



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD

EL IMPULSO A LA CPI EN ESPAÑA Y EN GALICIA:

# INSTRUMENTACIÓN Y EJECUCIÓN

Subdirección General de Fomento de la Innovación  
Secretaría General de Ciencia e Innovación

**Juan Manuel Garrido Moreno**  
Subdirector General de Fomento de la Innovación  
SECRETARÍA GENERAL DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
email: [sgfomentoinnovacion@mineco.es](mailto:sgfomentoinnovacion@mineco.es)

WORKSHOP – CIVIL UAV INITIATIVE: PHASE B  
CASTRO DE REI, 13 SEPTIEMBRE 2016

## 0. PORTFOLIO DE MEDIDAS DE POLÍTICA DE INNOVACIÓN

### MEDIDAS del LADO de la OFERTA

#### FINANZAS

Apoyo a la Formación Y Movilidad

Apoyo a la I+D Pública

Medidas Fiscales

Participación en Fondos Propios

Subvenciones a la I+D Industrial

#### SERVICIOS

Apoyo de Intermediación e Información

Medidas de Redes de Trabajo

### MEDIDAS del LADO de la DEMANDA

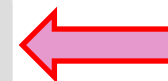
Apoyo a la Demanda Privada

Compra Pública

Estandarización

Políticas Sistémicas (Clusters...)

Regulación



(\*) Fuente: J.Edler; L. Georghiou /Research Policy 36 (2007) 949-963

## I. PROPÓSITO Y DEFINICIÓN

### Objetivos:

- Mejorar los servicios públicos (eficacia y/o eficiencia)
- Apalancar fondos hacia la I+D+I empresarial
- Apoyar la comercialización de la innovación empresarial (cliente público/lanzador).

### Compra Pública de Tecnología Innovadora (CPTI)/ Public Proc. of innovative Solutions (PPI) \*:

- Comprador público - cliente lanzador. Mayor proximidad a mercado que CPP
- Objeto: compra/despliegue de **bienes & servicios innovadores no disponibles en el mercado**

### Compra Pública Precomercial (CPP)/ Public Procurement of innovative Solutions (PCP) \*\*::

- Comprador público **comparte riesgos y beneficios** con los proveedores **en condiciones de mercado**
- Objeto: **contratación de servicios de I+D\*\*\*** vinculado a los fines del comprador público.

(\* ) EC; "CORDIS: FP7: ICT: ICT:PCP"

(\*\*) E.C.; "Paper of the Services of DG Competition containing a draft framework for state aid for R&D&i"

(\*\*\*) Comprendido en categorías de I+D del marco comunitario de ayudas a la I+D+i. Excluyendo productos terminados salvo prototipos.

## II. LÓGICA ECONÓMICA

- Contribución al PIB en valores anuales entre 10% y 20% (OCDE, EU/EUROSTAT...)

i.e: (ES)  $\Delta +3\%$  esfuerzo inversor en CPI\* de la AGE\*\* representaría  $\Delta + 7,5\%$  a  $10\%$  en I+D+I [x2]

i.e: (ES) Esfuerzo público en **Educación y Sanidad/Asistencia** sobre total:  $\approx 60-80\%$  aprox.]

- Impacto en la inversión privada de las medidas de demanda (CPI...):

- Relación Contratación Pública – Gasto Privado en I+D\*\*\*:
  - ✓ **Probabilidad de inversión en I+D** para empresas adjudicatarias de CPI: [x2]
  - ✓ **Incremento del esfuerzo privado en I+D** para empresa adjudicatarias: [Correlación +]
- Relación esfuerzo innovador– difusión tecnológica lado demanda & lado oferta\*\*\*\*:
  - ✓ **Efectos lado demanda** (comprador) - **lado oferta** (proveedor): [x10]

(\*) CPI: Compra pública innovadora, abarca los conceptos de CPTI y CPP

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

(\*\*) AGE: Administración General del Estado

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

## III. INSTRUMENTACIÓN

Guía de Compra Pública Innovadora 2.0<sup>1</sup>

Diciembre 2015

Ventanillas de Apoyo

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

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**)

## III. INSTRUMENTACIÓN

### ☐ CONSTRUCCIÓN OPERACIÓN: [TRAMO I: I+D+i] + [TRAMO II: DESPLIEGUE]

- ✓ IDENTIFICAR necesidad no satisfecha por el mercado [COMPRADOR PÚBLICO]
- ✓ SOLICITUD de financiación a MINECO (INNOCOMPRA) [COMPRADOR PÚBLICO]
- ✓ EVALUACIÓN (contenido de I+D+i y ACB\*) [MINECO]
- ✓ CONVENIO DE COLABORACIÓN (Tramitación Y Formalización)

#### MINECO:

TRAMO I: Anticipo FEDER (50%-80% Fase I+D+i); Tipo 0%; Duración 4 años

TRAMO II\*\*: (0-70% Fase despliegue); Tipo Euribor + 0,5; Duración 4 años

#### COMPRADOR:

TRAMO I: Co-financiación (20% - 50%); Tesorería propia

TRAMO II\*\*: Cofinanciación (30% - 100%); Tesorería propia (posible emplear otros OE FEDER)

(\*) ACB: Análisis Coste Beneficio

(\*\*) Opción en estudio

## IV. EJECUCIÓN

### 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 [MINECO]

### 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

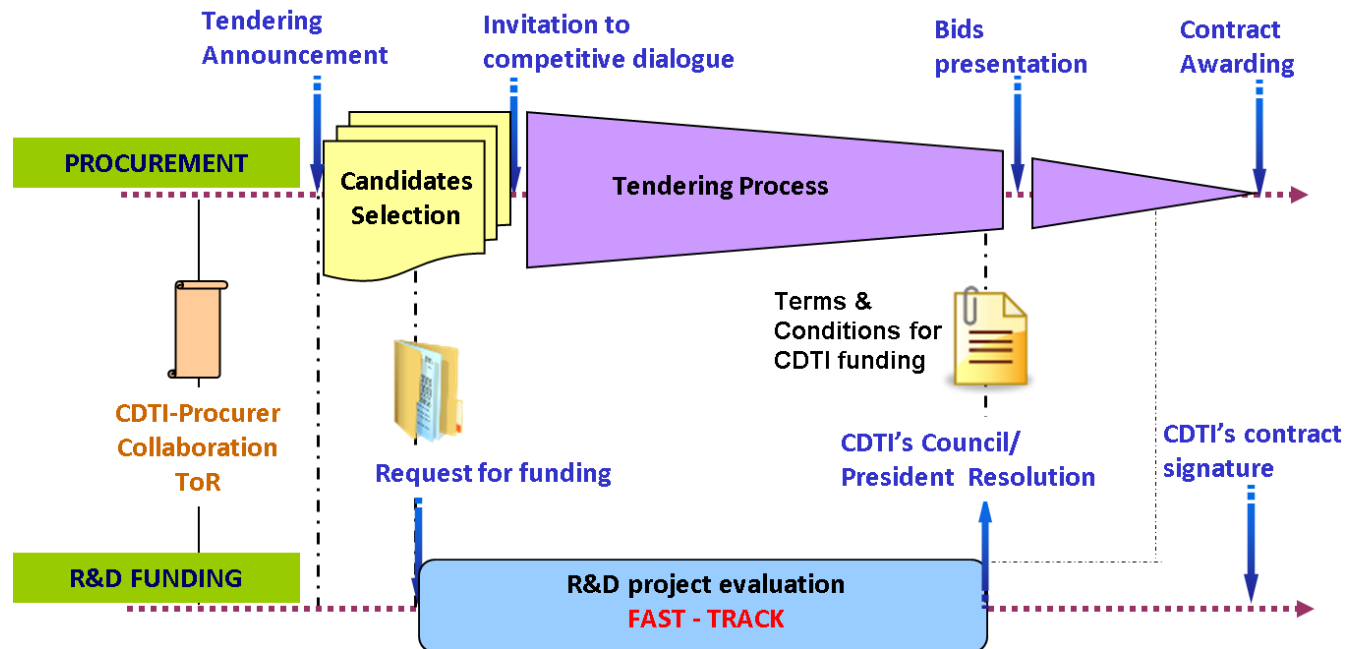
(\*\*) Vinculado a la transposición de la Directiva de Contratos del Sector Público [D2014/24/UE, 26 febrero]

## IV. EJECUCIÓN

### ❑ DESPLIEGUE OPERACIÓN:

#### ❑ TRAMO I: I+D+i

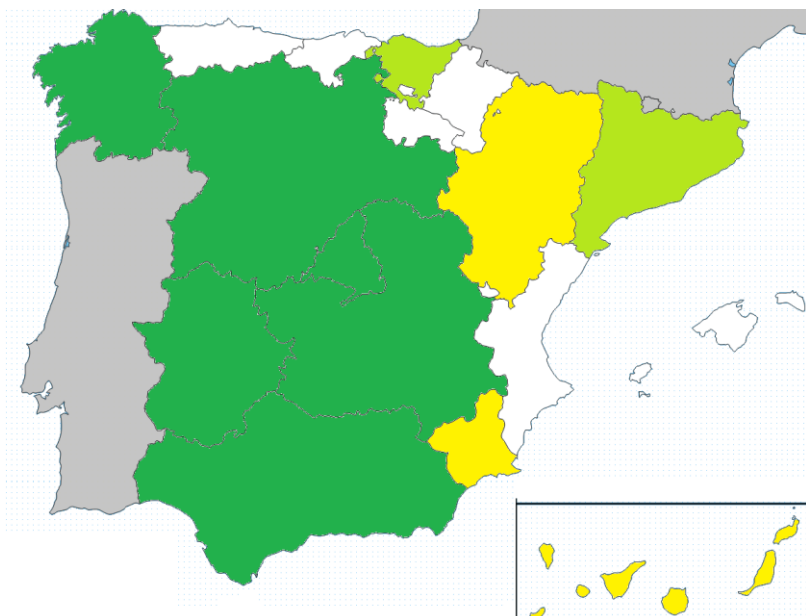
#### MECANISMO INNODEMANDA





## V. APLICACIÓN

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



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

21 Convenios (229,49 M€)

Cumplimiento Objetivos:  85% aprox.

Certificación:  80% aprox.

### ACTUACIONES 3ª GENERACIÓN [2016-2020]:

3 Convenios (aprox. 24 M€)

## VI. TENDENCIAS



### Programas de Innovación en Servicios Públicos

- **Mayor dimensión temporal y presupuestaria\***:
  - Mayor eficiencia financiero (**Esfuerzo I+D**)
  - Mayor mercado potencial (**Comercialización**)
- **Evaluación** del contenido en I+D+i y del fomento de la innovación empresarial **vía ACB**
- Estructura **del convenio** : Consulta interna, TIP\*\*\*\*, Consulta al Mercado, Elaboración de Pliegos, Licitaciones CPP & CPTI, Validación de Resultados, Cualificación de soluciones, **Despliegue de soluciones a gran escala.**

### 2015-2020 Portfolio Avanzado:

(estimaciones)

- |                                 |                                 |                |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------|
| ▪ Programa Salud [FID-SALUD]:   | 130+ necesidades identificadas; | 19 Compradores |
| ▪ Programa Seguridad [FID-MIR]: | 40+ necesidades identificadas;  | 5 Compradores  |
| ▪ Otros Programas               | 45+ necesidades identificadas;  |                |

(\*) Línea FID AGE\*\*: Presupuesto aprox. superior a 5M€; Alcance de las necesidades pluri-regional.

(\*\*\*) ACB: Análisis Coste Beneficio

(\*\*) AGE: Administración General del Estado

(\*\*\*\*) TIP: Trámite de Información Pública