

JORNADA EMPRENDER DESDE EL LABORATORIO

Ángela Ribeiro Seijas
angela.ribeiro@csic.es

Madrid, 9 de abril de 2019

La Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Protección
Resultados

Colaboración
con empresas

Comercialización

Promoción EBTs



Protección
Resultados

Colaboración
con empresas

Comercialización



Promoción EBTs

UNIDAD DE APOYO

- ✓ Mantenimiento/validación de la BDC: contratos
- ✓ Sistema de Gestión de Calidad
- ✓ Gestión Económica



Certificación Calidad-(norma ISO
9000:80000)

Protección
Resultados

Colaboración
con empresas

Comercialización



Promoción EBTs

UNIDAD DE APOYO

- ✓ Mantenimiento/validación de la BDC: contratos
- ✓ Sistema de Gestión de Calidad
- ✓ Gestión Económica

UNIDAD DE APOYO

- ✓ Apoyo Jurídico



Certificación Calidad-(norma ISO
9000:80000)

¿Por qué el proyecto DINAMIZA?

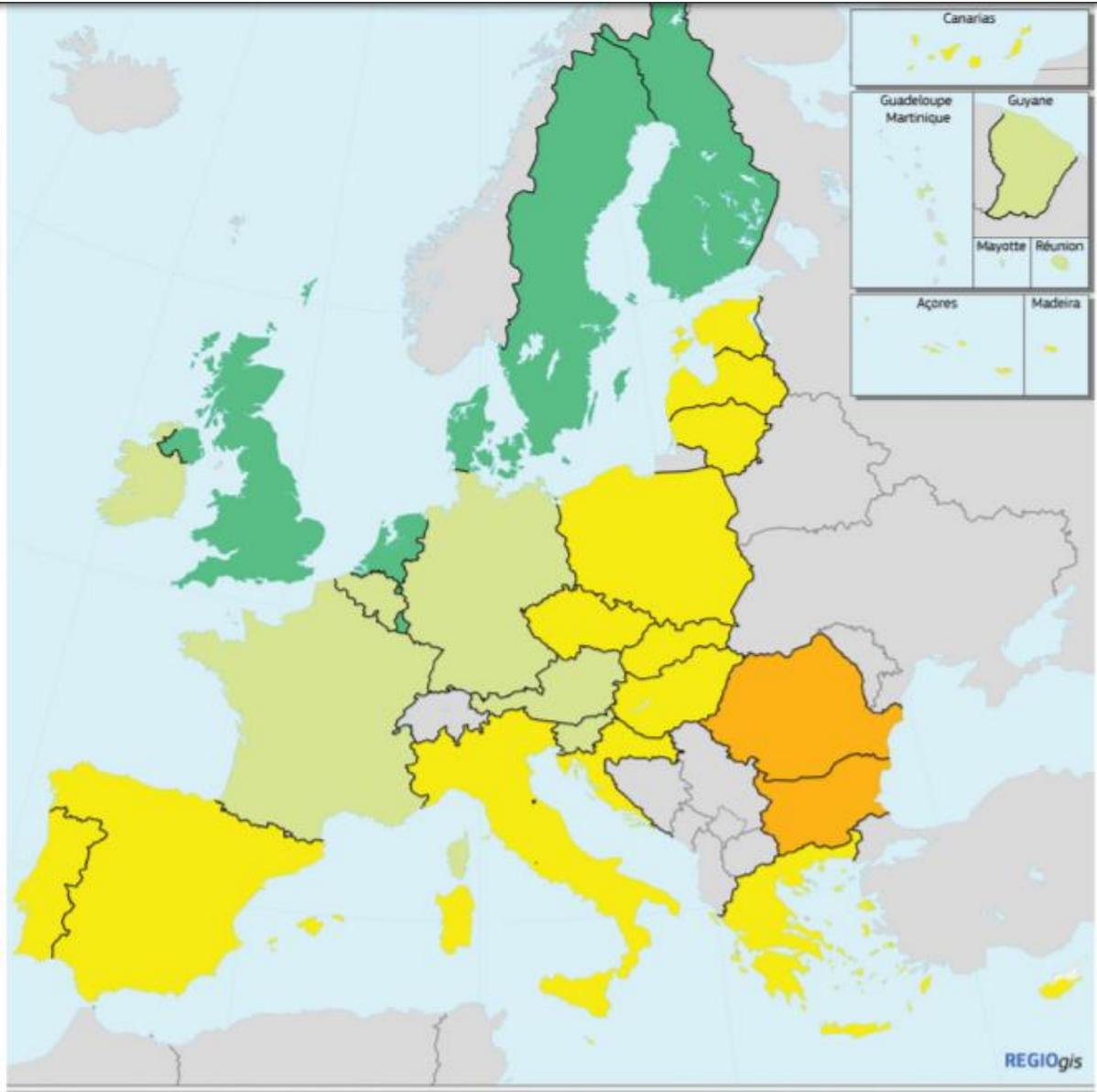
1ª Razón



Elzbieta Bierkowska
 European Commissioner for
 Internal Market, Industry,
 Entrepreneurship and SMEs




Carlos Moedas
 European Commissioner
 for Research,
 Science and Innovation

Innovation performance groups

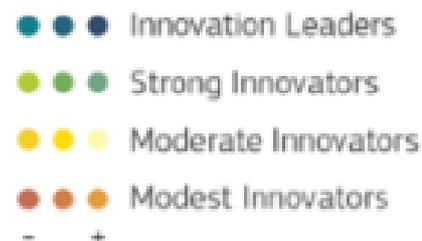
- Innovation Leader
- Strong Innovator
- Moderate Innovator
- Modest Innovator

Source: European Commission - European Innovation Scoreboard 2018

Spain	Performance relative to EU 2010 in		Relative to EU 2017 in
	2010	2017	
SUMMARY INNOVATION INDEX	76.4	83.9	79.3
Human resources	95.6	141.6	118.6
New doctorate graduates	61.5	184.2	132.1
Population with tertiary education	132.1	140.3	123.7
Lifelong learning	93.8	91.7	89.8
Attractive research systems	93.4	98.7	86.9
International scientific co-publications	134.4	236.8	145.6
Most cited publications	83.6	88.7	85.4
Foreign doctorate students	93.4	65.4	59.1
Innovation-friendly environment	78.3	143.5	107.3
Broadband penetration	111.1	277.8	156.3
Opportunity-driven entrepreneurship	58.8	64.0	59.4
Finance and support	90.5	86.4	80.2
R&D expenditure in the public sector	87.6	69.9	72.5
Venture capital expenditures	94.2	107.5	88.1
Firm investments	65.0	75.8	67.8
R&D expenditure in the business sector	57.2	51.9	46.6
Non-R&D innovation expenditures	58.8	43.2	39.5
Enterprises providing ICT training	78.6	128.6	112.5
Innovators	65.7	36.2	42.0
SMEs product/process innovations	67.2	28.9	35.3
SMEs marketing/organisational innovations	67.4	51.0	61.6
SMEs innovating in-house	62.6	28.0	30.0
Linkages	69.8	69.3	68.6
Innovative SMEs collaborating with others	41.5	54.9	54.6
Public-private co-publications	71.8	72.5	71.8
Private co-funding of public R&D exp.	96.2	80.3	79.2
Intellectual assets	70.5	72.9	72.2
PCT patent applications	36.4	39.3	41.0
Trademark applications	106.8	125.8	111.3
Design applications	75.2	64.5	66.9
Employment impacts	65.3	90.7	90.2
Employment in knowledge-intensive activities	77.9	88.3	80.0
Employment fast-growing enterprises	56.3	92.4	98.8
Sales impacts	77.1	76.6	73.6
Medium and high tech product exports	81.3	79.0	74.6
Knowledge-intensive services exports	30.7	31.3	29.9
Sales of new-to-market/firm innovations	126.2	126.5	125.1

Spain	Performance relative to EU 2010 in	
	2010	2017
Attractive research systems	93.4	98.7
International scientific co-publications	134.4	236.8
Most cited publications	83.6	88.7
Foreign doctorate students	93.4	65.4
Finance and support	90.5	86.4
R&D expenditure in the public sector	87.6	69.9
Venture capital expenditures	94.2	107.5
Innovators	65.7	36.2
SMEs product/process innovations	67.2	28.9
SMEs marketing/organisational innovations	67.4	51.0
SMEs innovating in-house	62.6	28.0

Datos del European Innovation Scoreboard 2018



ESPAÑA EN SCIMAGO- Publicaciones

Publicaciones Citas Índice h

1		United State	626403	426316	2077
2		China	508654	265803	712
3		United King	191830	144860	1281
4		Germany	170114	124526	1131
5		India	147537	54669	521
6		Japan	123043	62455	920
7		France	115747	80203	1023
8		Italy	110402	84096	898
9		Canada	100810	74108	1033
10		Australia	94065	71194	848
11		Spain	90082	59523	775



2017

CSIC EN SCIMAGO (Ranking mundial de Instituciones Científicas)



<input type="checkbox"/>	10 (10)	Max Planck Gesellschaft *	DEU	
<input type="checkbox"/>	11 (11)	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale *	FRA	
<input type="checkbox"/>	12 (12)	University of Michigan, Ann Arbor	USA	
<input type="checkbox"/>	13 (13)	University of Oxford	GBR	
<input type="checkbox"/>	14 (14)	University of Toronto	CAN	
<input type="checkbox"/>	15 (15)	Tsinghua University	CHN	
<input type="checkbox"/>	16 (16)	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP	
<input type="checkbox"/>	17 (17)	University of California, Los Angeles	USA	



Government

All regions and countries

2017

1207 ranked institutions

Download data (csv)

<input type="checkbox"/>	1 (1) Chinese Academy of Sciences *	CHN	
<input type="checkbox"/>	2 (2) Centre National de la Recherche Scientifique *	FRA	
<input type="checkbox"/>	3 (5) Helmholtz Gemeinschaft *	DEU	
<input type="checkbox"/>	4 (10) Max Planck Gesellschaft *	DEU	
<input type="checkbox"/>	5 (16) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP	
<input type="checkbox"/>	6 (25) Russian Academy of Sciences *	RUS	
<input type="checkbox"/>	7 (44) Japan Science & Technology Agency	JPN	
<input type="checkbox"/>	8 (48) Consiglio Nazionale delle Ricerche *	ITA	
<input type="checkbox"/>	9 (75) Council of Scientific and Industrial Research *	IND	



All sectors

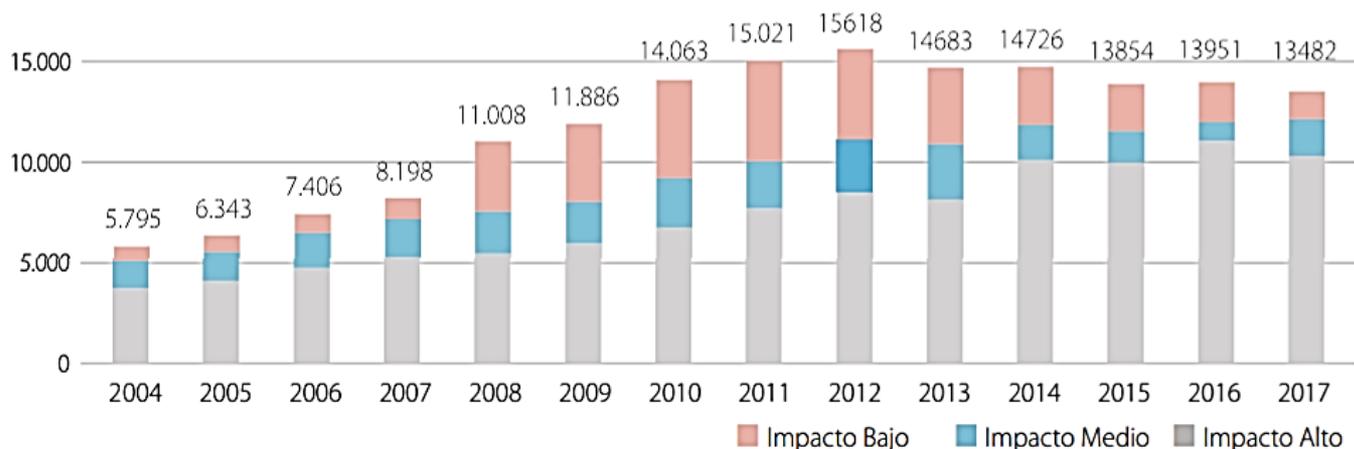
Spain

2017

249 ranked institutions

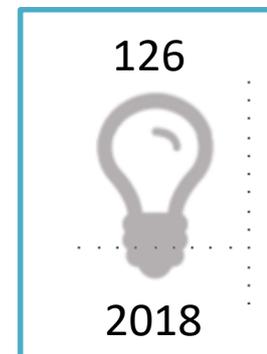
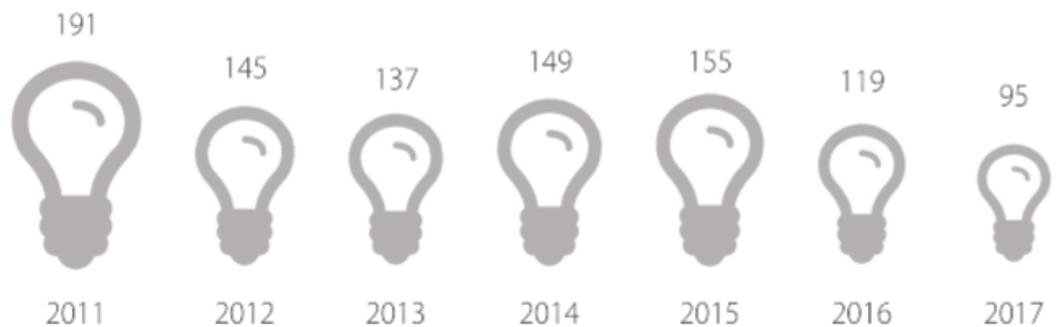
Download data (csv)

<input type="checkbox"/>	1 (16)	Consejo Superior de Investigaciones Cientificas *	ESP	
<input type="checkbox"/>	2 (151)	Universitat de Barcelona	ESP	
<input type="checkbox"/>	3 (195)	Universitat Autònoma de Barcelona	ESP	
<input type="checkbox"/>	4 (285)	Universidad Autónoma de Madrid	ESP	
<input type="checkbox"/>	5 (303)	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	ESP	
<input type="checkbox"/>	6 (304)	Universidad Complutense de Madrid	ESP	
<input type="checkbox"/>	7 (311)	Universitat Politècnica de València	ESP	

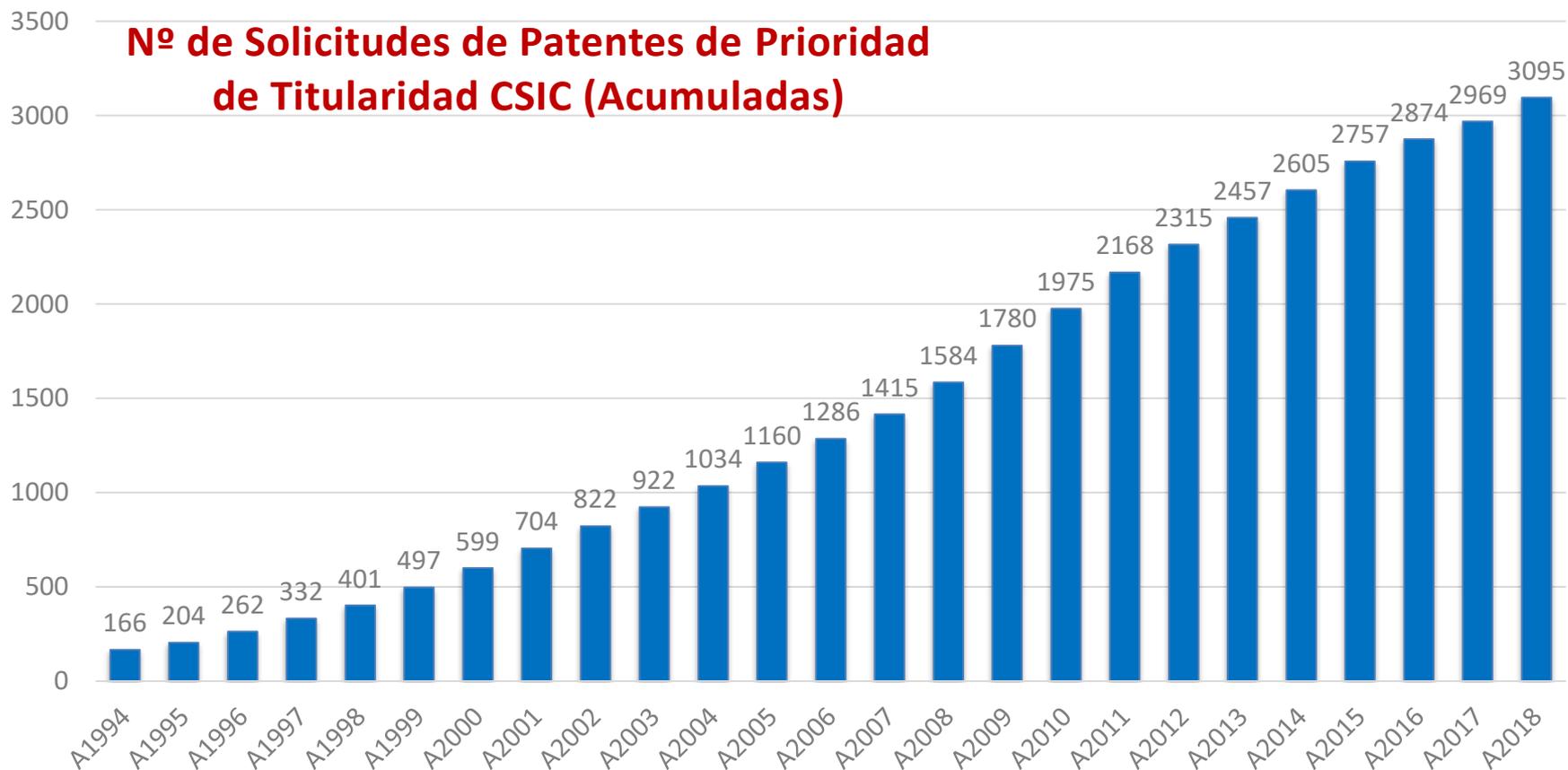


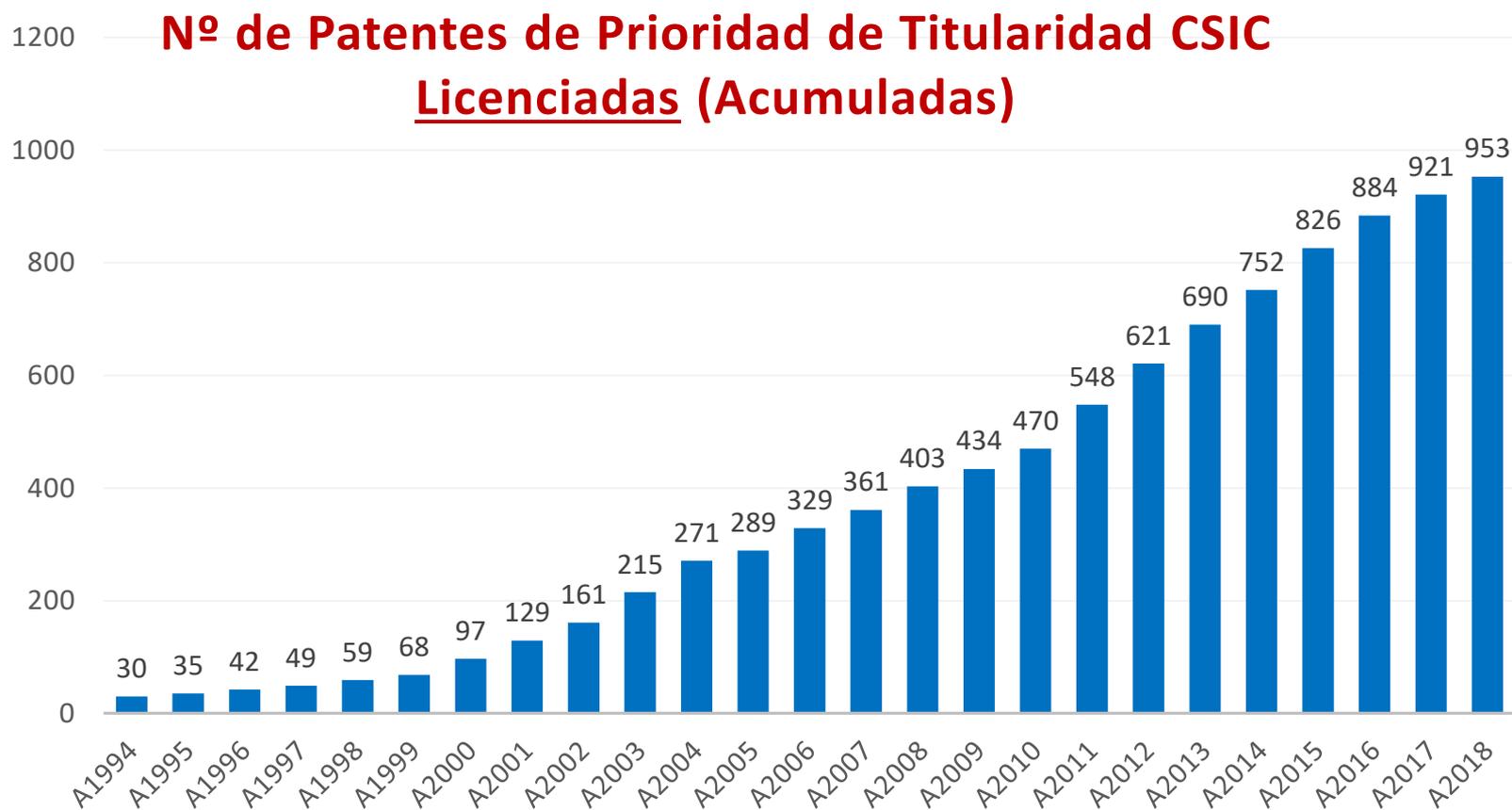
Evolución del número de los artículos publicados por los investigadores del CSIC durante el periodo 2004-2017.

Fuentes: Sistema Analítico de Información del CSIC (SCAP), Base de Datos conCIENCIA, Aplicación de la Productividad por Cumplimiento de Objetivos (PCO) y Plan de Actuación del CSIC 2010-2013

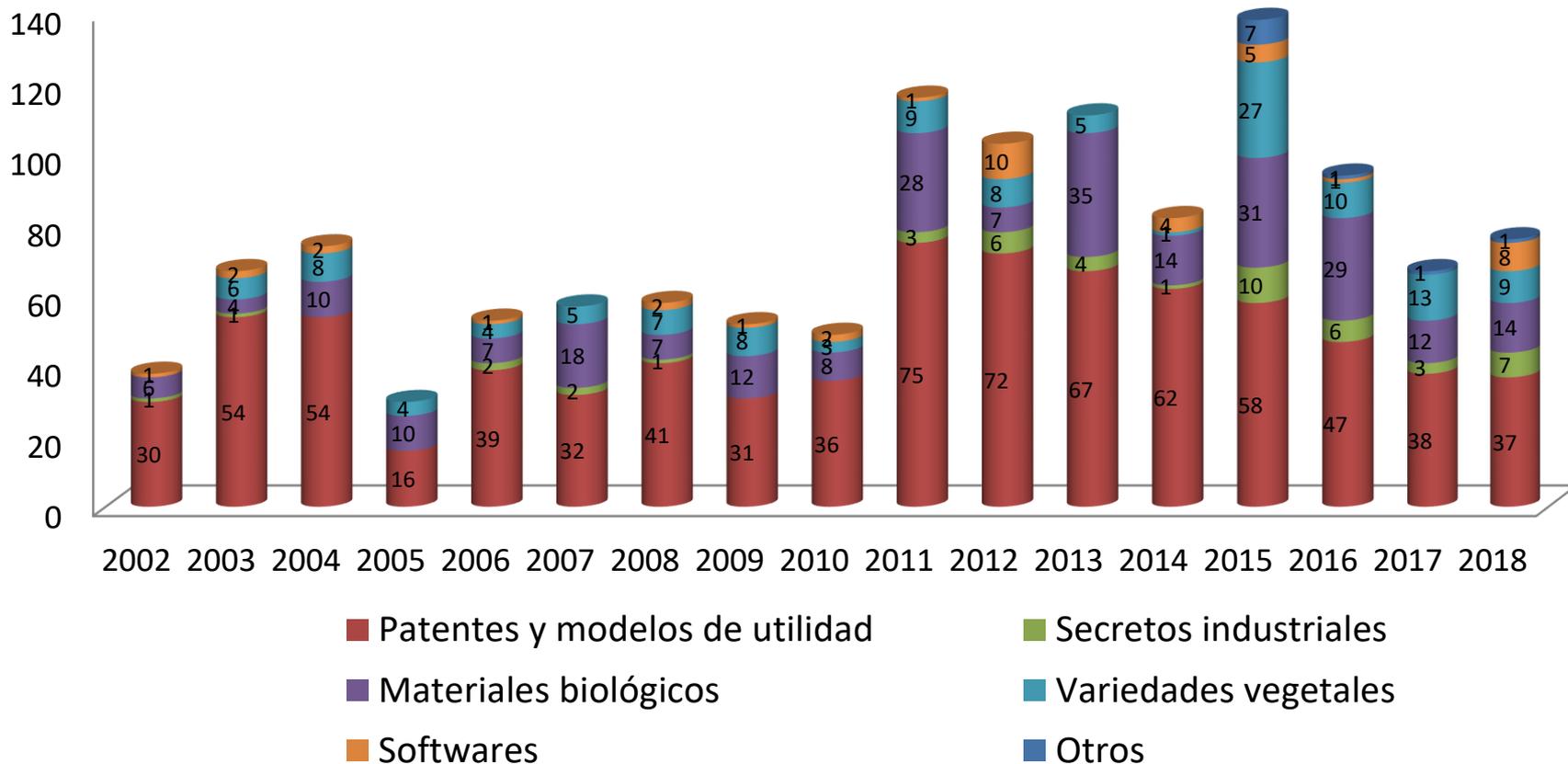


Patentes Prioritarias

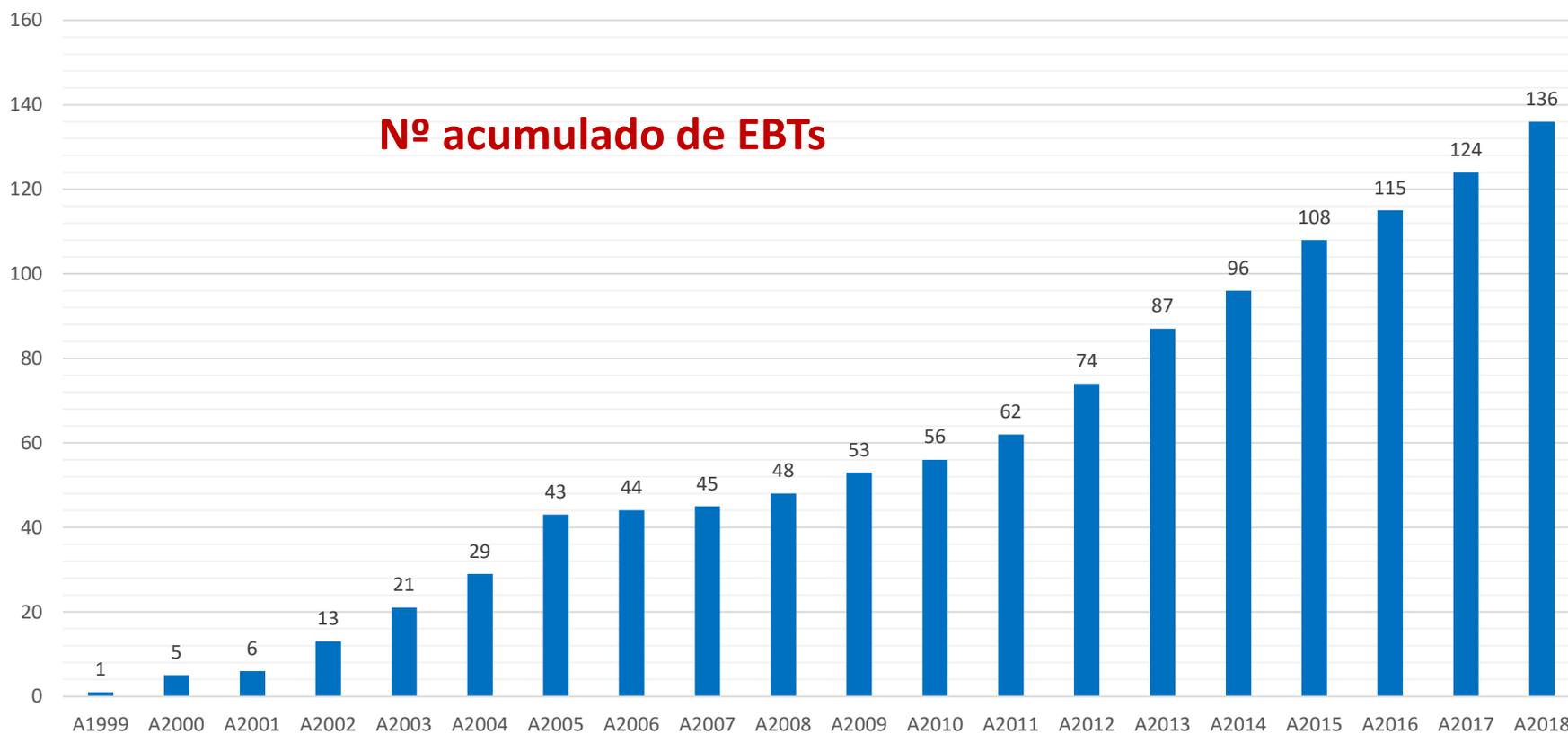




Evolución de las tecnologías licenciadas por el CSIC



Desde el año 2011: 626 tecnologías licenciadas; 110 a otros países europeos (18%)
(Alemania, Francia, Reino Unido, Italia, Bélgica, Holanda, Rumania, Irlanda, Grecia, Dinamarca, Irlanda, Luxemburgo, Serbia, Suecia, Suiza y Ucrania)



Madrid, 9 de abril de 2019

2ª Razón

PE 2018-2021

- ✓ *Reforzar y dinamizar la generación y transferencia conjunta del conocimiento*



Objetivo 3: Reforzar y dinamizar la generación y transferencia conjunta del conocimiento

1. Revisión, estructuración y apoyo a la oferta de transferencia tecnológica

- ✓ Revisión del catálogo actual
- ✓ **Estructuración del catálogo**
- ✓ Elaboración de un plan de negocio, incluyendo medidas de apoyo e incentivos
- ✓ Puesta en marcha del plan de explotación
- ✓ **Campaña de concienciación**
- ✓ **Patenta y Publica**

2. Mejora del proceso de explotación de patentes

- ✓ Facilitar la preparación de patentes
- ✓ Revisión de los mecanismos de explotación

3. Colaboración con la empresa ligada a proyectos

- ✓ Identificación de iniciativas con CDTI y FGCSIC
- ✓ Difusión y Soporte a la preparación de propuestas en colaboración con empresas (RETOS, H2020, FP9-Mision, RIS-3...)

Objetivo 3: Reforzar y dinamizar la generación y transferencia conjunta del conocimiento

4. Captación y colaboración con socios estratégicos

- ✓ Identificación de socios estratégicos/tractores
- ✓ Definición y encaje de iniciativas conjuntas

5. Simplificación del proceso administrativo de transferencia del conocimiento

- ✓ Exploración y revisión de fórmulas usuales y nuevas
- ✓ Elaboración de una guía

6. Colaboración con PYMES

- ✓ Definición de una línea especial PYMEs
- ✓ Búsqueda de instrumentos

7. Empresas de Base Tecnológica y Apoyo al Emprendimiento

- ✓ Planes de EBT con apoyo autonómico
- ✓ **Patenta y emprende**
- ✓ Mentoring

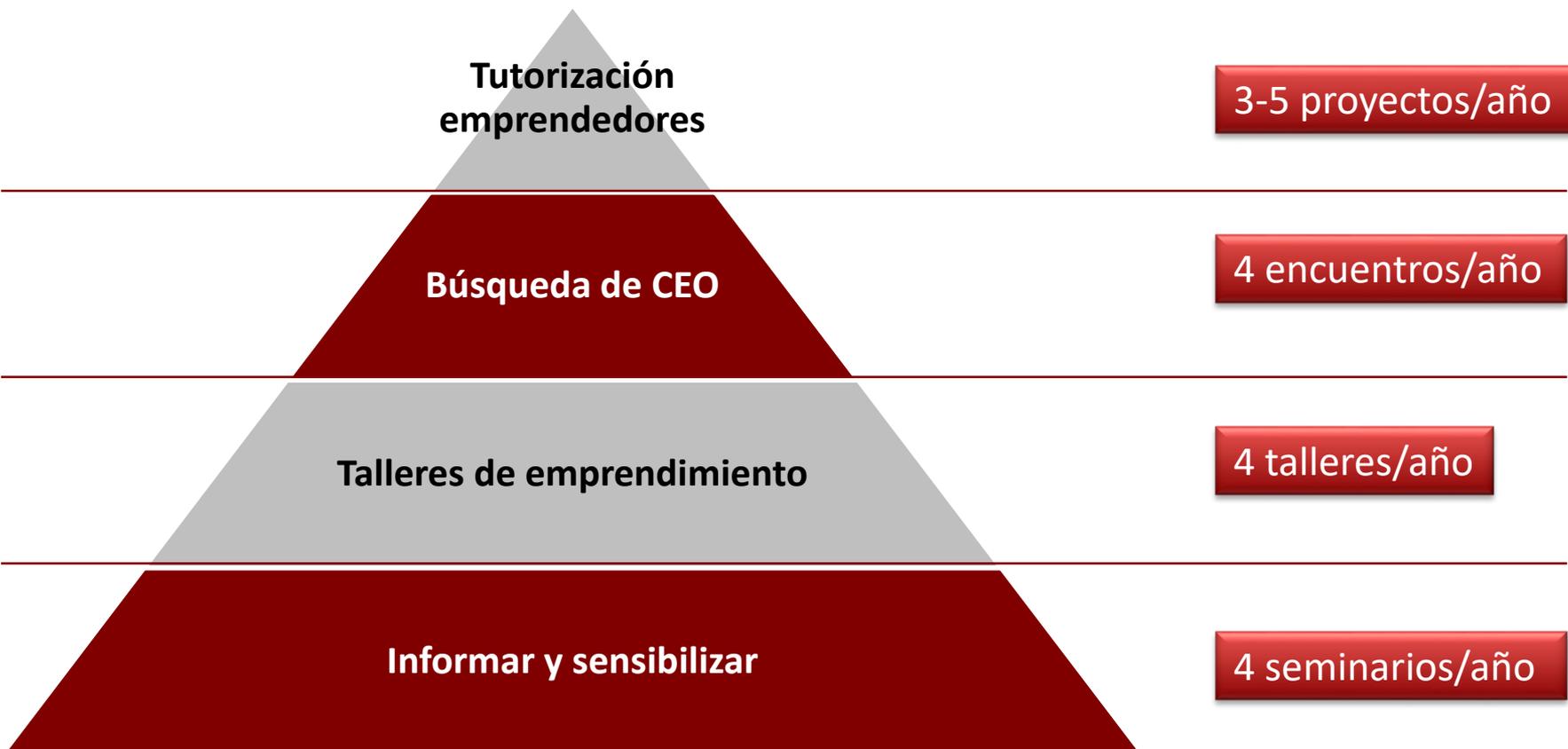
¿Qué actividades integran DINAMIZA?

1 Actividades de formación, difusión y visibilización

- ✓ **Seminarios de información y sensibilización** en aspectos de transferencia del conocimiento y más concretamente en creación de nuevas empresas de bases tecnológica (EBTs o Spin-off).
- ✓ **Talleres prácticos de emprendimiento:** dirigido a los investigadores, con el objetivo de que adquieran de forma rápida nociones fundamentales para poner en marcha su propio proyecto empresarial (14 horas de duración).
- ✓ **Programa de búsqueda de CEO:** encuentros semestrales con el fin de dar a conocer los distintos proyectos procedentes del CSIC a un conjunto de potenciales gestores.
- ✓ **Programa de tutorización de emprendedores** y ayuda en la realización del plan de negocio: con la ayuda de tutores en distintas áreas se acompañará la puesta en marcha de entre 3 a 5 proyectos al año en la Comunidad de Madrid.

2 Actividades de transferencia de tecnología: se identificarán de manera proactiva las tecnologías que pueden dar lugar a la creación de una EBT, y se impulsará su desarrollo mediante los siguientes programas:

- ✓ **Programa Patenta y Emprende**: se identificarán entre la cartera de oferta tecnológica del CSIC potenciales nichos de negocio que posteriormente se incluirán en las actividades de formación, difusión y visibilización.
- ✓ **Proyectos de prueba de concepto** o de valorización de tecnologías: financiación de pruebas de concepto con el fin de validar una tecnología y de avanzar hasta un estado de desarrollo equivalente a un TRL7.





**Vicepresidencia Adjunta de Transferencia
del Conocimiento**

vatc@csic.es
angela.ribeiro@csic.es

Madrid, 9 de abril de 2019