

Innovación en el sector de la agroalimentación: presentación de la oferta tecnológica del IA2

Salón de Actos, Ibercaja
Pº Isabel la Católica 6
ZARAGOZA



Instrumentos de apoyo a la colaboración público privada del MEIC: **Plataformas Tecnológicas** **Proyectos Retos Colaboración**

Pedro Prado Herrero

Jefe del Area de Sostenibilidad

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad
División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento
Científico y Técnico.

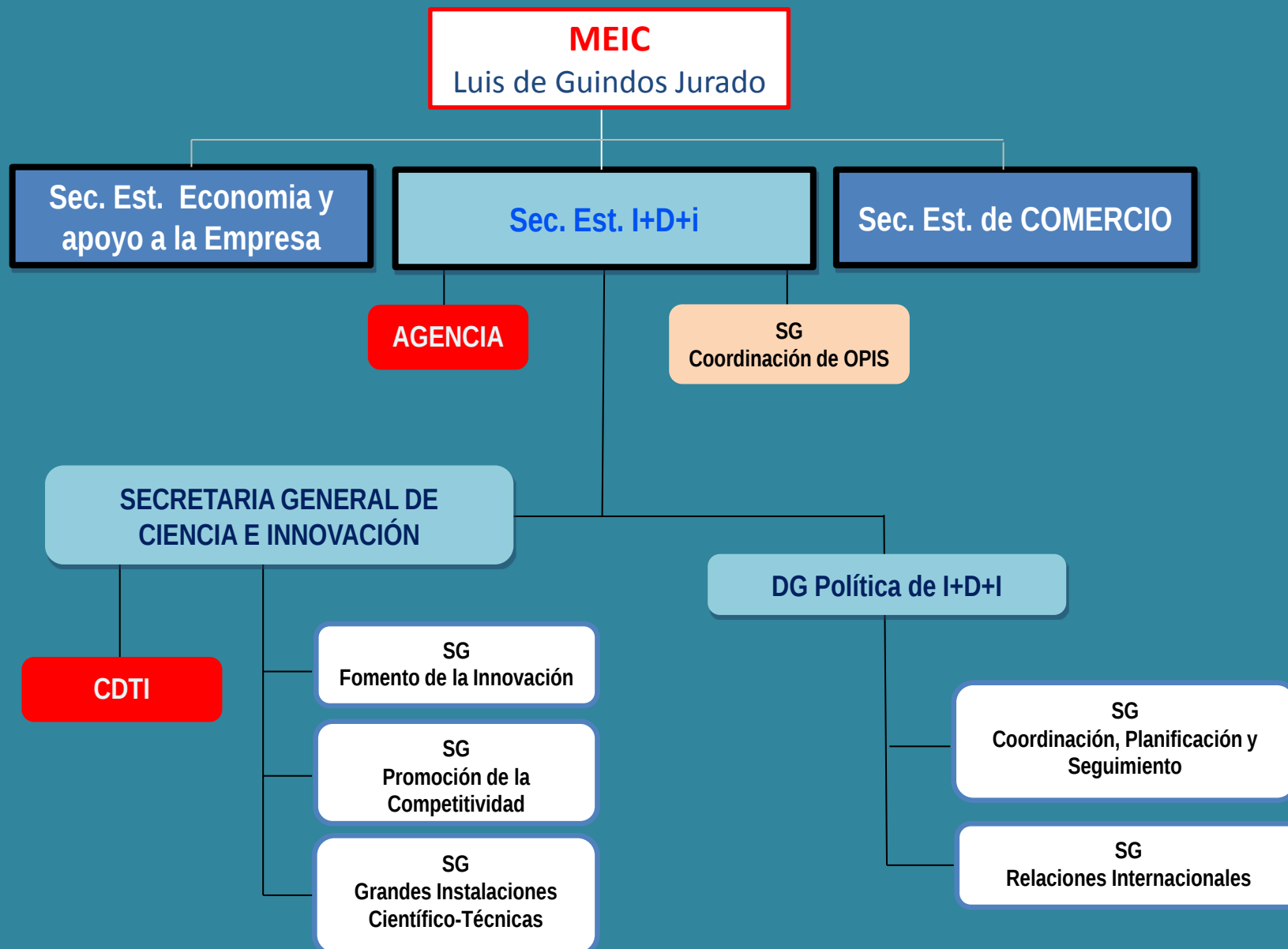
Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos
Paseo de la Castellana, 162 / Planta 19, Despacho 31
28046 – Madrid

☎ +34 91 6038331
📠 +34 91 6037085
@ pedro.prado@aei.gob.es



Contenidos

- La Agencia Española de Investigación (AEI)
- La Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación 2013-2020
- Instrumentos de apoyo a la colaboración público privada
 - Plataformas Tecnológicas
 - Proyectos Colaboración







Cronograma de **actuaciones** para 2013

Plan de Actuación Anual 2013



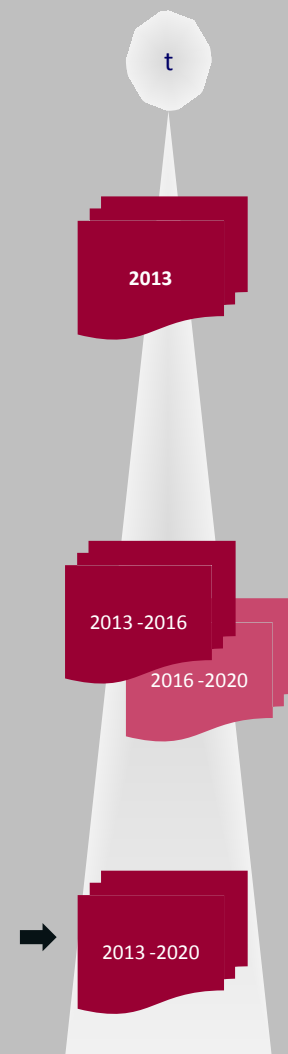
Instrumentos de la AGE destinados a
financiar las actividades de I+D+I

Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016



principios y objetivos guía para el diseño
de las acciones públicas (AGE Y CCAA).

Estrategia Española de Ciencia, Tecnología y de Innovación 2013-2020



EECTI_Objetivos : 4 Generales (Programas) y 18 Específicos



I. RECONOCIMIENTO Y PROMOCIÓN DEL TALENTO Y SU EMPLEABILIDAD:

- Formación y capacitación en I+d+i.
- Movilidad y desarrollo de la carrera investigadora.
- Incorporación de recursos humanos en I+d+i.

II. FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA de EXCELENCIA:

- Generación de conocimiento de frontera.
- Desarrollo de tecnologías emergentes.
- Fortalecimiento institucional.
- Consolidación y usos de infraestructuras científicas y técnicas singulares (ICTS).



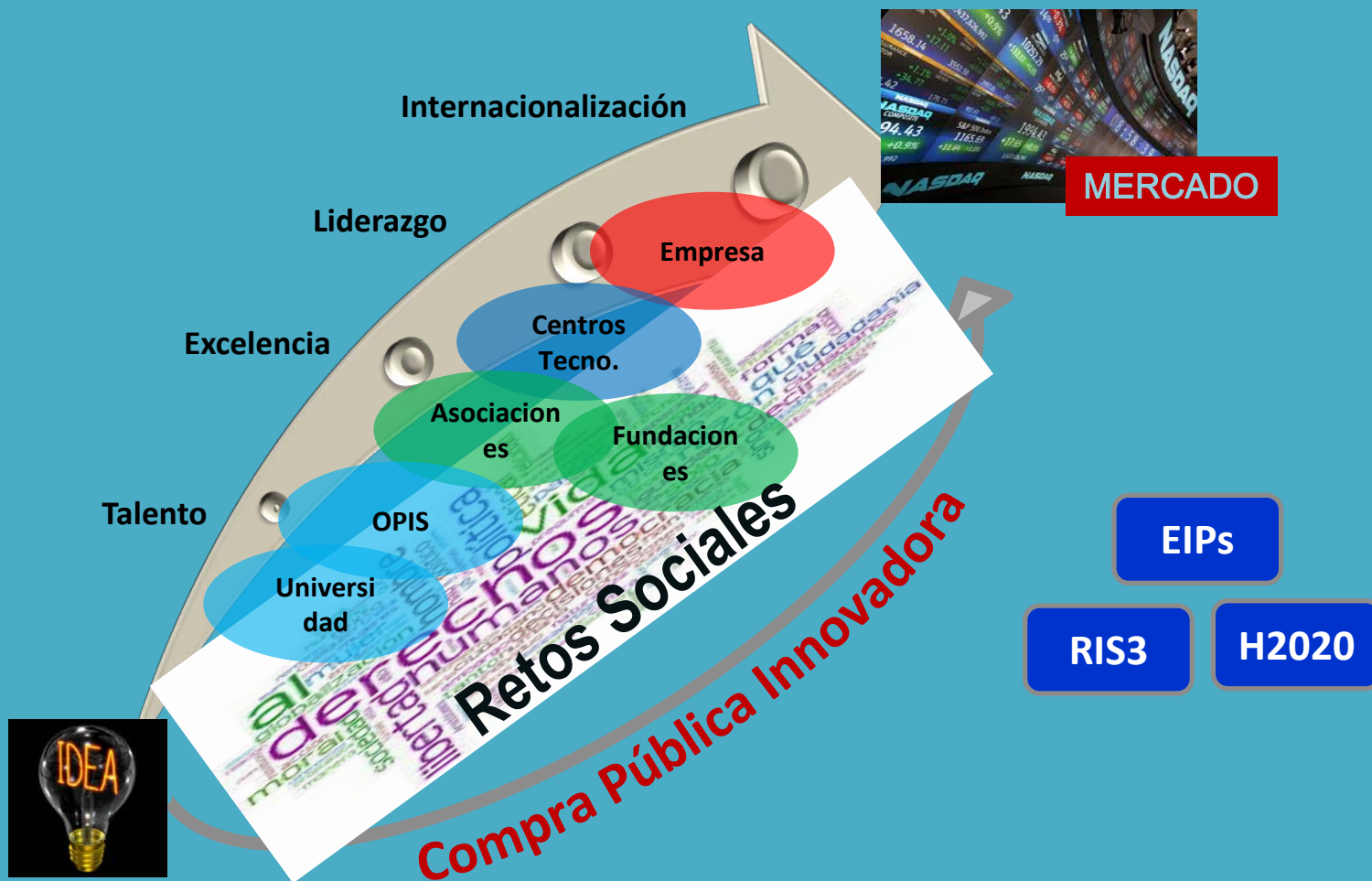
III. LIDERAZGO EMPRESARIAL:

- Impulso a las actividades empresariales de I+d+i.
- Tecnologías facilitadoras esenciales.
- I+D+i colaborativa orientada al tejido productivo.

IV. RETOS SOCIALES

- Salud, cambio demográfico y bienestar.
- Agricultura, producción agraria, ecosistemas y recursos naturales.
- Energía segura, limpia y eficiente.
- Transporte inteligente, sostenible e integrado.
- Cambio climático y recursos naturales.
- Cambios e innovaciones sociales.
- Economía y sociedad digital.
- Seguridad, protección y defensa.

EECTI "...de la IDEA al MERCADO..."



EECTI "...de la IDEA al MERCADO..."



PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS NACIONALES

Origen



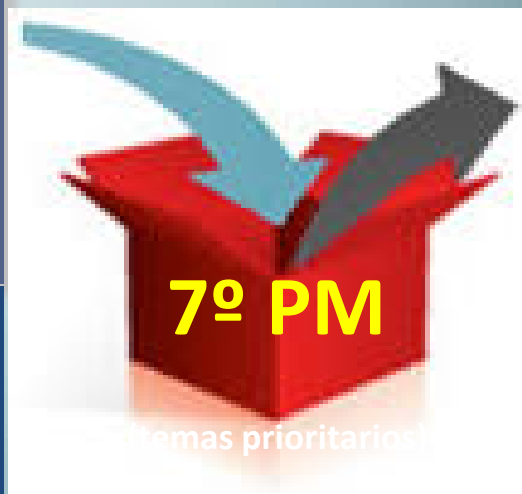
2003



Comisión promueve la creación de las ETP en 3 fases

- 1.- Creación + Gobernanza (Doc. Visión)
- 2.- Definición de Agenda Estratégica
- 3.- Implementación (soporte de la Comisión)

ETPs were established in 2003 after the European Council called for a strengthening of the European Research Area by "...creating European Technology Platforms (ETPs) bringing together technological know-how, industry, regulators and financial institutions to develop a strategic agenda for leading technologies".



2013 → 36 ETPs

Que son !

Foros de encuentro, liderados por la industria, que integran a todos los agentes del sistema ciencia-tecnología-empresa, capaces de definir la visión a corto, medio y largo plazo, y de establecer una ruta estratégica en I+D+I



Integrar!



Agentes

Realidad Nacional

Cadena de valor



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



Unión Europea
Programa de
Desarrollo Rural
2007-2013



INPUTS

Seeds
"Green" fertilizers
Agrochemicals
Farm machinery
Irrigation
Energy



PRODUCTION

Sorter
Grader
Packager
Logistics
Energy
Materials



PROCESSING & DISTRIBUTION

Food manufacturers
Food preparers
Packagers
Branding
Energy inputs
Additives
Logistics



MARKETING

Farmers markets
CSAs
Local shelf space
Groceries
Superstore
food chains
Food services



CONSUMING

Home
Restaurants
Institutions
Take-out
Events

Integrar!



Liderazgo Empresarial

integra al resto de actores del sistema de I+D+i (OPIS, Univ, CT, Asocia.,etc.)



Sectorial

Integración de la Cadena de Valor



Estructuras “bottom-up” : Agenda Estratégica y Hoja de Ruta
Prioridades acordes con las necesidades reales del tejido empresarial del momento, del sector, de sus capacidades, etc.

PTs - Estrategia Nacional



Internacionalización

Liderazgo Tecnológico y empresarial

Excelencia – Entorno Favorable para la I+D+i

Talento científico e Innovador

Internacionalización

UE

New Products

Liderazgo

New Mercados

Δ Portfolio

Posicionamiento

Diferenciación

Publicaciones

Creación de Equipos



MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO REGIONAL

PT Nacionales



R2

R1



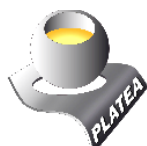
R4

R5

R3



R6 R7 R8



RETOS COLABORACION

- **Oportunidad** para las empresas y agentes de I+D:
 - de acometer proyectos innovadores
 - en cooperación,
 - con resultados cercanos al mercado,
 - que movilicen la inversión privada, generen empleo y mejoren la balanza tecnológica del país.
- Temáticas alineadas con los **Retos de la Sociedad**
 1. - Salud, cambio demográfico y bienestar.
 2. - Agricultura, producción agraria, ecosistemas y recursos naturales.
 3. - Energía segura, limpia y eficiente.
 4. - Transporte inteligente, sostenible e integrado.
 5. - Cambio climático y recursos naturales.
 6. - Cambios e innovaciones sociales.
 7. - Economía y sociedad digital.
 8. - Seguridad, protección y defensa.

Un Proyecto RETOS



Proyecto Retos Colaboración

Memo
Económica

Memo
Técnica

Acuerdo de
Consortio

LGS (Art.11.3) Acuerdo de Consortio

- Relaciones entre los participantes
- Coordinador técnico
- Reparto de tareas y presupuesto
- Otros..

- Presentarse firmado por todos los participantes en el momento de la presentación de la solicitud
- Todos los participantes tienen la obligación de solicitar ayuda como mínimo en una anualidad

Retos Colaboración 2016



Presupuesto ≥ 500.000 €

Particip. $\geq$
10%

1 Emp
 $< 70\%$

Empresas $\geq 60\%$

**Agentes
I+D $\geq 20\%$**



t

**(min) 31 diciembre 2017
(MAX) 31 diciembre 2019**

**Informe
Motivado
(Ded fiscales)**

Retos Colaboración 2016

Empresas $\geq 60\%$

Agentes

I+D $\geq 20\%$

PRESTAMO

- Costes totales
- Intensidad Maxima en función de la calificación de la empresa

Públicos

Privados

Costes marginales

Costes Totales

**Anticipo
Reembolsable**

- Hasta un 100%
- Subvención

Euribor*

$$10 = 3 + 7$$

$$t_{amr} = t_{car} + t_{dev.}$$

* Euribor, publicado por Ban. España el mes anterior al de la publica.de la convocatoria

GARANTIAS si...

- > 1 M€ /proy. (préstamo total)
- > 200.000 € / empresa proyecto

AVALES

- Anuales
- por el 25% del préstamo concedido

NO admite Asunción de Deuda

Responsabilidad solidaria durante ejecución del proyecto

Posibilidad de INFORME MOTIVADO ex-antes → deducciones fiscales a la I+D

Pago individualizado de la ayuda por el Ministerio

Ayudas en función de la naturaleza de cada participante



Ayudas en función de la naturaleza de cada participante

**Intensidad de la
ayuda en función de
las características
del beneficiario**

EMPRESAS

- Hasta un 95% dependiendo del tipo de empresa
- Préstamo

2016 – PYME

Andalucía, Canarias, Castilla-La Mancha, Ceuta, Extremadura, Galicia, Melilla, Principado de Asturias y Región de Murcia

- Subvención
- Límites Comunitarios
Intensidad de Ayuda

EMPRESAS DEL SECTOR PÚBLICO

- Subvención
(intensidad 40%)

- Euribor a un año publicado por el Banco de España el mes anterior al de publicación de la convocatoria.
- 10 años amortización (3 carencia + 7 amortización)

Exención de garantías:

- Préstamo concedido a cada entidad por proyecto < **200.000€**
- Préstamo concedido por proyecto y totalidad de beneficiarios < **1.000.000€**
- Préstamo → Presentación de Garantías
 - Anuales
 - Por el **25%** de la cantidad concedida

NO SE ADMITE LA ASUNCIÓN DE DEUDA COMO SUSTITUTO DE LAS
MODALIDADES DE GARANTÍAS DE LA CGD

Personal

- Propio-Nueva Contratación QUE COTICE A LA SS (50 €/hora)
- Sociedades Cooperativas
- Socios-accionistas
- NO AUTÓNOMOS

Aparatos y equipos

- Adquisición sólo para OI (vida útil = duración del proyecto)
- Amortizaciones de nuevos y usados

Materiales

- Directamente relacionados con el proyecto
- No se financia el material de oficina y consumibles informáticos

Informe auditor

- Empresas: sólo si no están obligadas a auditar sus cuentas
- Auditor ROAC distinto del auditor general

Viajes

- NO asistencia a Congresos
- Máximo 2.000€/año por participante

Consultoría

- Sólo para el coordinador
- Máximo de 10.000 €/año

Patentes

- Gastos de solicitud (PYMES)

Asistencias técnicas

- NO actividades objeto de la subvención que sean susceptibles de ser objeto de subcontratación

Costes indirectos

- Calculados en función de la cuenta 62

Subcontratación

- Actividades objeto de la actuación subvencionada que no pueden ser realizadas por el beneficiario
- No se podrá subcontratar más del 50% del presupuesto presentado
- Limitaciones establecidas en el artículo 29.7 de la Ley 38/2003

- ✓ Número máximo de páginas excluyendo la portada y el índice: 100 p.
- ✓ Tamaño de letra: 11 puntos
- ✓ La memoria deberá contener los epígrafes establecidos, con el número de páginas aproximado que se indica.
- ✓ No se podrán incluir en la memoria actividades de entidades que no forman parte del consorcio ni actividades de entidades, que aunque formen parte del consorcio, no tengan una cuantificación económica en el presupuesto.

- ✓ Sede Electrónica de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (Aplicación Solicitud, Carpeta virtual de expedientes/facilit@)
- ✓ La notificación de los actos administrativos se realizará mediante el sistema de notificación por comparecencia electrónica
- **Sistema de Entidades** de la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- **Registro Unificado de Solicitantes** (Representante Legal)
- **Certificado de firma electrónica avanzada**

RETOS COLABORACION 2016

RESULTADOS

Presupuesto 2016

RETOS	2015	2016	2017	2018	Total
Préstamo (M€)	130	124	123	110	487
Subvención (M€)	20,9	35,5	32	11	99,4
Total (M€)	150,9	159,5	155	121	586,4



Resultados de Retos Colaboración 2016

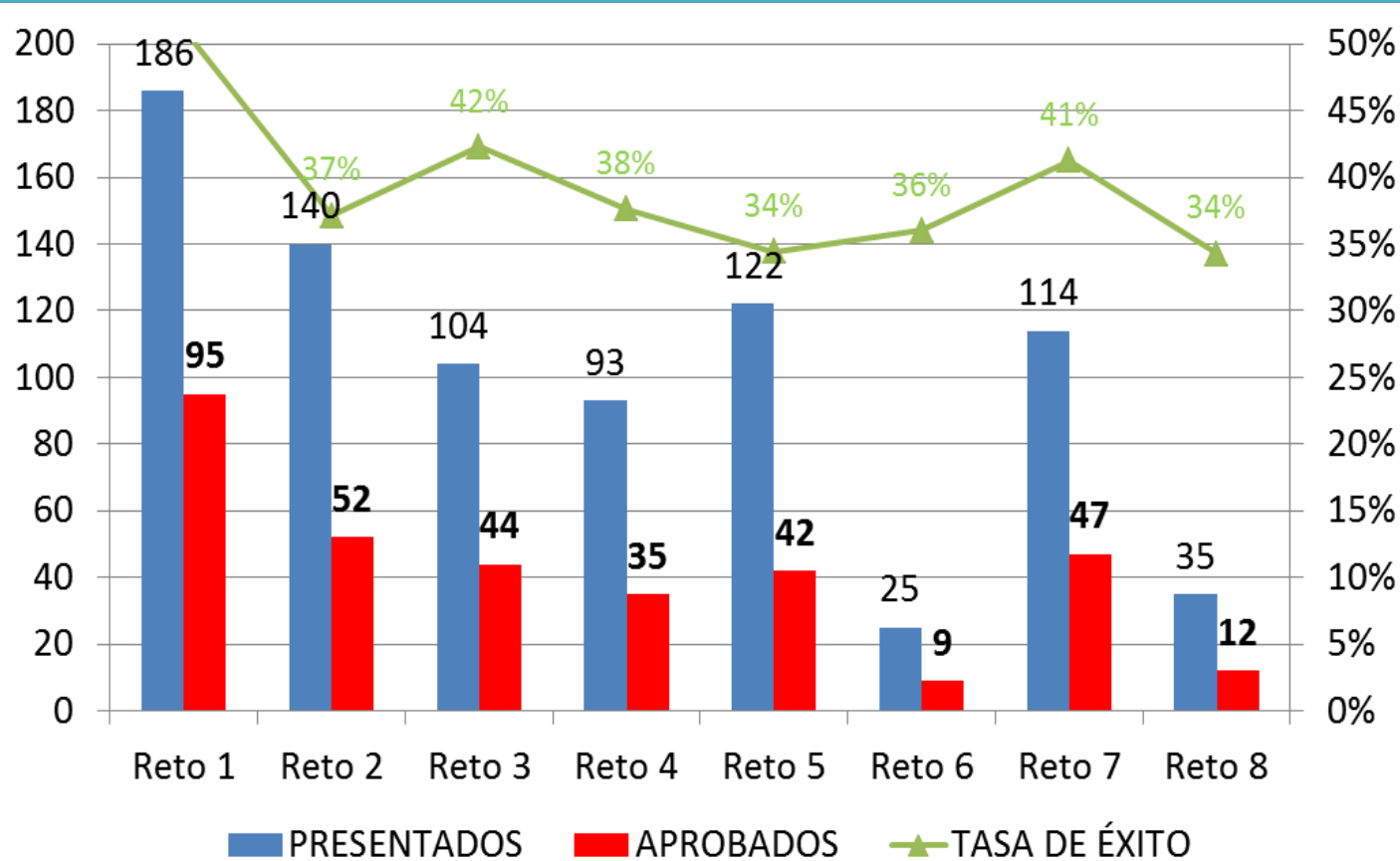


819 → 293 → 336

	2016	2017	2018	2019
SUBVENCIÓN	20.899.592,00	32.418.770,25	22.377.345,91	5.551.380,80
PRÉSTAMO	21.967.281,65	56.391.580,29	45.746.165,67	13.050.041,40
A.FEDER	0,00	11.349.901,49	8.926.239,24	2.540.515,65

TOTAL CONCEDIDO	
SUBVENCIÓN	81.247.088,96
PRESTAMO	137.155.069,01
A. FEDER	22.816.656,38
TOTAL	241.218.814,35

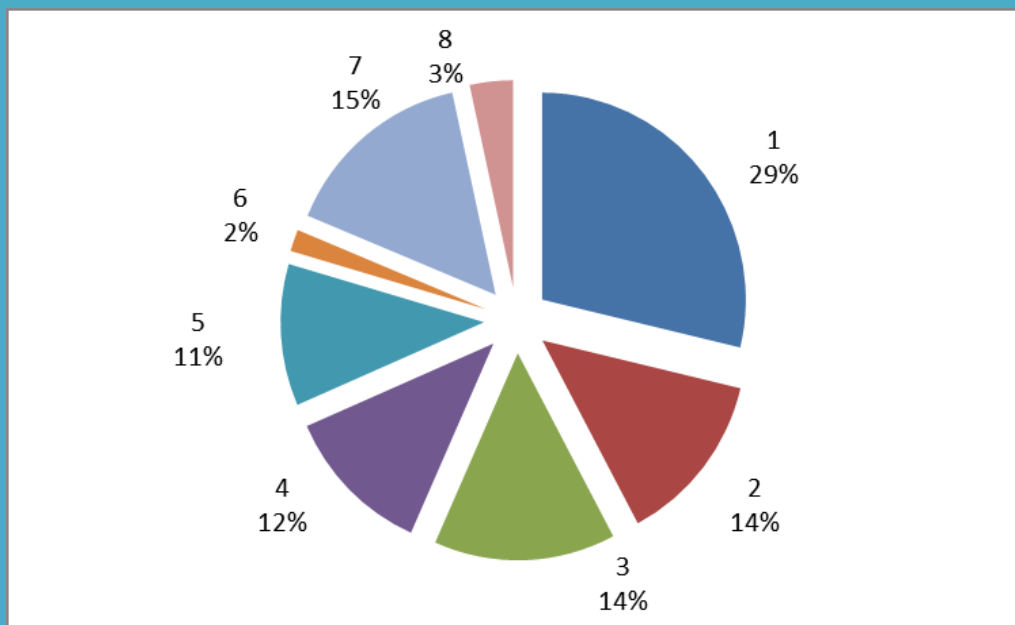
Nº Total de expedientes financiados



RETO 1	Salud, cambio demográfico y bienestar
RETO 2	Seguridad y calidad alimentarias; actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima
RETO 3	Energía segura, eficiente y limpia
RETO 4	Transporte inteligente, sostenible e integrado
RETO 5	Acción sobre el cambio climático y eficiencia en la utilización de recursos y materias primas
RETO 6	Cambios e innovaciones sociales
RETO 7	Economía y sociedad digital
RETO 8	Seguridad, protección y defensa

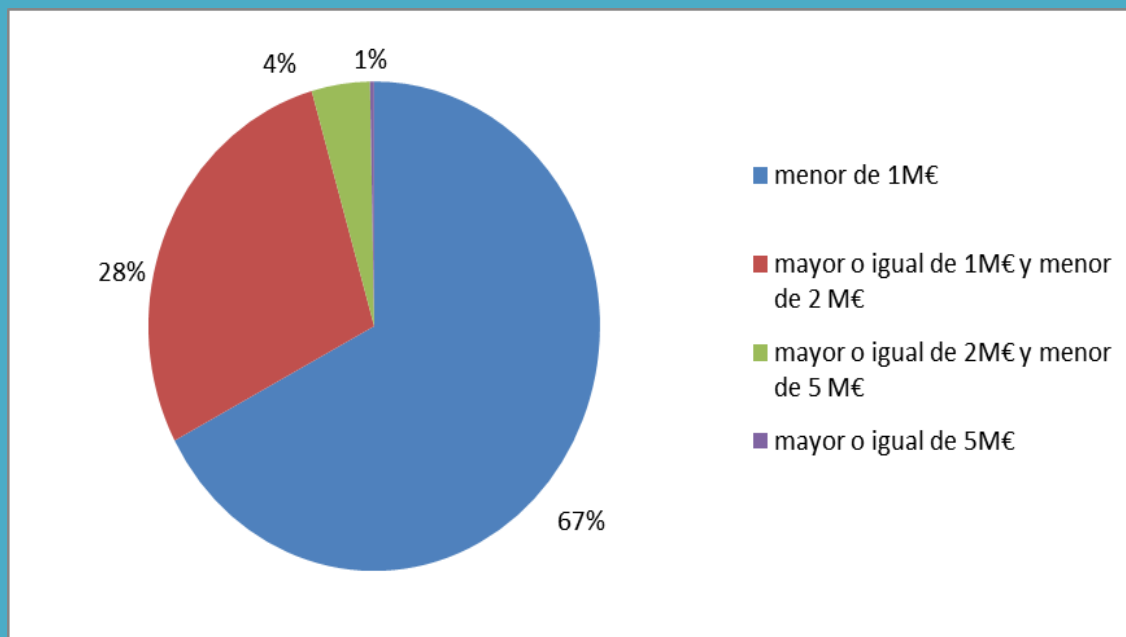
Datos de los proyectos financiados

RETO	Referencia	Presupuesto	Solicitado	Financiación	Subvención	Préstamo	Anticipo Feder	Total Concedido
1	95	96.820.162,02	87.766.425,00	81.370.629,73	22.557.002,46	40.565.578,70	6.158.092,52	69.280.673,68
2	52	44.493.337,60	38.906.373,00	39.471.841,38	11.231.514,81	17.562.212,91	3.842.093,42	32.635.821,14
3	44	50.885.695,91	45.284.609,00	44.566.047,39	12.629.558,24	18.714.093,50	3.436.190,58	34.779.842,32
4	35	38.806.397,96	33.769.972,00	36.138.817,96	10.713.418,07	15.559.905,79	2.249.128,92	28.522.452,78
5	42	35.396.324,62	32.544.929,00	32.338.475,06	9.138.575,45	15.165.047,35	2.421.586,65	26.725.209,45
6	9	5.703.550,22	4.888.627,00	4.883.885,15	1.369.919,13	2.190.801,35	545.923,76	4.106.644,24
7	47	47.334.800,05	42.258.202,00	43.166.354,77	11.458.750,67	22.828.067,61	2.701.584,89	36.988.403,17
8	12	11.100.052,85	10.387.043,00	10.023.965,67	2.148.350,13	4.569.361,80	1.462.055,64	8.179.767,57
TOTAL	336	330.540.321,23	295.806.180,00	291.960.017,11	81.247.088,96	137.155.069,01	22.816.656,38	241.218.814,35



% Importe Concedido por Reto

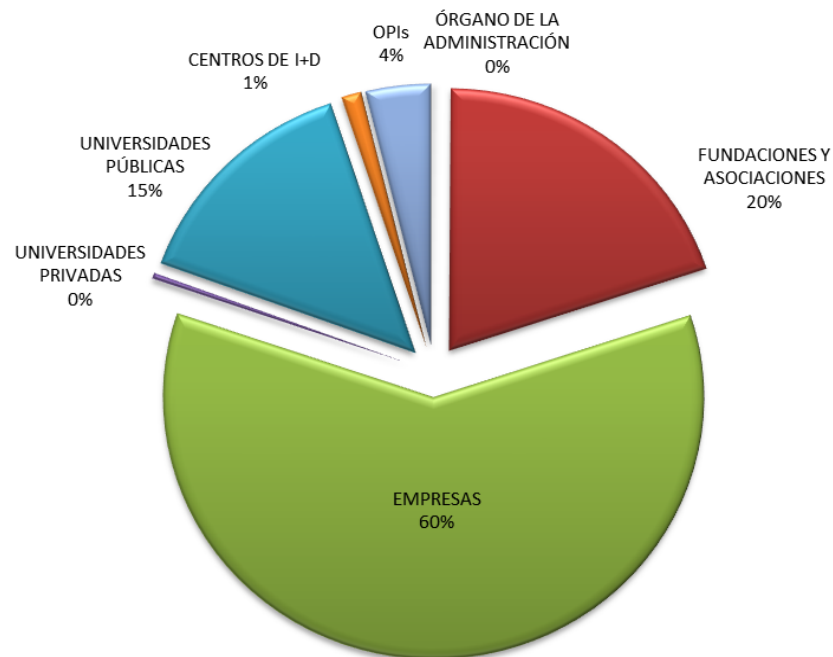
TAMAÑO MEDIO PROYECTO	Nº
menor de 1M€	226
mayor o igual de 1M€ y menor de 2 M€	95
mayor o igual de 2M€ y menor de 5 M€	14
mayor o igual de 5M€	1
TOTAL PROYECTOS	336



NATURALEZA JURÍDICA	Nº PARTICIPANTES
ÓRGANO DE LA ADMINISTRACIÓN	3
FUNDACIONES Y ASOCIACIONES(*)	247
EMPRESAS	537
UNIVERSIDADES PRIVADAS	5
UNIVERSIDADES PÚBLICAS	196
CENTROS DE I+D	14
OPIs	59
TOTAL	1.061

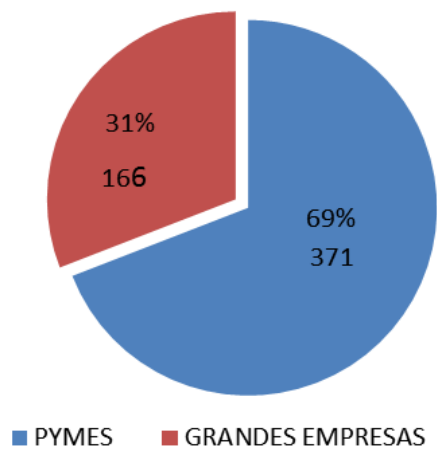
94 son Centros Tecnológicos

Distribución de la financiación



Distribución de la ayuda total concedida por tipología de beneficiario

Financiación a empresas



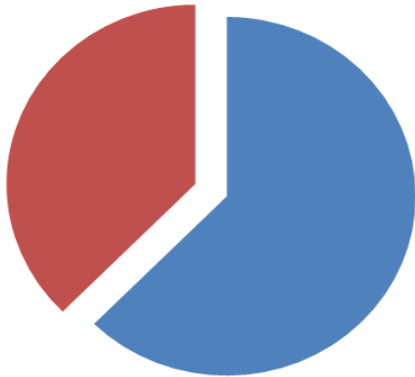
GRANDES
EMPRESAS;
47.594.722



PYMES;
97.759.186

Financiación Organismos de Investigación

ORGANISMOS
DE I+D Privados
38%



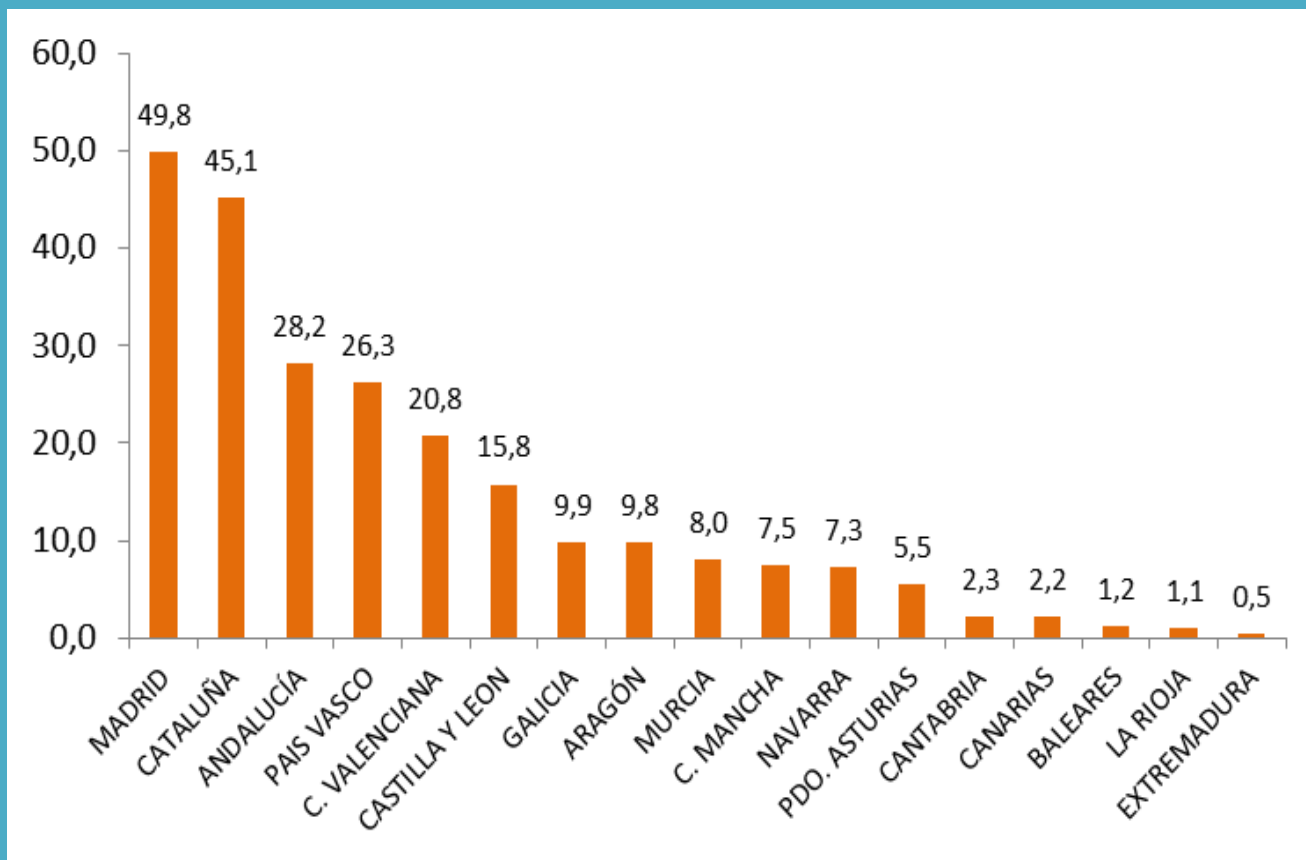
ORGANISMOS
DE I+D Públicos
62%

ORGANISMOS
DE I+D
Privados, 41%
56.893.041



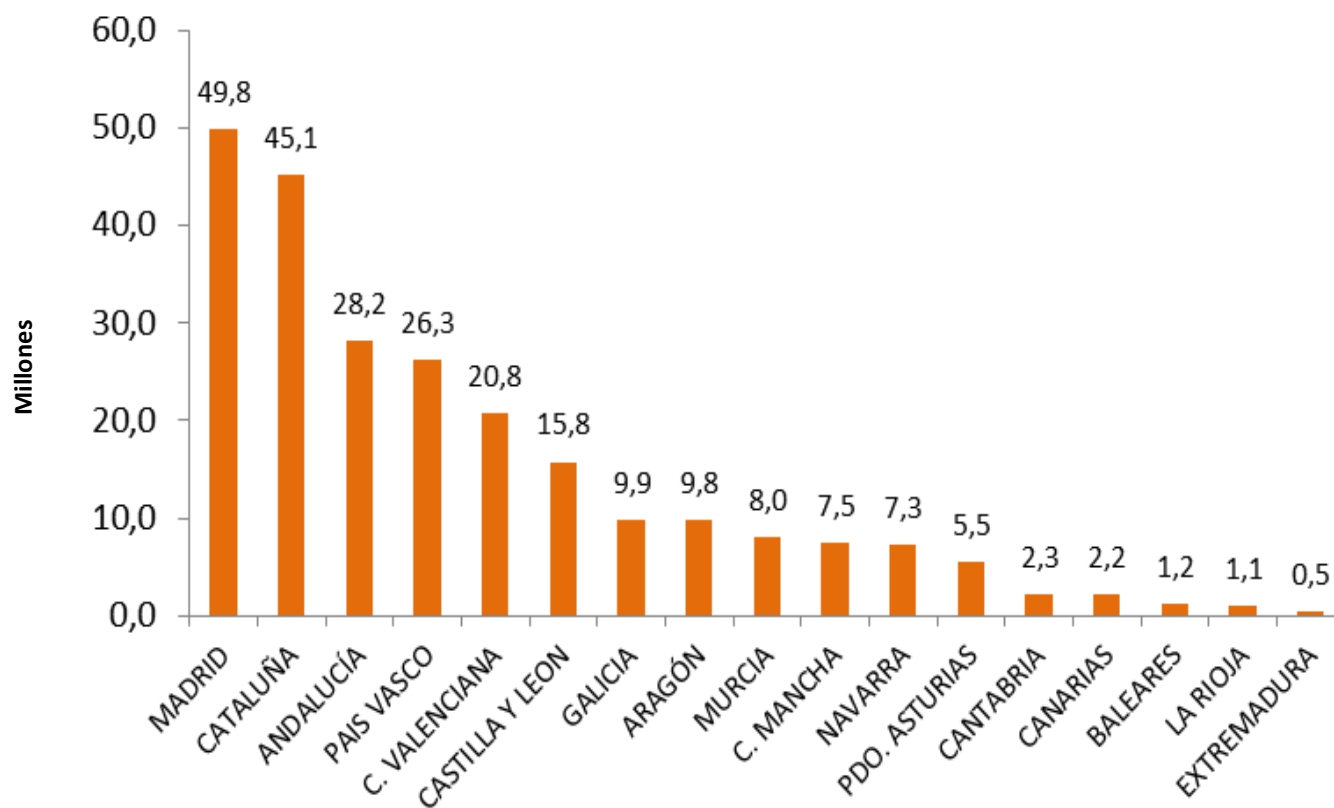
ORGANISMOS
DE I+D Públicos,
59%
38.994.436

Distribución por lugar efectivo de realización





Distribución por lugar efectivo de realización





¿Retos 2017?

Septiembre...

Innovación en el sector de la agroalimentación: presentación de la oferta tecnológica del IA2

Salón de Actos, Ibercaja
Pº Isabel la Católica 6
ZARAGOZA



Instituto Universitario de Investigación Mixto
Agroalimentario de Aragón
Universidad Zaragoza

!! Gracias por su atención !!

Pedro Prado Herrero

Jefe del Area de Sostenibilidad

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico.

Subdivisión de Programas Temáticos Científico-Técnicos

Paseo de la Castellana, 162 / Planta 19, Despacho 31

28046 – Madrid

 +34 91 6038331

 +34 91 6037085

 pedro.prado@mineco.es