



COORDINACIÓN
GENERAL
DE LA ALCALDÍA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.

CONGRESO DE CPI EN SALUD – BLOQUE II: ¿CÓMO?

Septiembre 2018

COMPRA PÚBLICA INNOVADORA: MEJORA DEL SERVICIO PÚBLICO Y PROMOCIÓN DEL ECOSISTEMA INNOVADOR

ACTUACIONES DE FOMENTO DE LA INNOVACIÓN

Juan Manuel Garrido Moreno

Director General de Innovación Y Promoción de la Ciudad

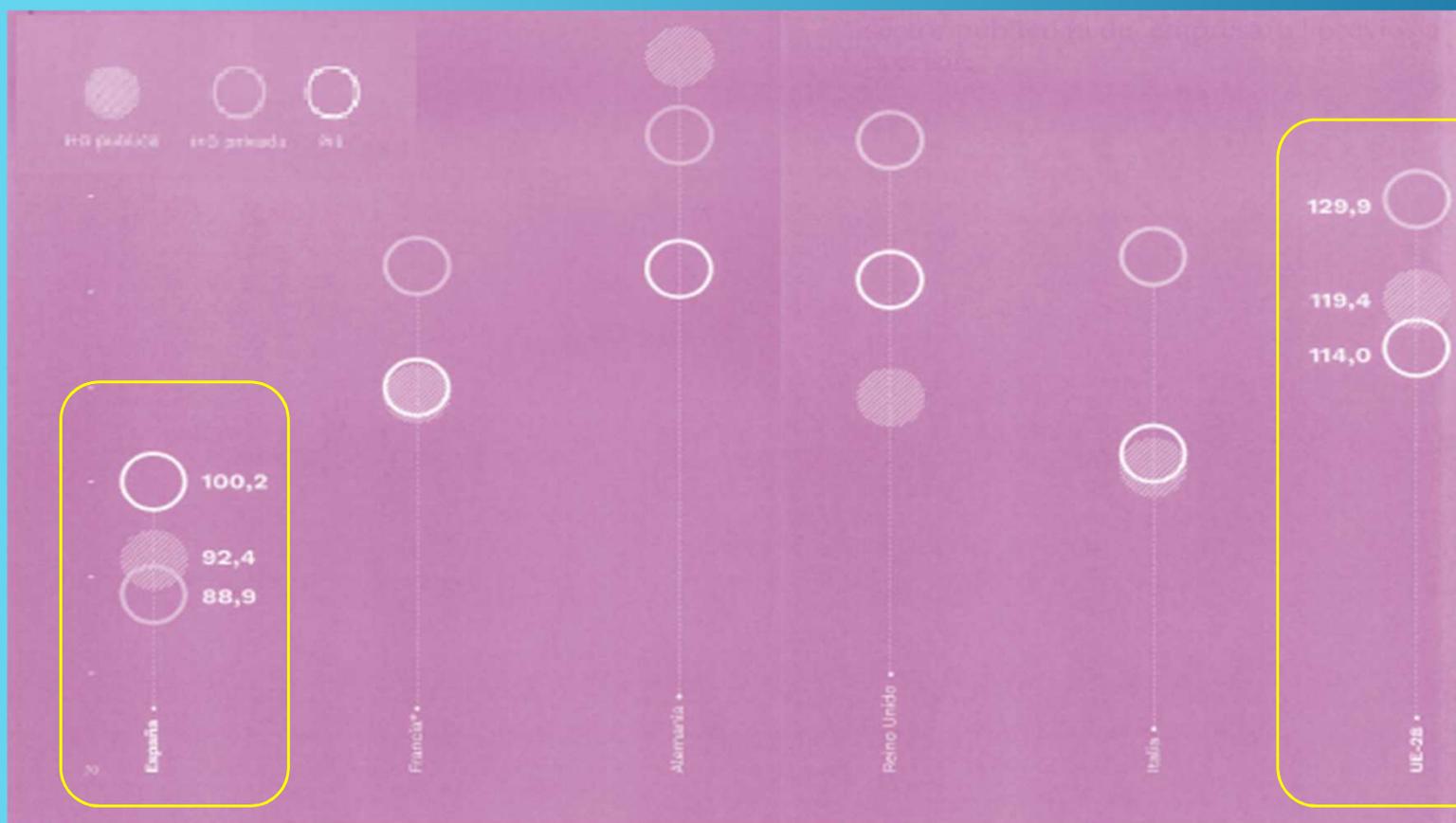
COORDINACIÓN GENERAL DE LA ALCALDÍA

email: dgipc@madrid.es

ZARAGOZA, 13 de septiembre de 2018



I. EL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I EN CIFRAS



PIB, gasto en I+D pública y empresarial (€) en 2016 respecto a 2008 (=100). Empleando cifras 2015

* INFORME COTEC 2018

I. EL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I EN CIFRAS



Variación del gasto total en I+D en el período 2009-2016 (%)

* INFORME COTEC 2018

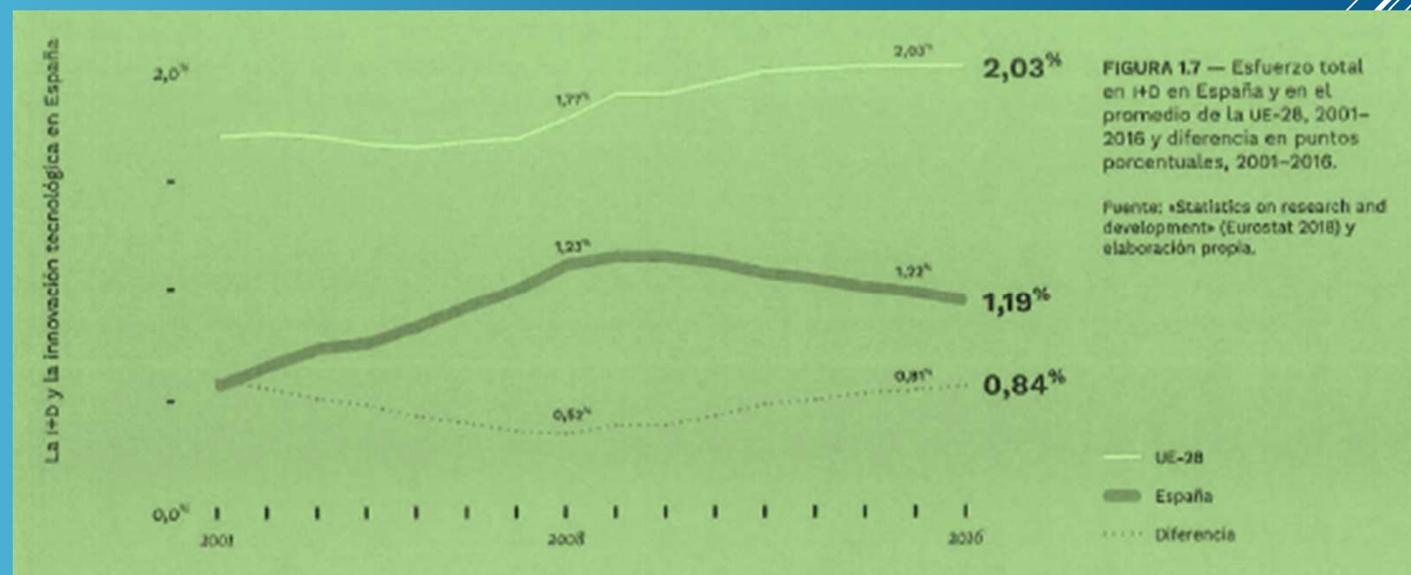
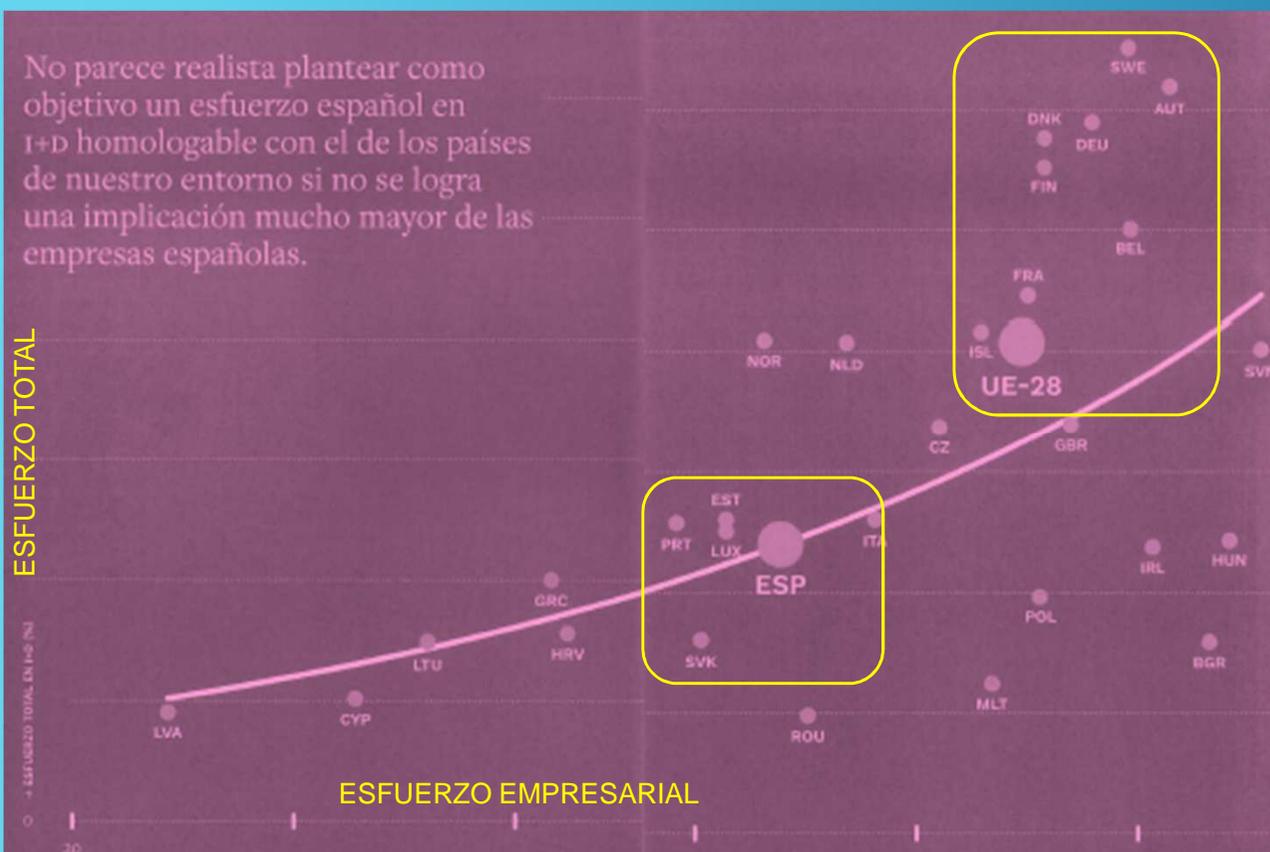


FIGURA 1.7 — Esfuerzo total en I+D en España y en el promedio de la UE-28, 2001-2016 y diferencia en puntos porcentuales, 2001-2016.

Fuente: «Statistics on research and development» (Eurostat 2018) y elaboración propia.

I. EL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I EN CIFRAS



I. EL SISTEMA ESPAÑOL DE I+D+I EN CIFRAS



Porcentaje del gasto empresarial en I+D ejecutado por pymes (izq.) y gasto en I+D de las pymes como porcentaje del PIB (derecha). España y países seleccionados, promedio 2013-2014.

* INFORME COTEC 2018



I. MADRID I+D+I EN CIFRAS





I. MADRID I+D+I EN CIFRAS





II. PROPÓSITO – AYUNTAMIENTO DE MADRID

OBJETIVOS:

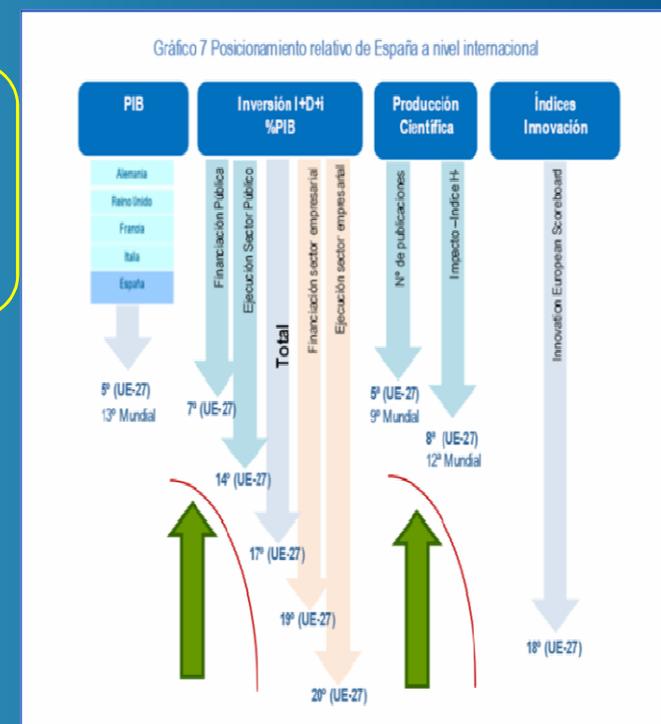
- ❑ **Mejorar los servicios públicos** (eficacia y eficiencia)
- ❑ Apalancar fondos hacia la I+D+I empresarial – **Fomento Ecosistema Innovador Ciudad**
- ❑ Apoyar la comercialización de la innovación empresarial (cliente público/lanzador)

LÓGICA ECONÓMICA:

- ❑ Apalancar mayor **Inversión Pública en I+D+i**
[Contribución al PIB en valores anuales 10-20% (OCDE/EU...)]
- ❑ Multiplicar la **Inversión Privada en I+D+i**
[Probabilidad de Inversión (x2); Intensidad de Inversión (x10)
(Extrapolación Mod. Econométricos ***, *****)]

(***) OCDE-2014. Modelo Cobb-Douglas del esfuerzo privado en I+D

(****) Universidad de Valencia 2008-2009; Serrano Domínguez et al.





III. RETOS – IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES (MADRID)

MAD4CITIZENS

WHAT ARE OUR CITY CHALLENGES?
HOW TO SOLVE THEM?

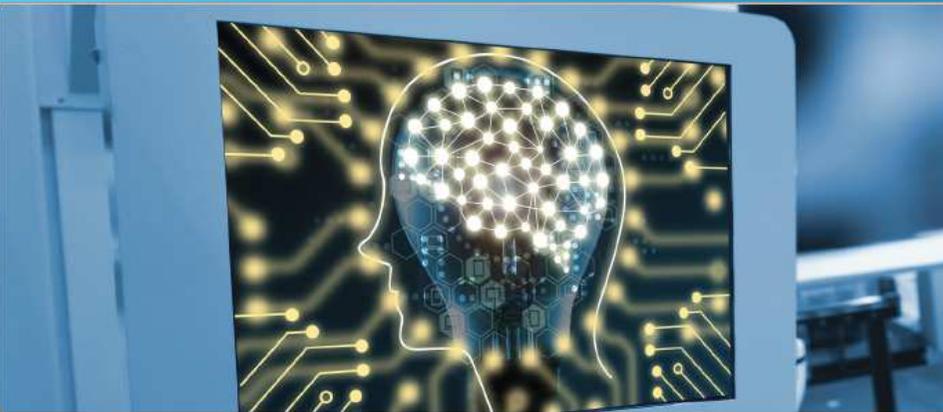
- CLIMATE CHANGE & AIR QUALITY
- MOBILITY
- INNOVATIVE ENVIRONMENT
- AGING & URBAN SOLITUDE

MADRID



III. RETOS – IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES (MADRID)

MAD4CITIZENS



CO-CREATION WITH PRIVATE SECTOR

A new way of innovating through collaboration between the city and companies.

- **Testing new technologies to improve city services.**
Eg. Citizentrica to improve Street cleaning contracts.
- **City Lab, a fast track for pilot projects.**
Eg. Car sharing schemes, integration of open data (WAZE).
- **Foro de Empresas por Madrid**, a formal collaboration of companies to generate an investment fund that will be spent in city projects.
- **PPI** (Public Procurement of Innovation), **with shared risks and benefits.**

- ✓ **Agregación de Demanda** (Público- Privada)
- ✓ **Compartición de Riesgos (Presupuesto Público-Privado) y Beneficios**
- ✓ **Cliente Lnzador** (Público-Privado)



III. RETOS – ALGUNOS RESULTADOS (MADRID)

MAD4CITIZENS



MADRID: WE DELIVER...

Climate change & air quality

- > Plan A has committed 543.9 million euros to fight climate change.

Mobility

- > Pedestrian mobility priority.
- > New restrictions on polluting vehicles.

Innovative environment

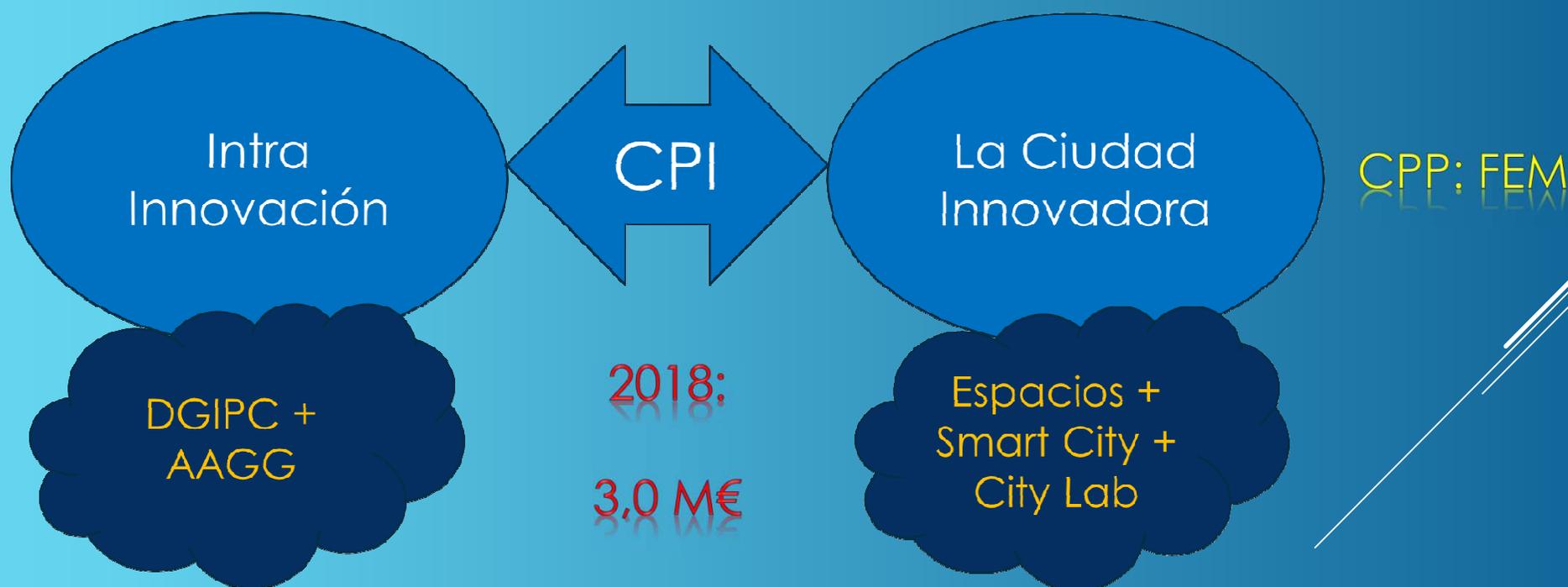
- > LA NAVE: 13.000 m² for innovation companies.
- > 10x growth in funding for startups (2013-2018).
- > M3 mobility hub.

Aging & urban solitude

- > € 3.5 M in City of Care program through PPP.

IV. CPI - MADRID

► La Innovación en el Ayuntamiento de Madrid





IV. CPI – MADRID

ESTRUCTURACIÓN

☐ TRAMO I: I+D+i

- ✓ **PROTOCOLO INNODEMANDA** [CDTI/COMPRADOR]
- ✓ **CONSULTA AL MERCADO** [COMPRADOR PÚBLICO/EMPRESAS]
 - **Solicitudes Financiación CDTI** [EMPRESAS]
- ✓ **LICITACIÓN CPI (CPP /CPTI)** [EMPRESAS]
- ✓ **ENTREGA DE SERVICIOS DE I+D+i** [EMPRESAS]
 - **Por Hitos de Certificación**
 - **Cobro por Hitos Cumplidos***
- ✓ **EVALUACIÓN** [MADRID]

☐ TRAMO II: DESPLIEGUE

- ✓ **PROCEDIMIENTO DE ASOCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN****
- ✓ **CONTRATOS DE FABRICACIÓN, OBRAS, SUMINISTROS & SERVICIOS...**

(*) La no satisfacción de las expectativas de la I+D+i permite la terminación del contrato sin generar derechos sobre el suministrador

(**) Vinculado a la transposición de la Directiva de Contratos del Sector Público [D2014/24/UE, 26 febrero]

2018
8 LICITACIONES;
3.0 M€ (I.F.S.)



V. CPI – FUENTES DE FINANCIACIÓN

Guía de Compra Pública Innovadora 2.0¹

Diciembre 2015

Ventanillas de Apoyo

AGE (MINECO; MSSSI; CDTI)
CC.AA. (GAIN)

Distinción Nacional de CPI

Desde 2012

Programa FID (INNOCOMPRA)

FEDER 2014-2020

Programa H2020

Desde 2014

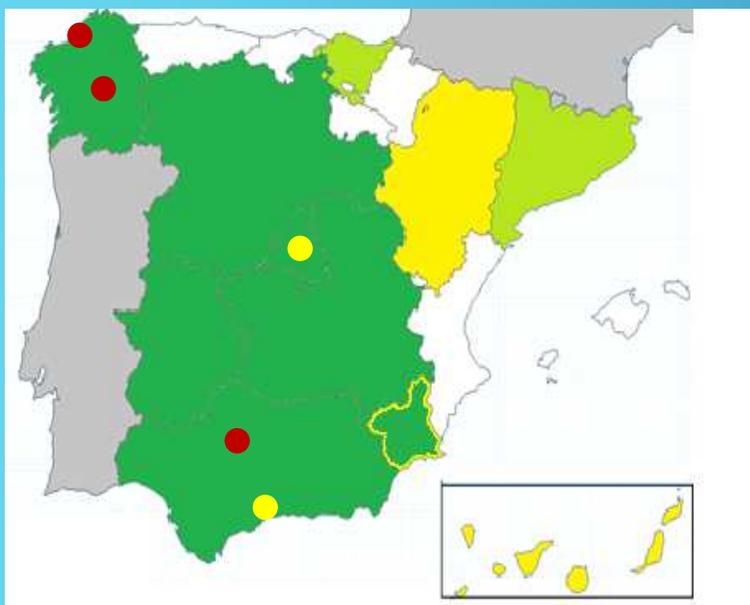
Programa INNODEMANDA

Desde 2012

¹. Elaborada con la estrecha colaboración del Observatorio de Contratación Pública (OBCP) de la Universidad de Zaragoza (UNIZAR)

V. CPI – FUENTES DE FINANCIACIÓN - EJECUCIÓN

☐ Empleo de la CPI (1ª y 2ª Generación - Período 2011-2015) + (3ª Generación):



ACTUACIONES 1ª Y 2ª GENERACIÓN [2011-15]:

21 Convenios (230 M€)

☐ Cumplimiento Objetivos: **85% aprox.**

☐ Certificación: **80% aprox.**

ACTUACIONES 3ª Y 4ª GENERACIÓN [2016-2020]:

10 Convenios (aprox. 100 M€)

10+ Convenios en Portfolio (aprox. 100 M€)



V. CPI – FUENTES DE FINANCIACIÓN - EJECUCIÓN

CASOS: H2050 e IS

SECTOR: **SALUD.** Infraestructura Hospitalaria (H2050) / Cartera de Servicios (IS)

OBJETO: **H2050:** Proyecto de innovación sanitaria centrado en infraestructura hospitalaria y su gestión (9 sub-proyectos)

IS: Proyecto de innovación sanitaria centrado en soluciones asistenciales innovadoras (14 sub-proyectos)

COMPRADOR: **SERVICIO GALLEGO DE SALUD (SERGAS)**

FINANCIACIÓN: **H2050:** **aprox. 45 M€** (FEDER FT 80%; MINECO AR)

IS: **aprox. 45 M€** (FEDER FT 80%; MINECO AR)

RESULTADOS: **Nº de Sub-proyectos: 23** (Pymes en el 80% de los contratos)

Nº de empresas involucradas: 94



V. CPI – FUENTES DE FINANCIACIÓN - EJECUCIÓN

CASOS: FIDSALUD

SECTOR: **SALUD.** Cartera de servicios sociales y del Sistema Nacional de Salud (SNS)

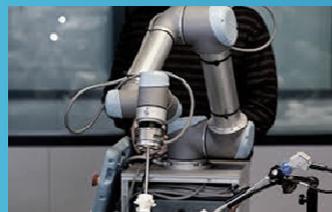
AREAS: **Medicina personalizada, robótica, diagnóstico avanzado, automatización ...**

COMPRADORES:

| | |
|--|-----------------------|
| SERVICIOS REGIONALES DE SALUD | (18) |
| MINISTERIO DE SANIDAD, S.S., IGUALDAD | (COORDINACIÓN) |
| INSTITUTO DE SALUD CARLOS III | (EVALUACIÓN) |

RONDAS: **ANUALES** (Aprox. **15 proyectos**; Aprox. **60 M€ I+D**)

RONDA ACTUAL: **SEGUNDA**





V. CPI – FUENTES DE FINANCIACIÓN - EJECUCIÓN **CASOS: FIDSALUD – COD 100**

DOTACIÓN PRESUPUESTARIA:

PRESUPUESTO TOTAL: **13 M€**

[AGE: 10,4 M€; SERGAS: 2,60 M€]

PRESUPUESTO CPI:

Mín. 9,10 M€

- ✓ CONSULTAS AL MERCADO (DIALOGO TECNICO):
- ✓ COMPRA PÚBLICA PRECOMERCIAL (C. SERVICIOS I+D):
- ✓ CPTI (ASOCIACIÓN PARA LA INNOVACIÓN* & OTROS):

0,34 M€

2,00 M€

6,76 M€

LÍNEAS COMPROMETIDAS (17 JUNIO 2016):

- ✓ TERAPIAS AVANZADAS Y MEDICINA PERSONALIZADA
- ✓ GESTIÓN DE LOS RECURSOS Y EL TALENTO
- ✓ EMPODERAMIENTO DEL PACIENTE

(*) Sujeto a trasposición y desarrollo normativo adecuado

(**) Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, que refunde el texto de la Ley de contratos del sector público.