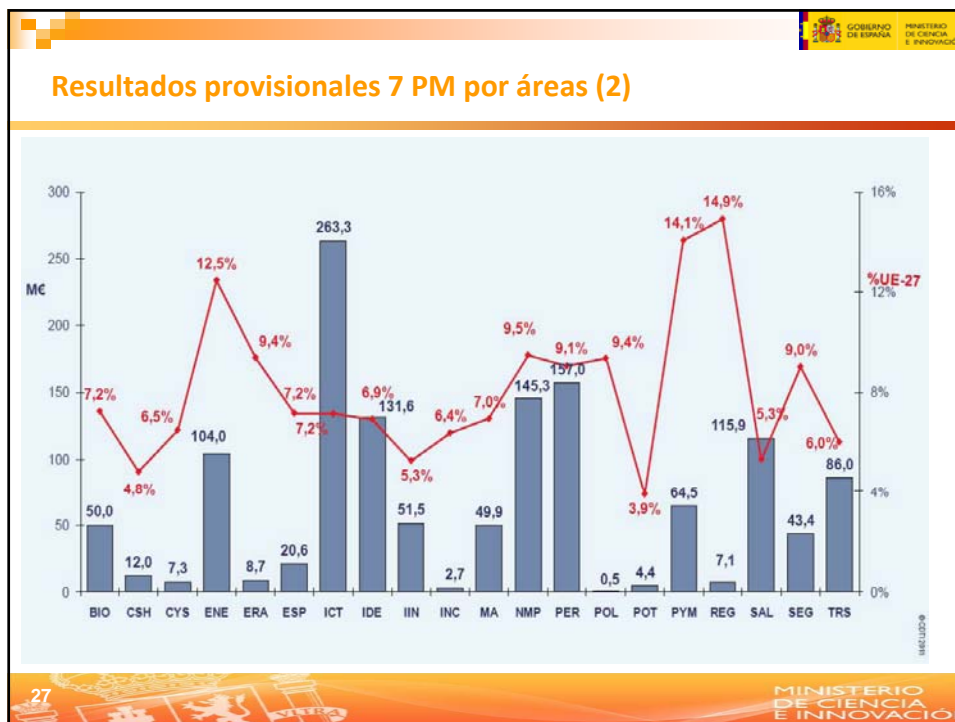
24 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

RESULTADOS ACTUALES EN SALUD EN EL 7PM DE ESPAÑA Y DE LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE EN PARTICULAR

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



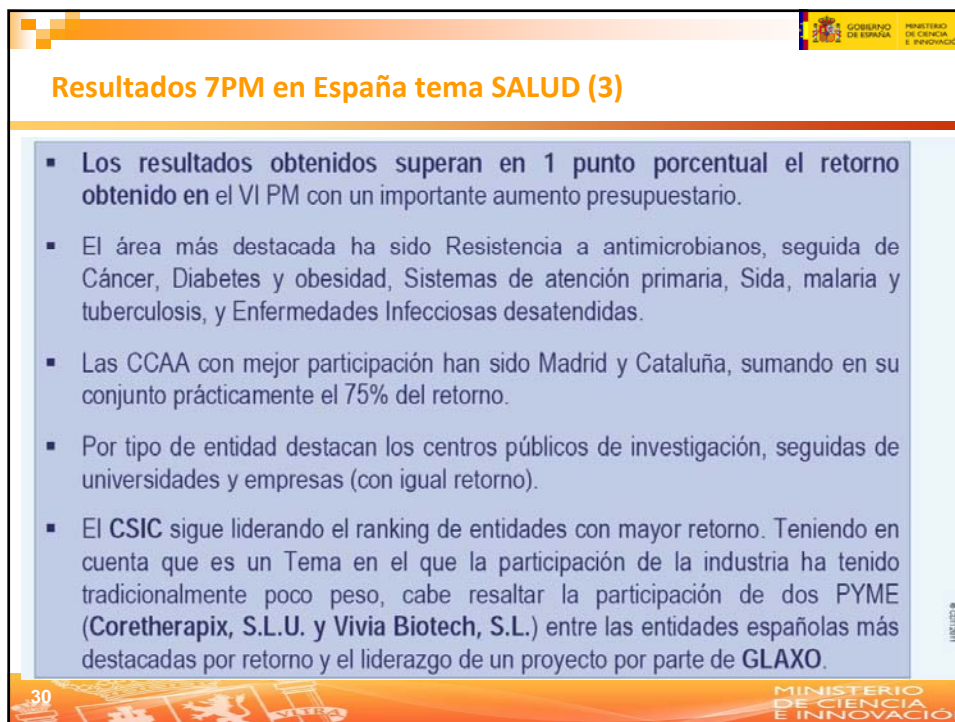
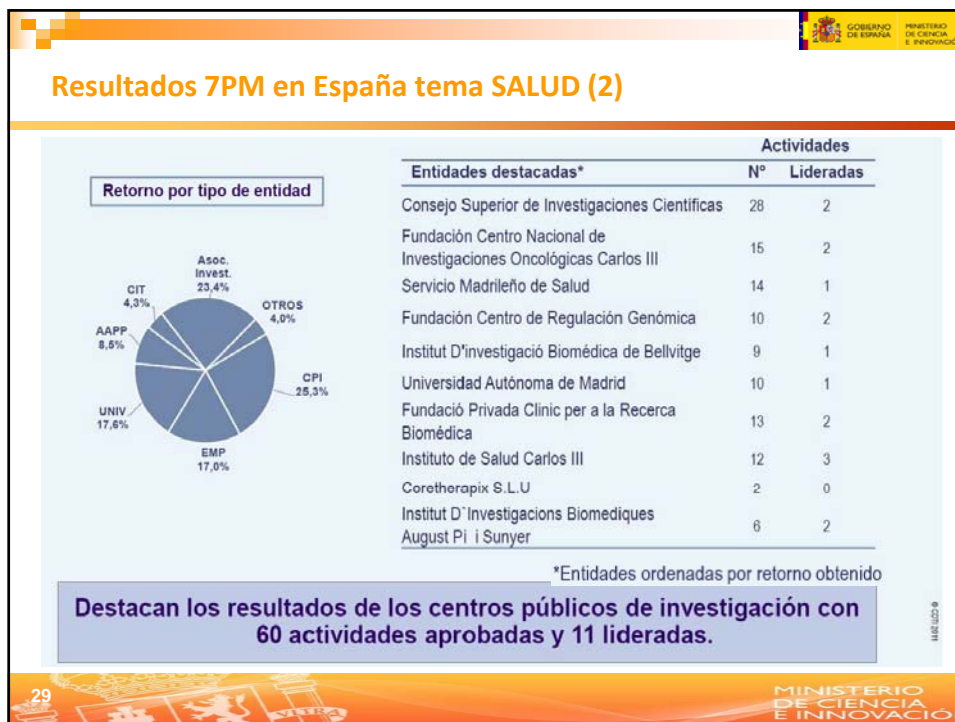


Resultados 7PM en España tema SALUD (1)

Participación en propuestas (% del total)	Presentadas España, nº Coordinadas España, nº Financiación solicitada ES, M€	989 (36,4%) 169 (6,2%) 635,7(6,0%)
Financiación actividades (% del total)	Financiados España Coordinados España	208 (37,4%) 33 (5,9%)
Resultados entidades	Entidades españolas con actividades aprobadas (Empresas, PYME)	147 (32, 91,4%)
Tasa de éxito % proyectos financiados/ propuestas presentadas	España Total	21,1% 20,4%
Retorno	M€ % UE-27(% total)	115,9 5,3% (4,7%)
Posición España por retorno		7ª

28

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN





GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Leyenda

TEMA/ PROGRAMA	
BIO	Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología
CSH	Ciencias Socioeconómicas y Humanidades
ICT ¹	Tecnologías de la Información y Comunicaciones
ENC	Energía
ESP	Espacio
MA	Medio ambiente (incluido cambio climático)
NMP ²	Nanotecnologías, Materiales y producción
PYM	Investigación en beneficio de las PYMES
SAL	Salud
SEC	Seguridad
TRS ³	Transporte (incluida la aeronáutica)
CYS	La Ciencia en la Sociedad
IDE	Ideas
IIN	Infraestructuras de Investigación
INC	Cooperación Internacional
PER	Personas (Acciones Marie Curie)
REG	Regiones del Conocimiento
POL	Desarrollo Coherente de Políticas de Investigación
POT	Potencial de Investigación

TIPOS DE ENTIDAD	
ADMÓN.	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
ASOC.	ASOCIACIÓN
A. INVEST.	ASOCIACIÓN INVESTIGACIÓN
CIT	CENTRO DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA
CFI	CENTRO DE INVESTIGACIÓN
EMP.	EMPRESA
OTROS	OTROS
UNIV.	UNIVERSIDAD

COMUNIDADES AUTÓNOMAS			
AND	ANDALUCÍA	EXT	EXTREMADURA
ARA	ARAGON	GA	GALICIA
AST	P. ASTURIAS	MAD	MADRID
BAL	BALEARES	MUR	R. MURCIA
CAN	CANARIAS	NAV	NAVARRA
CAT	CATALUÑA	PV	PAIS VASCO
CLM	CASTILLA-LA MANCHA	RIO	LA RIOJA
CNT	CANTABRIA	VAL	C. VALENCIANA
CYL	CASTILLA Y LEON		

1. Los resultados de ICT incluyen las JTI ARTEMIS y ENIAC
 2. En NMP se incluyen los resultados de las PPPs FoF y EZB
 3. En Transporte se incluyen los resultados disponibles de la JTI Clean Sky y de la PPP "Coche verde"



 Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Resultados Universidad de Alicante en todos los temas de 7PM

(según datos del CDTI fecha 28/11/11)

Entidad País : UNIVERSIDAD DE ALICANTE
 N.Actividades : 14 (1 proyecto en salud*)
 N. Actividades Lideradas: 2 en NMP
 Sub.Euros : 2.612.564€

***FIT FOR HEALTH** (publicado en CORDIS)
Title: Promoting participation of high-tech research-intensive SMEs in Health
Research area: HEALTH.2010.4.1-1 Promoting participation of high-technology research-intensive SMEs, operating in the Health sector.
 FP7-HEALTH-2010-single-stage **Project start date:** [2010-10-01]

34

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

PROPUESTA ACTUAL HORIZONTE 2020 OBJETIVOS Y PRINCIPIOS FINANCIACION

35 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

HORIZONTE 2020: OBJETIVOS Y PRINCIPIOS

Afrontar los retos de la sociedad

Aumentar la competitividad europea

Reforzar la base científica

OBJETIVOS HORIZONTALES

OBJETIVOS EUROPA 2020 Y UNIÓN PARA LA INNOVACIÓN

36 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

HORIZONTE 2020 asume las Prioridades de Europa 2020

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

Crecimiento sostenible:
promoción de una economía que haga un uso más eficaz de los recursos, que sea más verde y competitiva.

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

37 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

OBJETIVOS (1)



Afrontar los retos de la sociedad

- ❖ **Salud, cambio demográfico y bienestar**
- ❖ Seguridad alimentaria y bioeconomía
- ❖ Energía segura, limpia y eficiente
- ❖ Transporte inteligente, verde e integrado
- ❖ Suministro de materias primas; recursos eficientes y clima
- ❖ Sociedades seguras, innovadoras e inclusivas

38 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

OBJETIVOS (2)




Aumentar la competitividad europea

- ❖ Liderazgo en tecnologías clave
- ❖ Incremento de la inversión privada
- ❖ Acceso al capital-riesgo
- ❖ Crear un mercado único de innovación
- ❖ Apoyo a las PYME

39 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

OBJETIVOS (3)



Reforzar la base científica

- ❖ Desarrollo de las capacidades, movilidad y carrera del investigador (Marie Curie)
- ❖ Infraestructuras de investigación
- ❖ Investigación en la frontera del conocimiento (IDEAS)
- ❖ Tecnologías Futuras y Emergentes (FET)

40 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

OBJETIVOS (4)

← OBJETIVOS HORIZONTALES →



- ❖ Acceso simplificado
- ❖ Disseminación y transferencia de conocimiento
- ❖ Cooperación Internacional

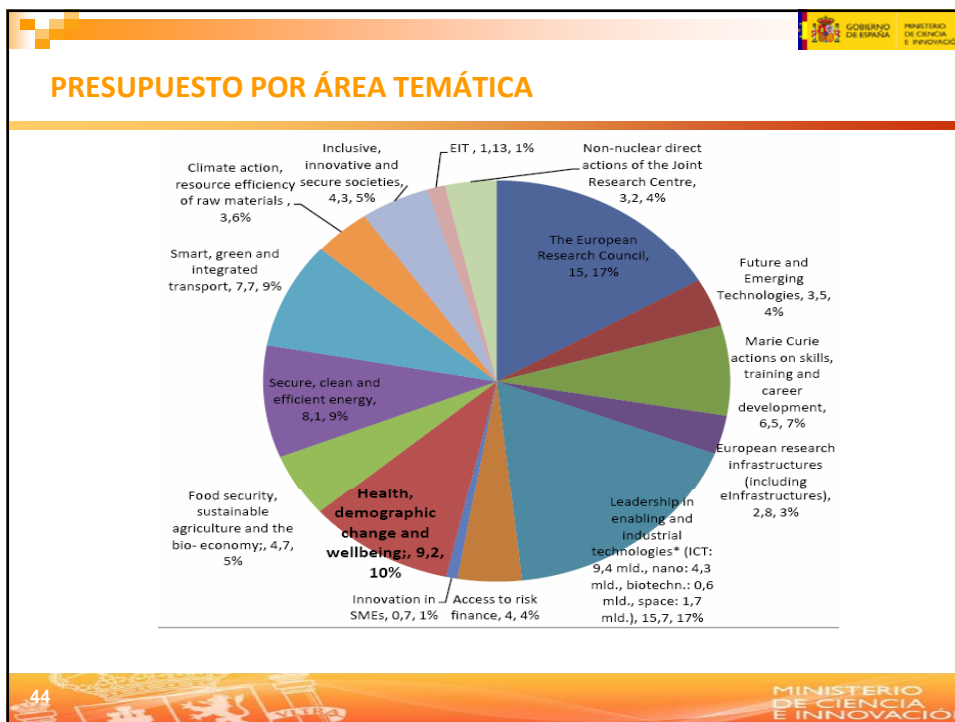
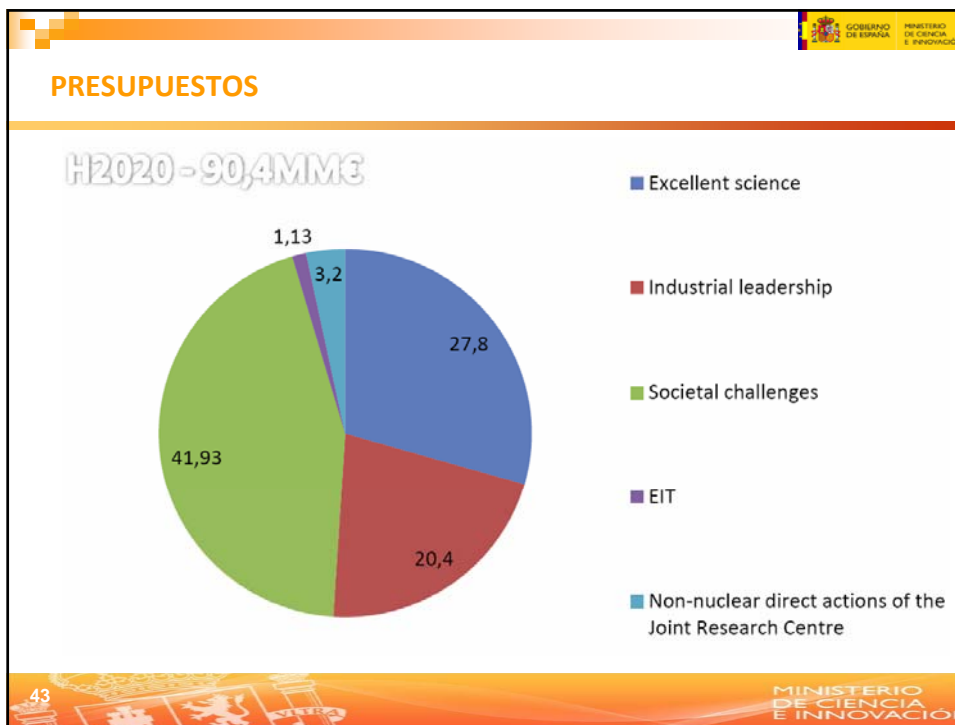
41 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

RETOS Y ACTIVIDADES DE HORIZONTE 2020

- **Salud**
- Seguridad alimentaria y bio-economía
- Energía Segura, Limpia y Eficiente
- Transporte Inteligente, Verde e Integrado
- Eficiencia de Recursos y Cambio Climático
- Sociedades Inclusivas, Innovadoras y Seguras
- Tecnologías Futuras y Emergentes
- Liderazgo en Tecnologías Industriales y Facilitadoras
- Innovación en las PYME
- Acceso al Capital Riesgo
- ERC (*European Research Council*)
- Infraestructuras de Investigación
- Acciones Marie Curie
- EIT (*European Institute of Innovation and Technology*)

42 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FINANCIACION EN SALUD COMPARACION CON 7PM

FP7-H2020 BUDGET COMPARISON (H2020 in old prices)						
FP7 PROGRAMME	Themes	FP7	H2020	Growth	Themes	H2020 Pilar
COOPERATION	Health	6100	8200	34%	Health, demographic change and wellbeing;	Societal Challenges

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

45

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Representantes y expertos en el Comité de Salud

Representante:

Marta Gómez Quintanilla (CDTI)

Expertos:

Juan Riese (ISCIII); José Manuel González (CDTI); Atanasio Pandiella (CSIC);
Luis Paz-Ares (Hospital Universitario Virgen del Rocío); Lisardo Boscá (MICINN);

Representante autonómico: Luis Antonio Gómez (Junta de Castilla y León)

Información adicional:

<http://www.oemiciinn.es/programa-marco/promocion-del-7pm/agentes>

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

46

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Puntos nacional de contacto

NCP Salud :

Juan Riese. jriese@isciii.es. +34 918 22 21 81 (Instituto de Salud Carlos III)
Carolina Carrasco <http://www.cdti.es/pidi> +34 902 34 74 34 (CDTI)

NCP People:

Nicolás Ojeda. movilidad.7pm@micinn.es; +34 91 603 79 56 (MICINN)
Marta Sánchez movilidad.7pm@micinn.es; +34 91 603 83 99 (MICINN)

Información adicional:
<http://www.oemicinn.es/programa-marco/puntos-nacionales-de-contacto> .

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Gracias por su atención

gracias por su atención

Carlos Martínez Riera
 Director General de Cooperación Internacional y Relaciones Institucionales
 Ministerio de Ciencia e Innovación

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN