

EVENTOS

V WORKSHOP REBIUN PROYECTOS
DIGITALES. LA BIBLIOTECA DIGITAL Y EL
ACCESO A NUEVOS CONTENIDOS

2005



INDICADORES CINETÍFICOS DE ESPAÑA SEGÚN DATOS ISI.
PROYECTO DE OBSERVATORIO FECYT DE POLÍTICA CIENTÍFICA.
INFORME DE SITUACIÓN



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN

Indicadores científicos de España según datos ISI. Proyecto de Observatorio FECYT de política científica. Informe de situación

UPC, Barcelona – Octubre 2005

**Félix de Moya Anegón – Grupo SCIMAGO
Universidad de Granada**

Grupo SCIMAGO

- ④ Investigadores de cinco universidades
 - UAH, UC3M, UEX, UOC y UGR
- ④ Análisis y evaluación de dominios científicos
 - Informes específicos
 - Sistema de Información Atlas de la ciencia
- ④ scimago.ugr.es www.atlasofscience.net

④

④

Main Menu

- Members
- Demos
- Funding
- Forum

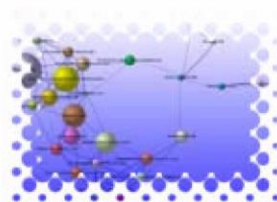
Publications:

- Reports
- Journal Articles
- Books and Chapters
- Meeting Communications
- Dissertations

Intranet

- SCImago Intranet

Welcome to the SCImago Research Group!



SCImago is a research group from the University of Granada, Extremadura and Carlos III (Spain), dedicated to information analysis, representation and retrieval by means of visualisation techniques.

Have a look at our main project, the [Atlas of Spanish Science](#)

Contact Information:

SCImago Research Group

University of Granada
Library and Information
Science Faculty
Campus Cartuja
18071 Granada, Spain

[Send us an Email!](#)

SCImago News

New Website of SCImago

by [Administrator SCImago](#) - sábado, 5 febrero 2005, 12:51

We are proud to publish our new Website of SCImago. We implemented an Intranet Section which allows collaborative work online within our Research Group. If you have any Questions feel free to contact me.

Login

Username:

Password:

Login

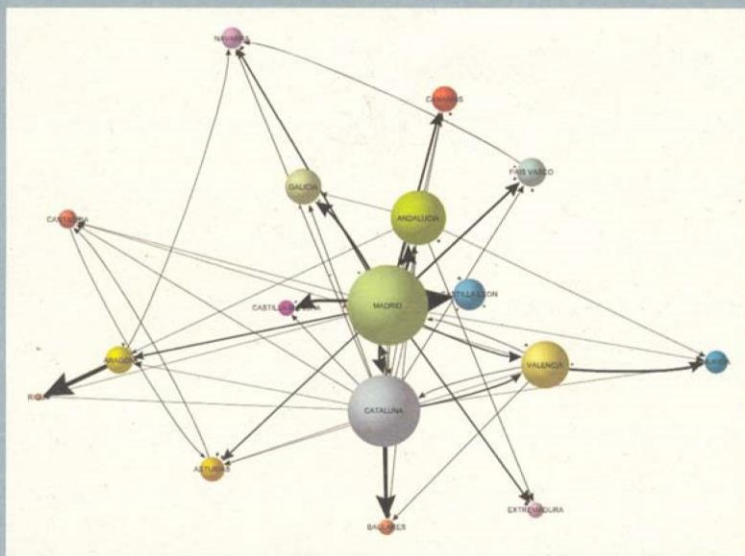
[Start now by creating a new account!](#)

INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS DE LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA ESPAÑOLA

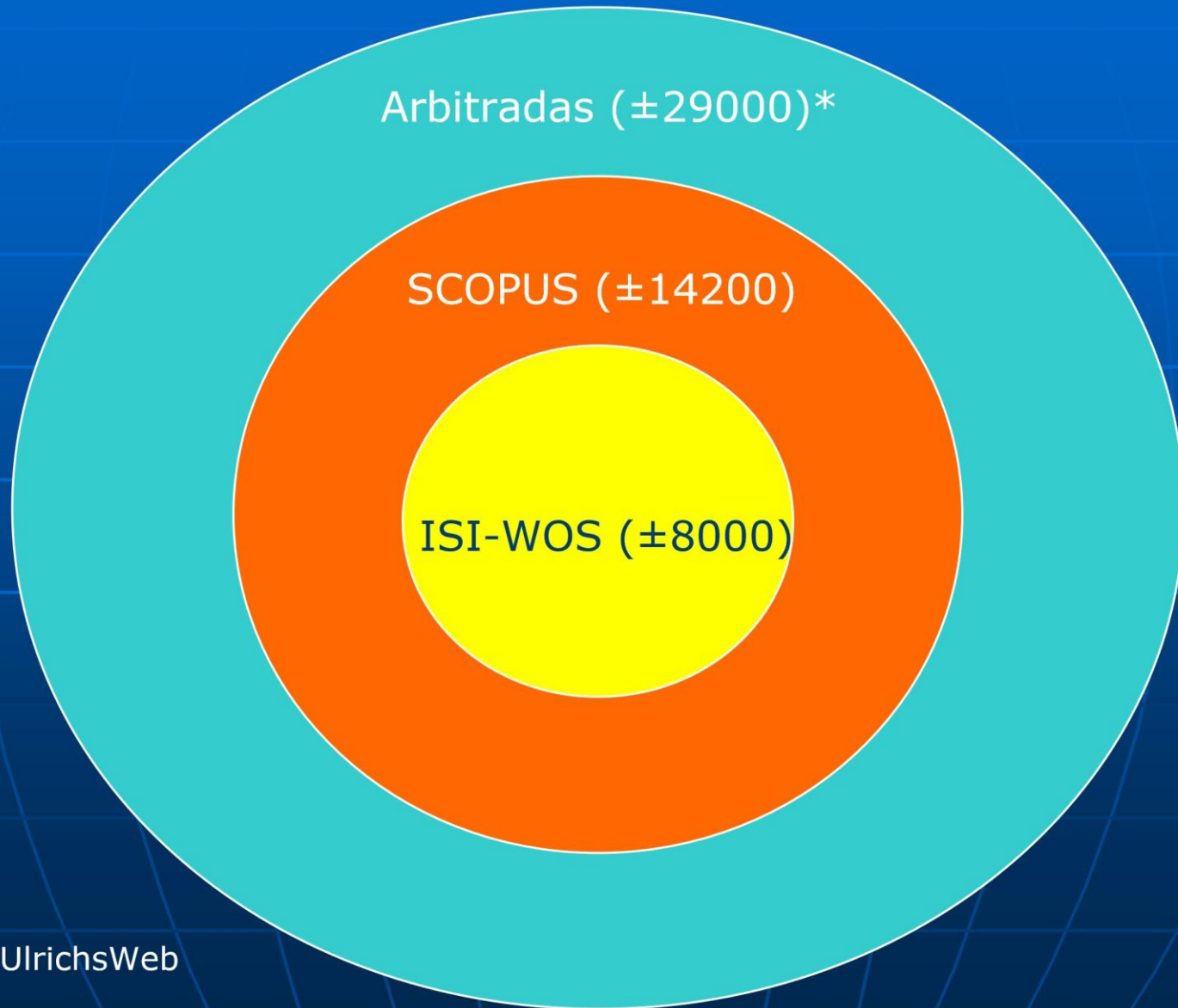
(ISI, Web of Science, 1998-2002)

Observatorio FECYT de Política Científica y Tecnológica

Indicadores Bibliométricos de la actividad científica española - 2004



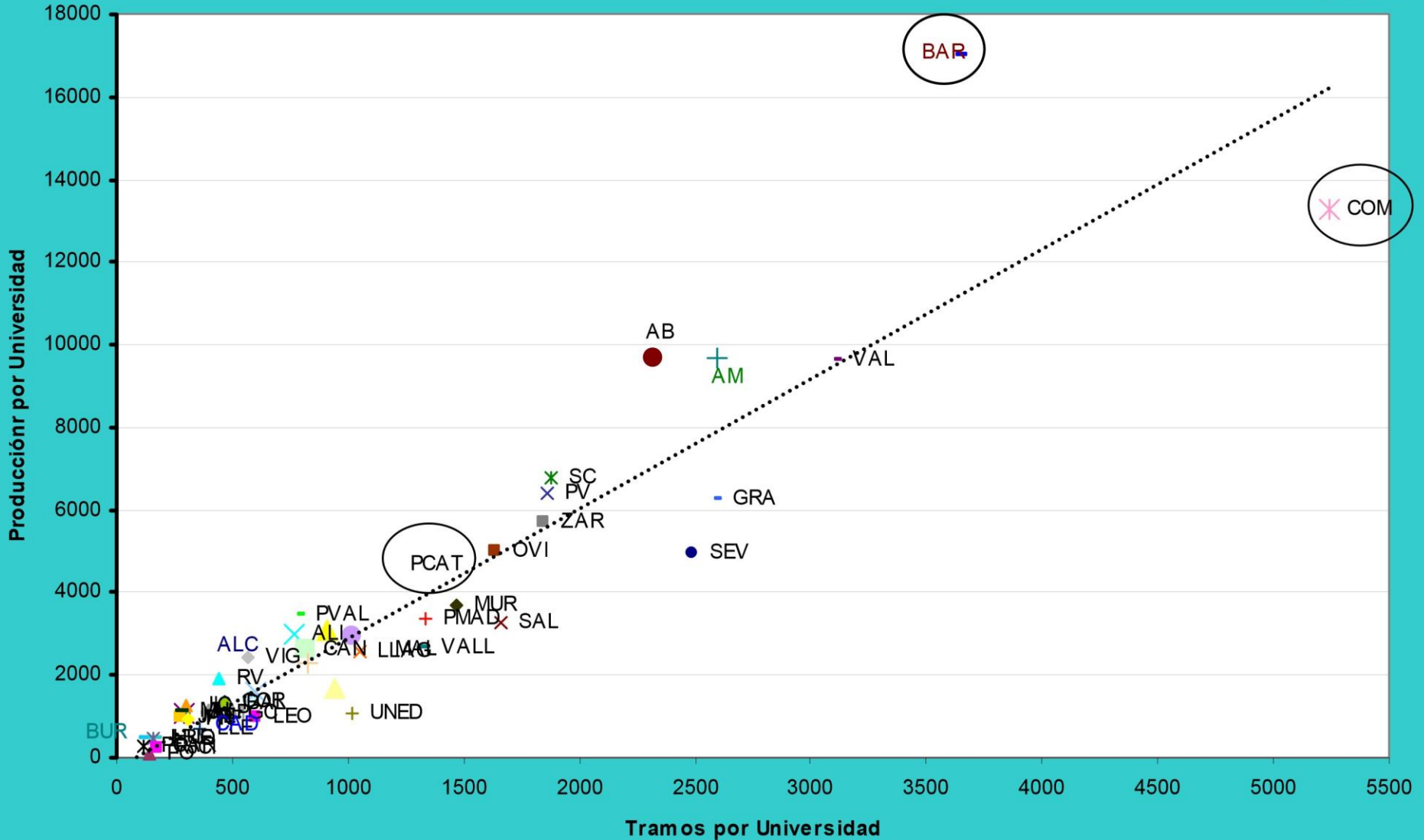
Revistas en el mundo



(*) Fuente UlrichsWeb

RELACION PRODUCCION ISI-INCENTIVOS POR UNIVERSIDAD

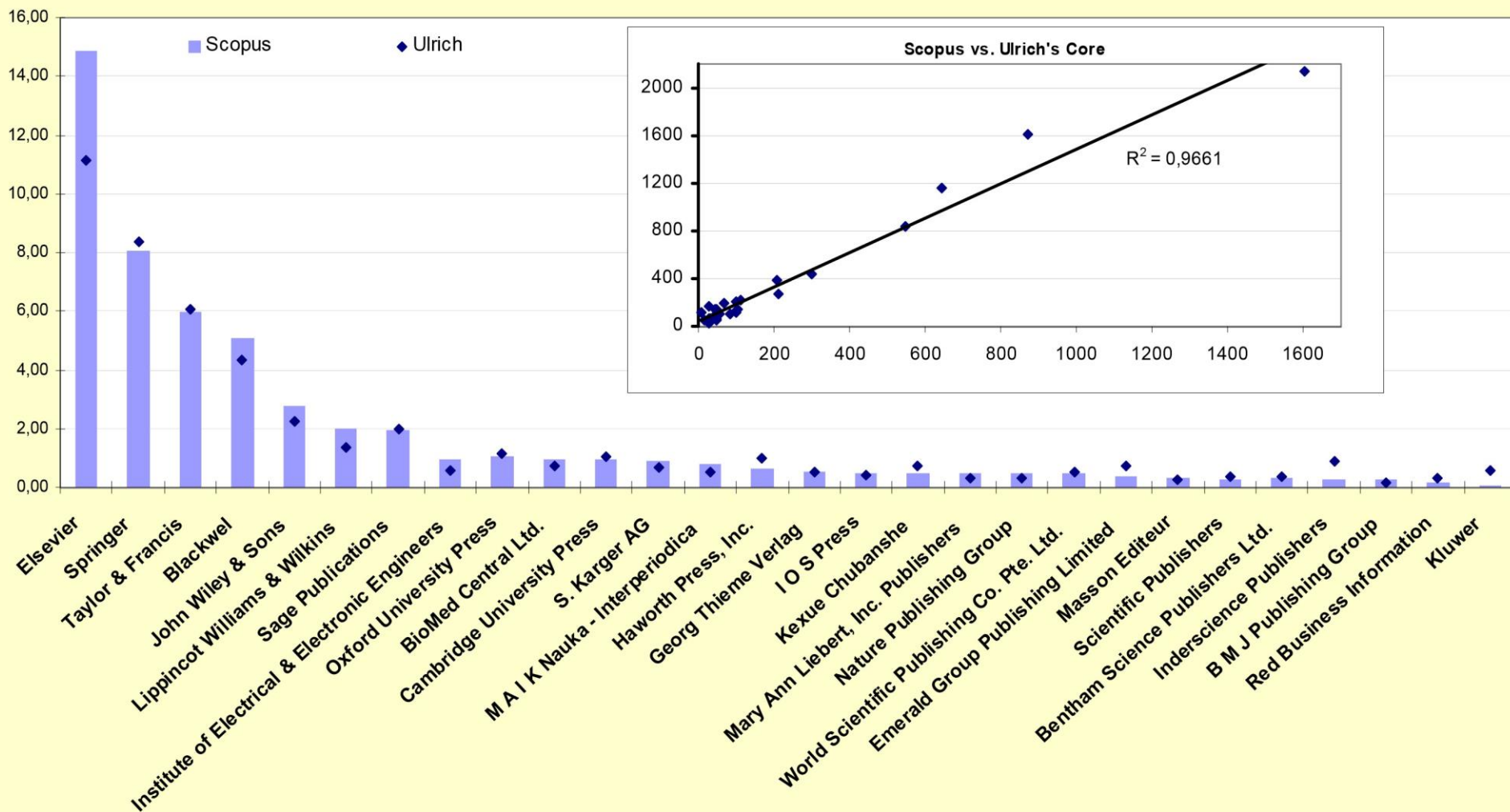
$R^2 = 0,9014$



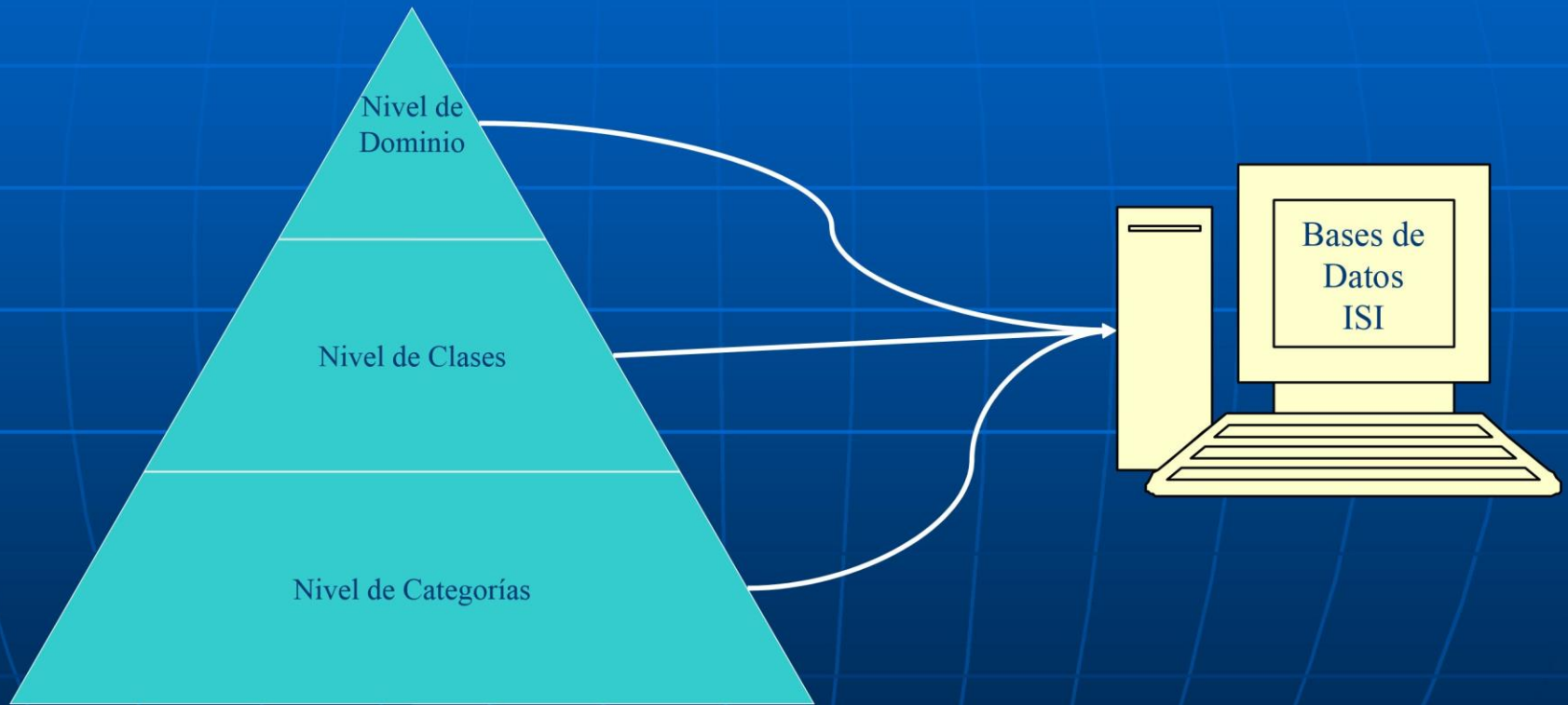
Características

- Cobertura
 - Global frente a Bradford
- Generación de Indicadores
 - Representaciones complementarias
- Flexibilidad en la definición de dominios
- Sistema de ayuda a la toma de decisiones

Cobertura SCOPUS/ULRICHS



Estructura del Sistema

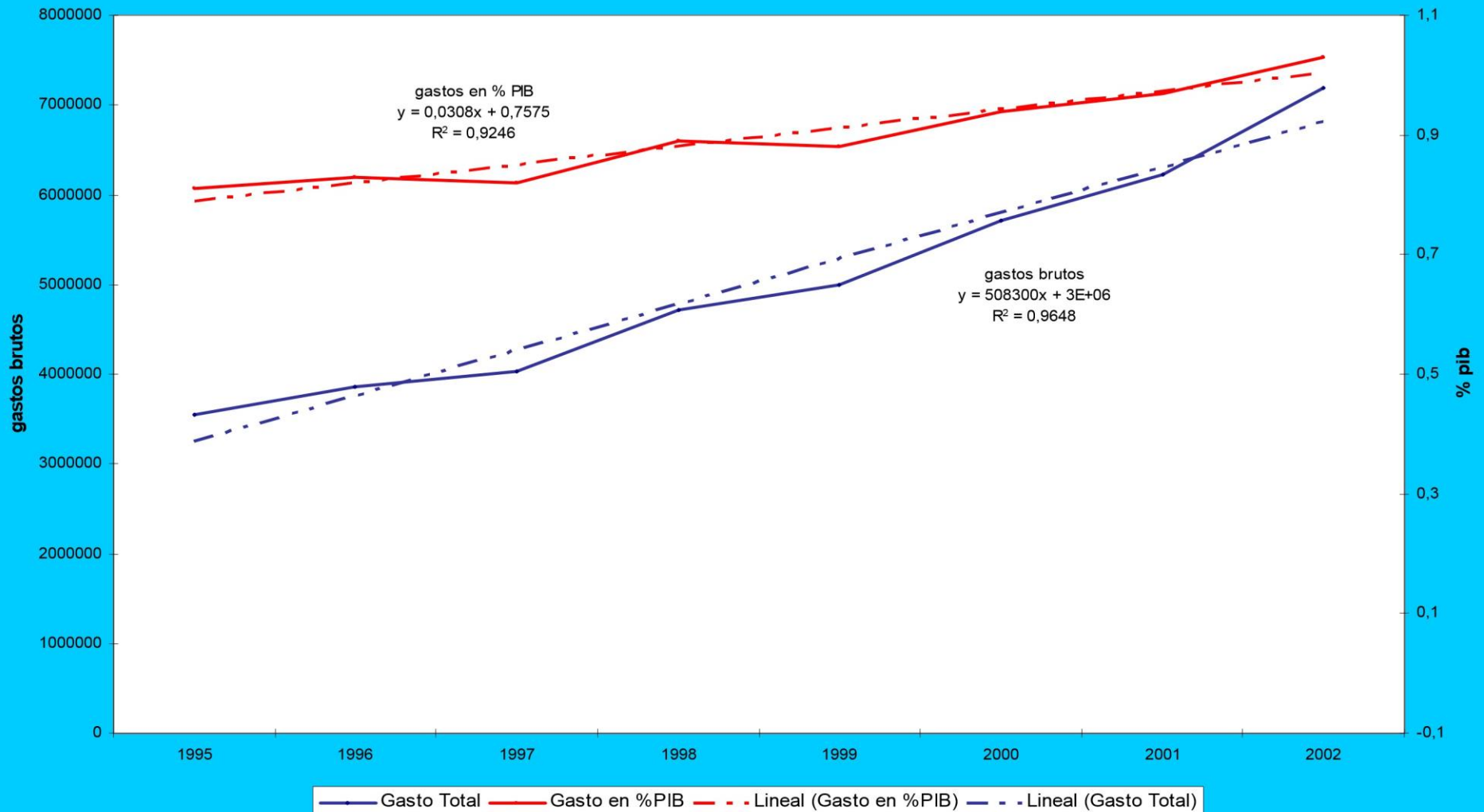


Mapas

- Fuente: ISI-WOS
 - Alternativa SCOPUS
- Unidades de Medida: Cocitación y colaboración
 - Trabajos, Autores, Revistas, Instituciones, Categorías
- Generación de Matrices:
 - Algoritmos de poda: MST, PFNET
- Layout:
 - Spring Embedding: Kamada Kawai

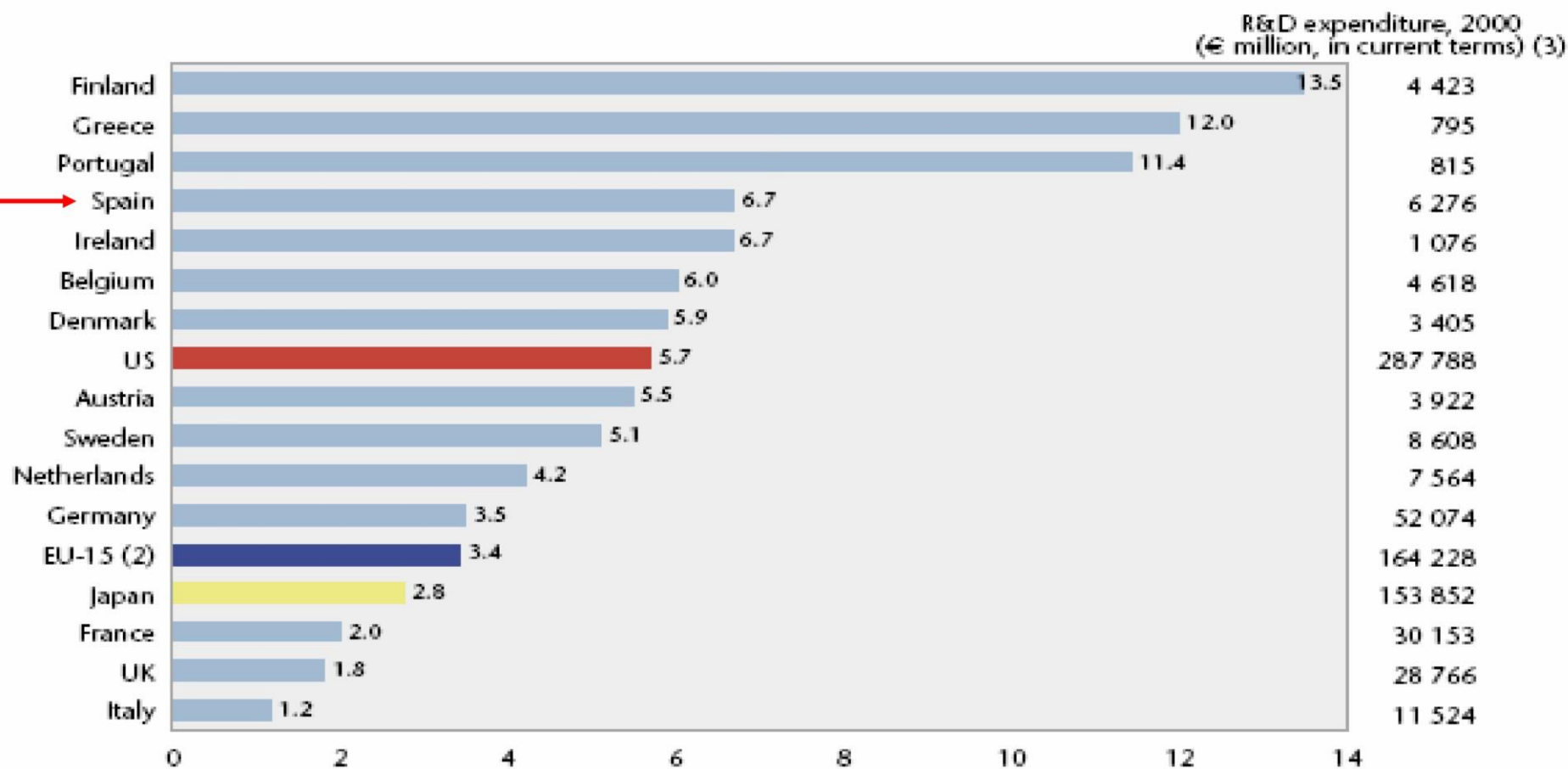


Evolución del gasto en I+D (España)



Crecimiento del gasto en I+D por países desde 1995

Figure 2.1.4 R&D expenditure – average annual real growth (%), 1995 to latest available year (1)



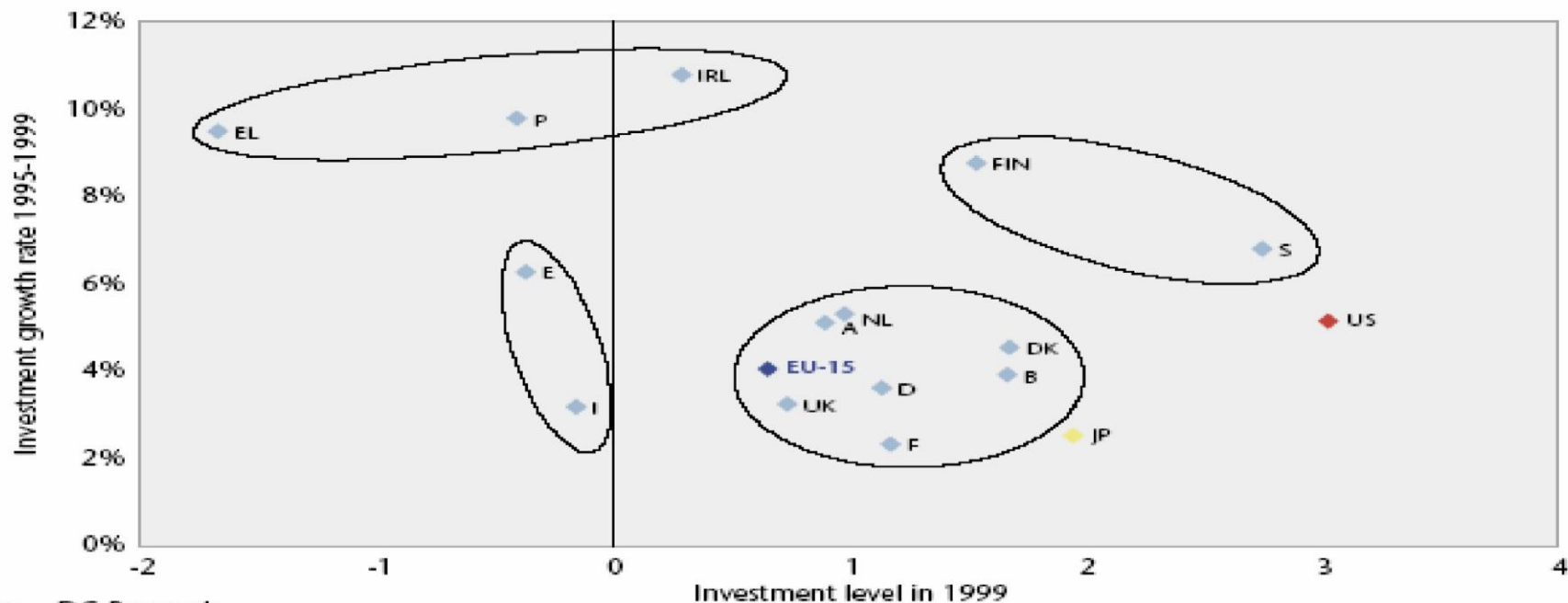
Source: DG Research

Data: OECD – MSTI database (STI, EAS Division) with DG Research provisional estimates

Notes: (1) FIN, UK, US, EU-15: 1995–2000; JP: 1996–2000; D, E, A: 1995–2001; I: 1997–1999; F: 1997–2000; all other countries: 1995–1999. (2) L data are not included in EU-15 average. (3) B, DK, EL, IRL, I, NL, P, S: 1999; D, E, A: 2001.

Países por inversiones en SC (EU-15)

Figure 1.13 Provisional composite indicator of investment in the knowledge-based economy for comparison between the EU-15, Japan and US. Relative country positions in 1999 and annual growth rate 1995-1999



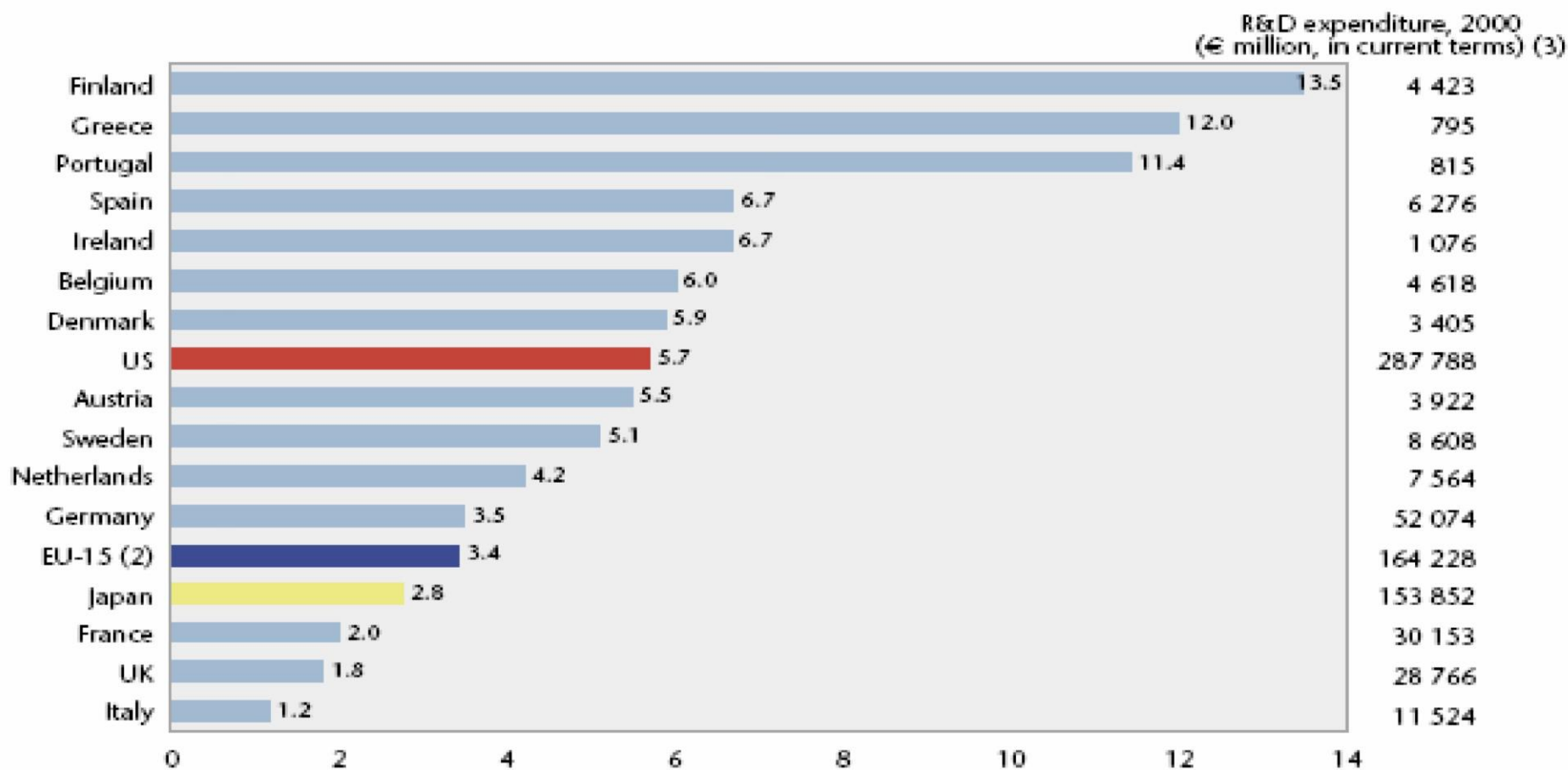
Source: DG Research

Data: Eurostat

Note: Only 4 sub-indicators were included for both the investment level in 1999 (horizontal axis) and the growth rates: R&D expenditure (GERD per capita), PhDs (number of new S&T PhDs per capita), Researchers (number of researchers per capita) and gross fixed capital formation (GFCF (excluding building) per capita). The three other sub-indicators (e-government, educational spending and life-long-learning) are not available for the US and JP. L is not included (no data for most of indicators). For more details about the calculations and methodology, see the methodological annex to Chapter 1.

Crecimiento medio anual del gasto en I+D por países

Figure 2.1.4 R&D expenditure – average annual real growth (%), 1995 to latest available year (1)

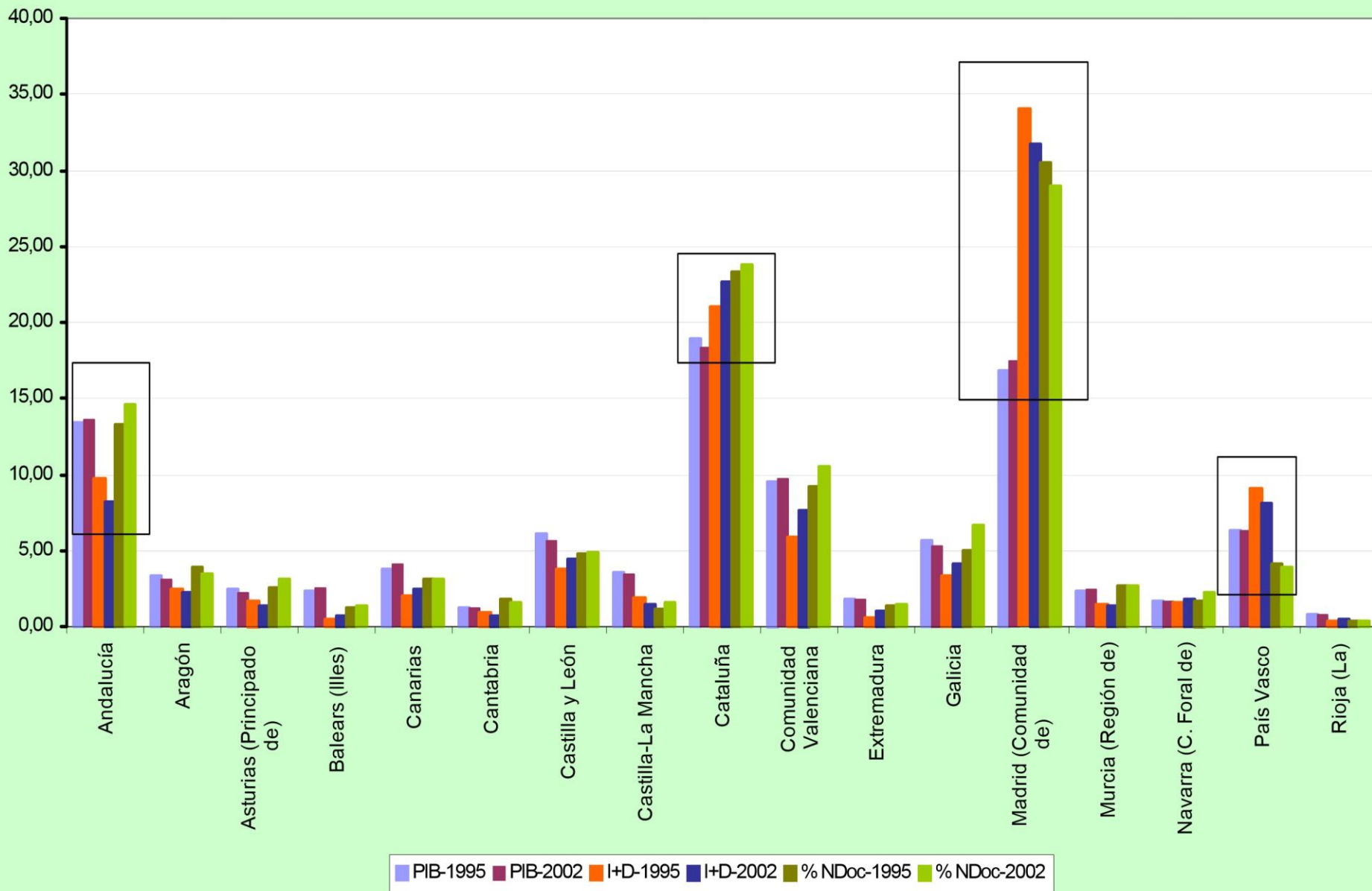


Source: DG Research

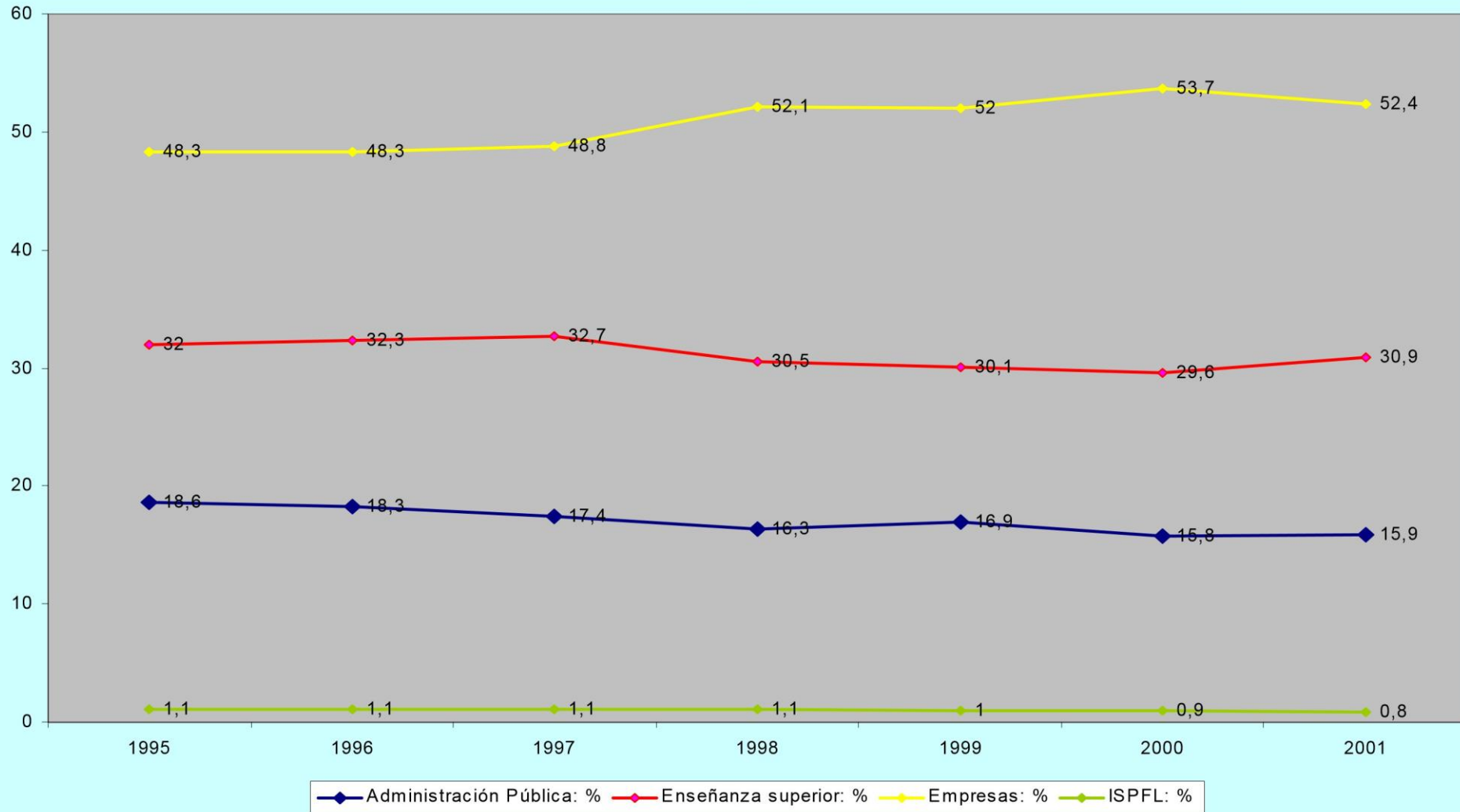
Data: OECD – MSTI database (STI, EAS Division) with DG Research provisional estimates

Notes: (1) FIN, UK, US, EU-15: 1995–2000; JP: 1996–2000; D, E, A: 1995–2001; I: 1997–1999; F: 1997–2000; all other countries: 1995–1999. (2) L data are not included in EU-15 average. (3) B, DK, EL, IRL, I, NL, P, S: 1999; D, E, A: 2001.

Indicadores económicos por CCAA en España

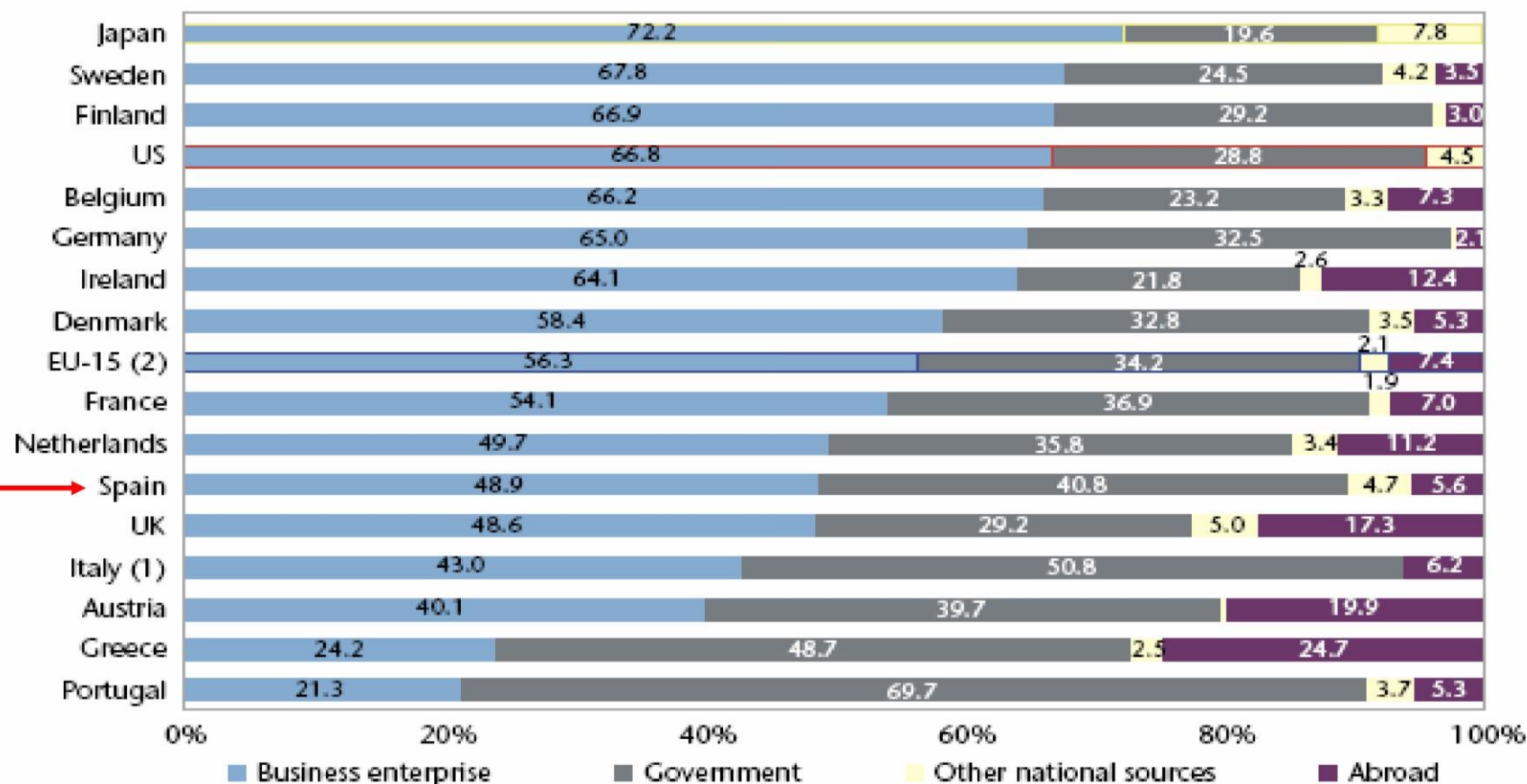


Evolución del gasto en I+D por sectores de ejecución



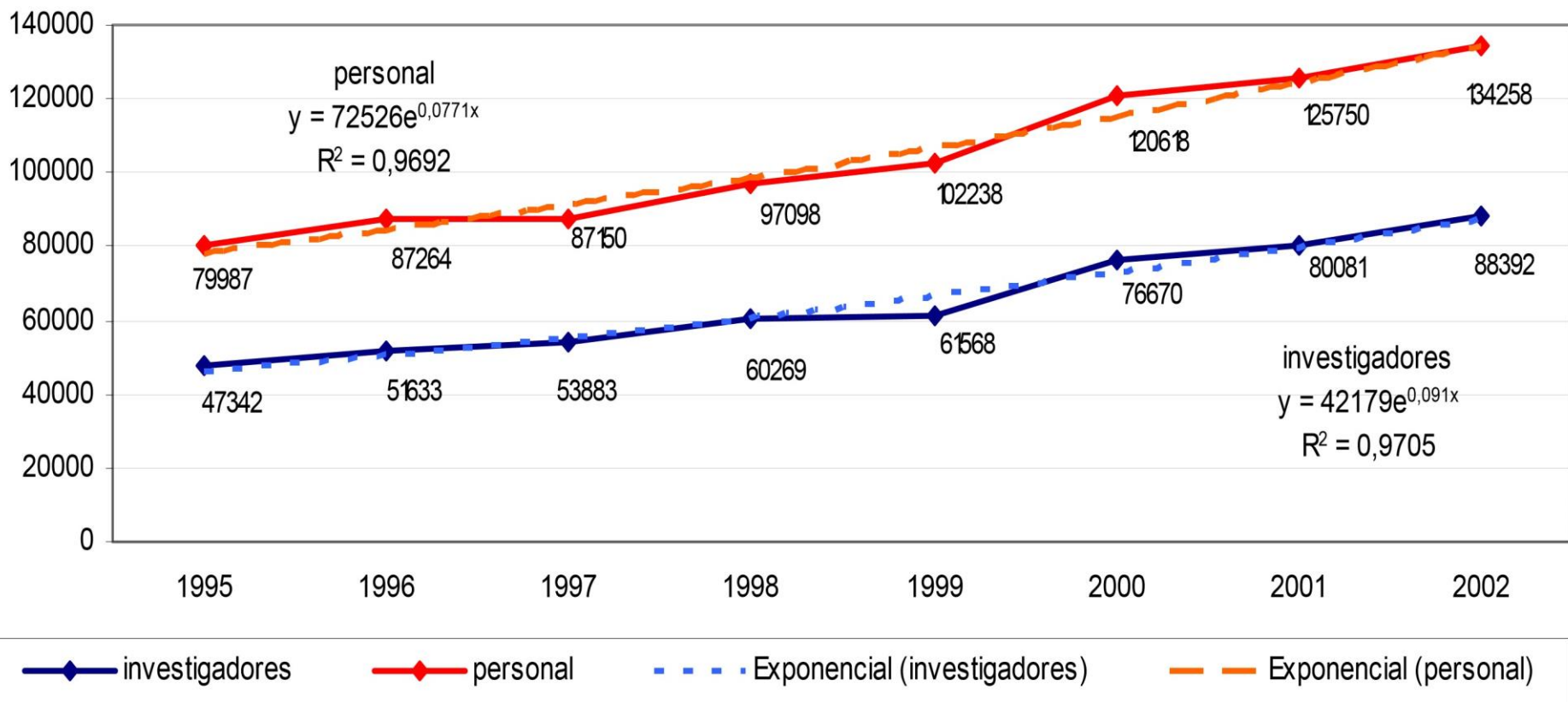
Distribución de la procedencia de los fondos I+D por países

Figure 2.1.12 Financing of R&D – share (%) of each source of total financing, 1999
Countries in decreasing order according to the share of business financing



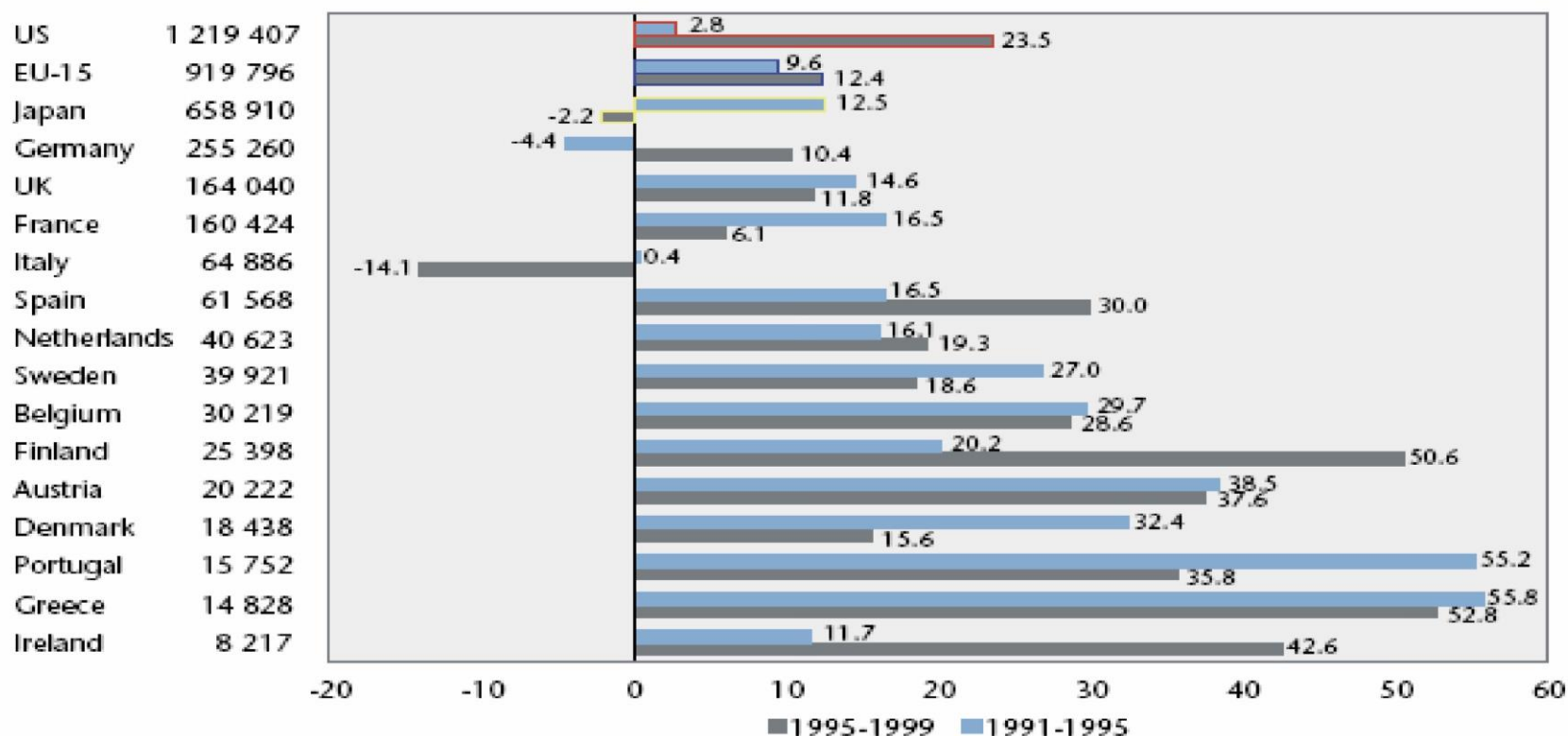
Source: DG Research
 Data: OECD – MSTI database (STI, EAS Division) with DG Research provisional estimates
 Notes: (1) Data for Italy refer to 1996. (2) L data are not included in EU-15 average.

Evolución del personal I+D (España)

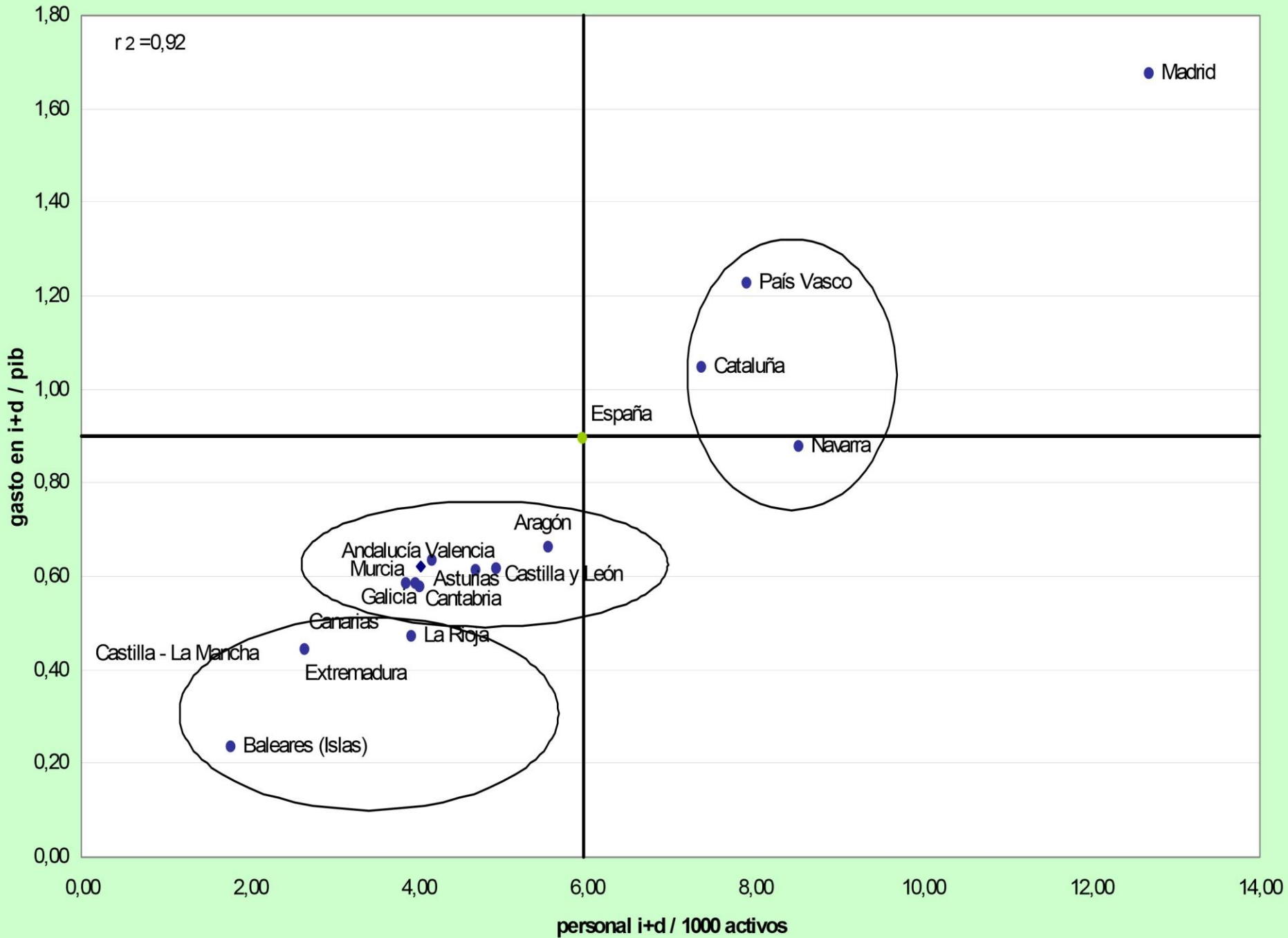


Crecimiento del número de investigadores por países

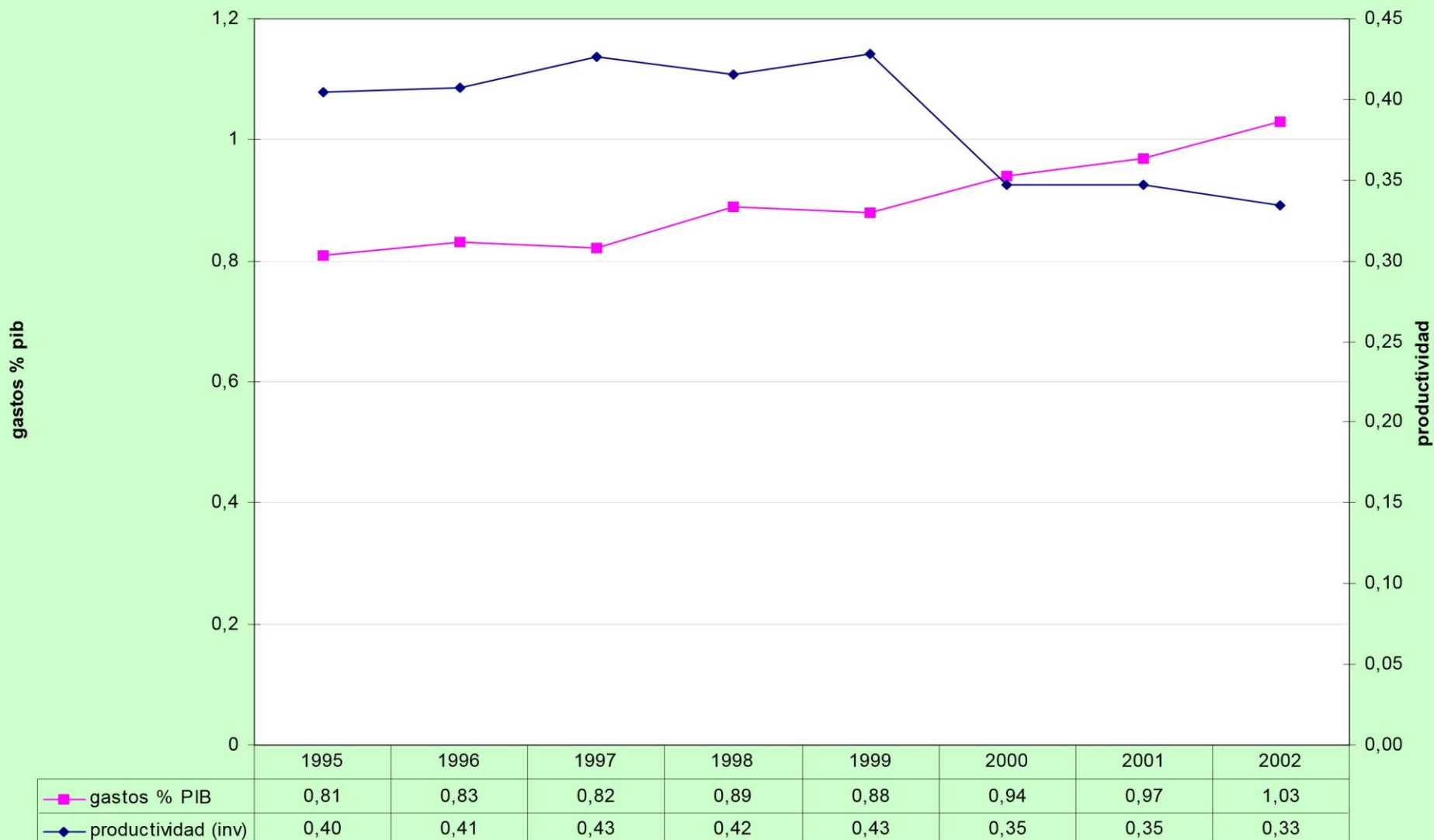
Figure 4.1.1 Total number of researchers 1999 and total growth in % (1991-1999)



Source: DG Research
 Data: OECD, MSTI database
 Note: Number of researchers are given in field-time equivalent (FTE). No data for L, which is not included in the EU average. 1999: data for IRL, I, UK, US are estimated; 1991: data for NL and P are estimated. Estimates: DG Research.

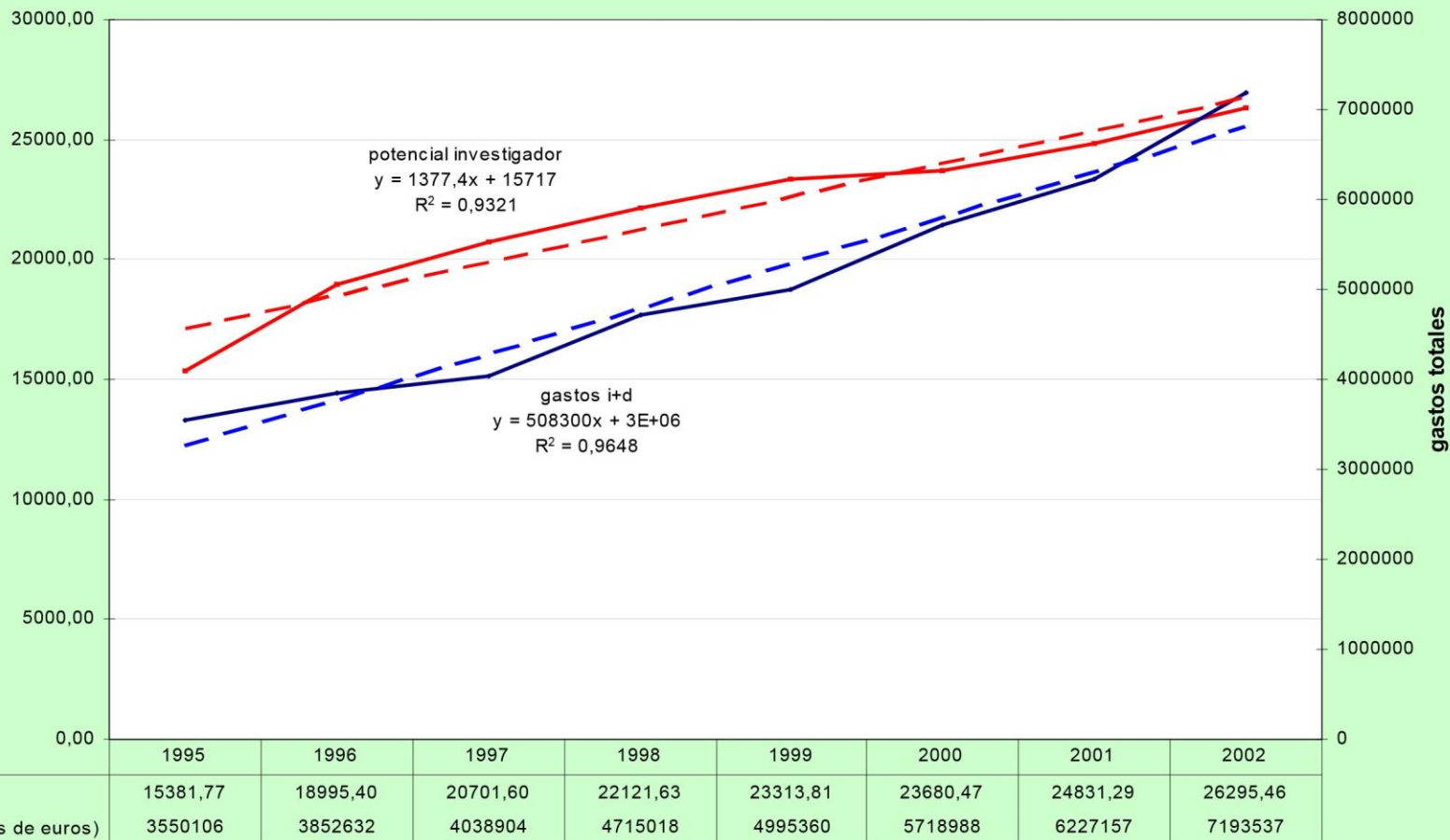


Relación gasto/productividad (España)



Evolución del PI y del gasto total (España)

potencial investigador



gastos totales

Relación entre riqueza económica y científica por países (D. King, Nature)

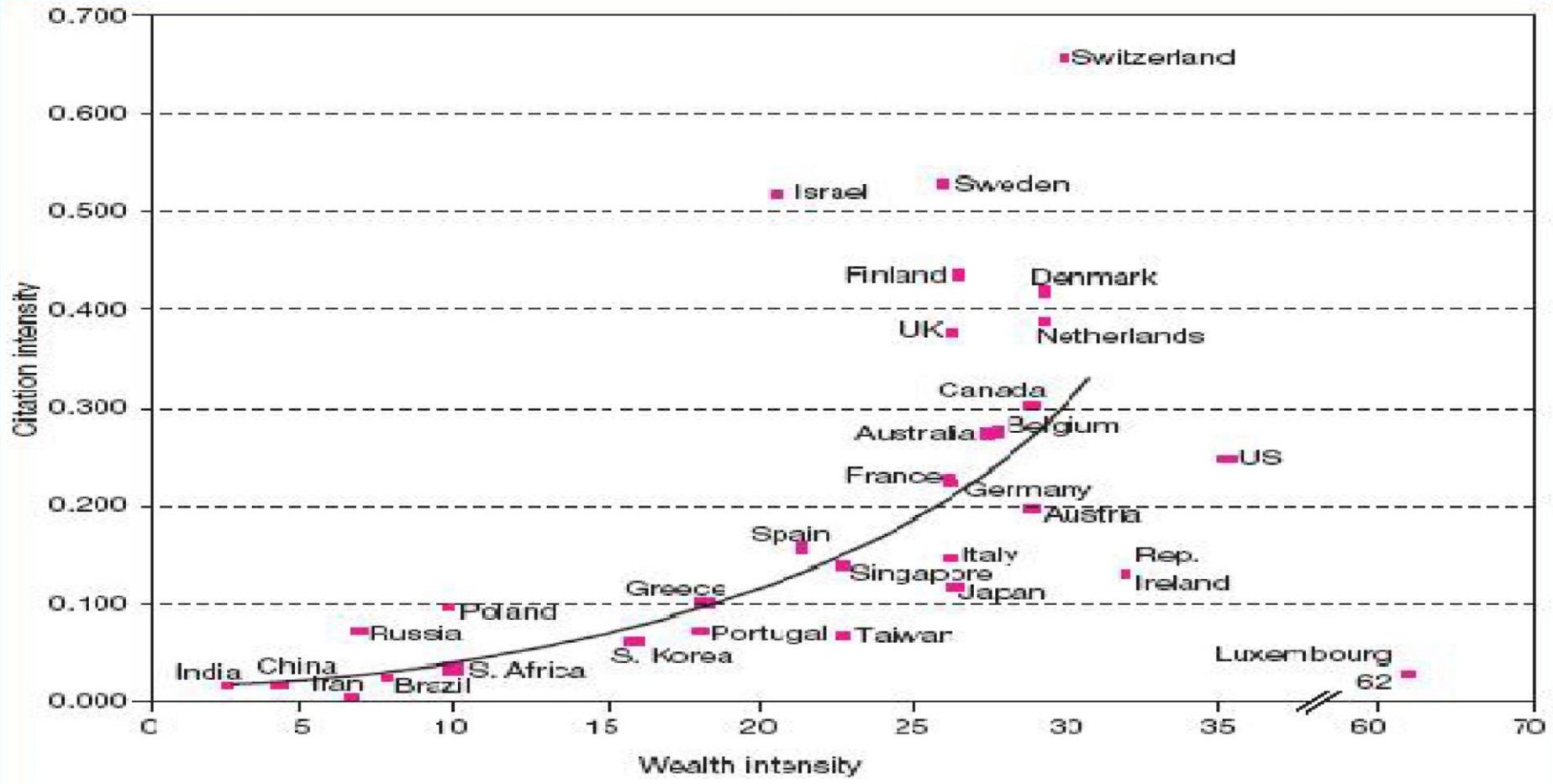
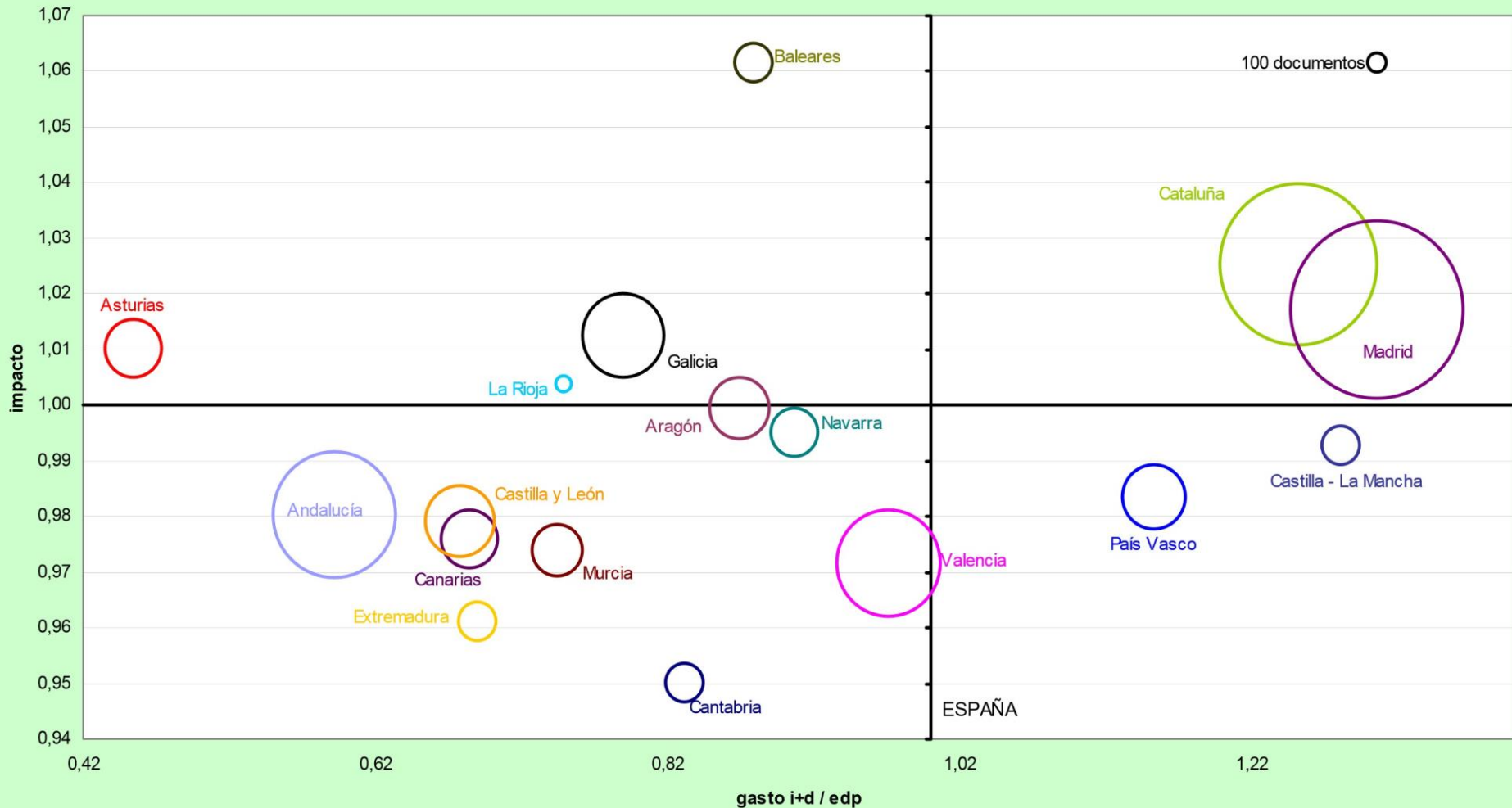
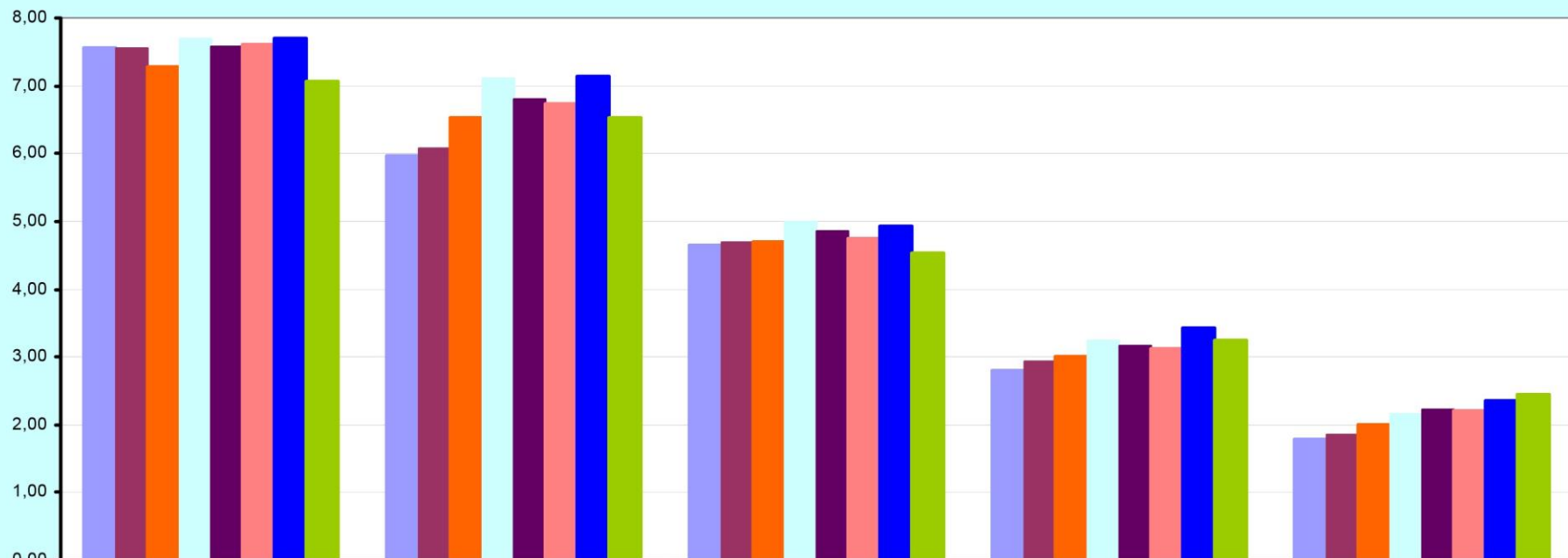


Figure 2 Comparing economic and scientific wealth. National science citation intensity, measured as the ratio of the citations to all papers to the national GDP, shown as a function of the national wealth intensity, or GDP per person, for the 31 nations in the comparator group. GDP and wealth intensity are given in thousands of US dollars at 1995 purchasing-power parity. Sources: Thomson ISI, OECD and the World Bank.

Relación impacto-gasto/edp por CCAA (España)

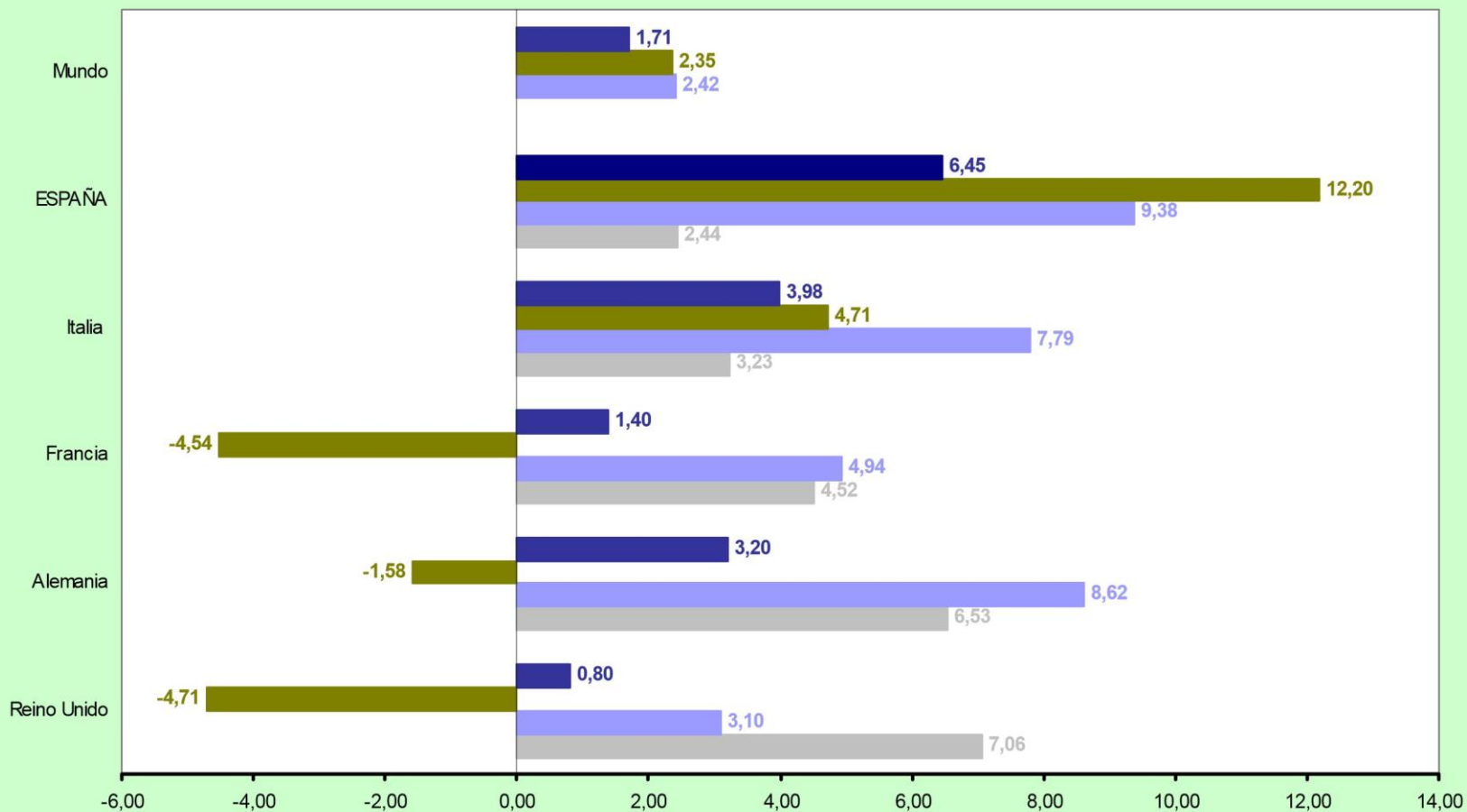


Producción por países



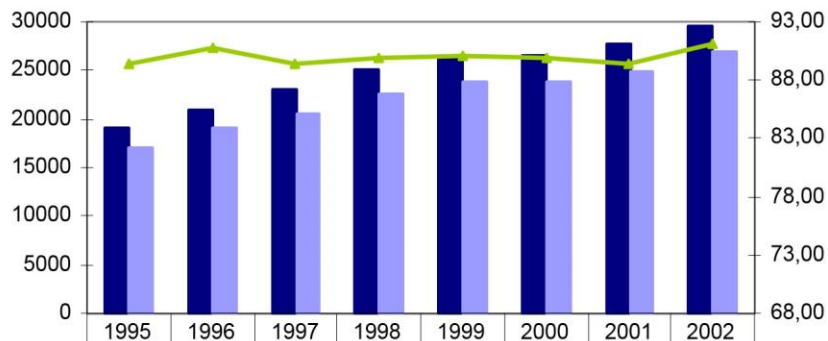
	Reino Unido	Alemania	Francia	Italia	ESPAÑA
1995	7,55	5,95	4,64	2,78	1,77
1996	7,55	6,07	4,68	2,93	1,86
1997	7,26	6,51	4,68	3,00	1,99
1998	7,69	7,10	4,99	3,24	2,16
1999	7,59	6,79	4,85	3,16	2,22
2000	7,59	6,74	4,73	3,12	2,21
2001	7,70	7,13	4,93	3,41	2,35
2002	7,06	6,53	4,52	3,23	2,44

Tasa de crecimiento medio anual por países

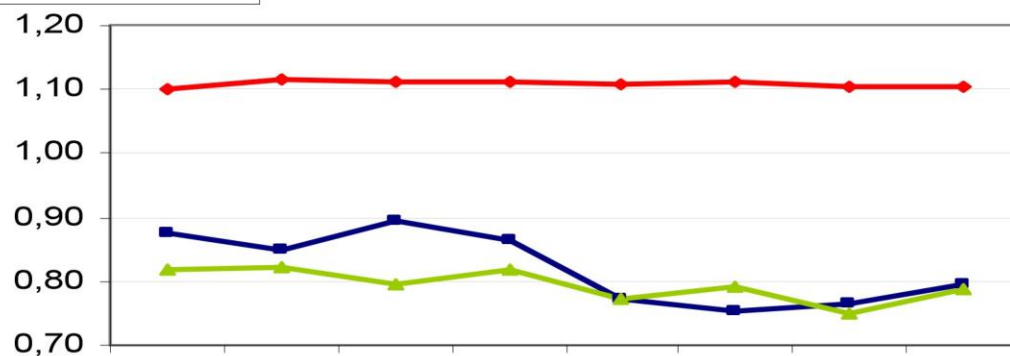


	Reino Unido	Alemania	Francia	Italia	ESPAÑA	Mundo
■ Crecimiento Medio Anual 1995-2002	0,80	3,20	1,40	3,98	6,45	1,71
■ Crecimiento Medio Anual 1999-2002	-4,71	-1,58	-4,54	4,71	12,20	2,35
■ Crecimiento Medio Anual 1995-1998	3,10	8,62	4,94	7,79	9,38	2,42
■ % mundial 2002	7,06	6,53	4,52	3,23	2,44	

Lenguas de publicación (España)

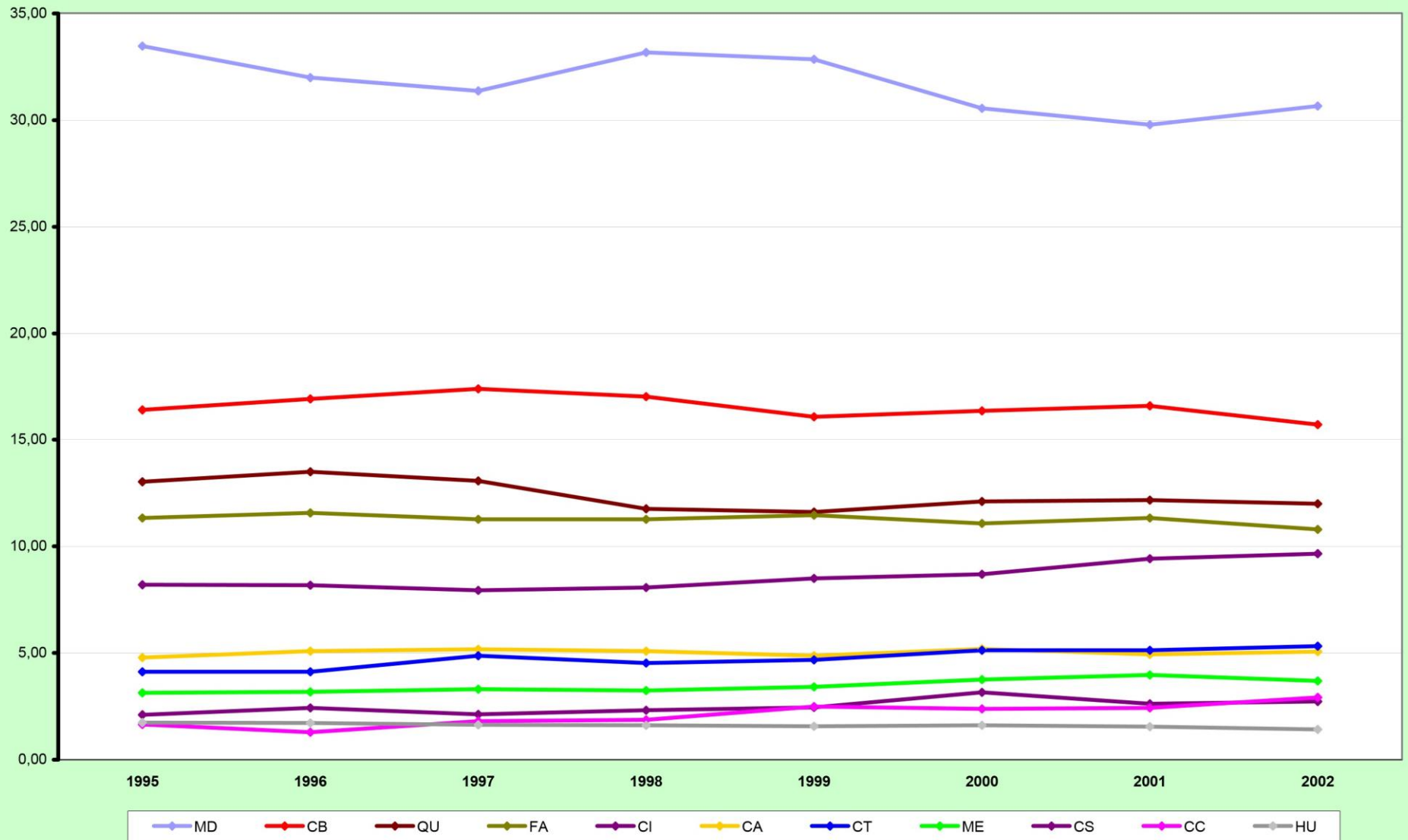


ndoc - todas las lenguas	19138	21010	22972	25046	26354	26593	27770	29569
ndoc - inglés	17096	19085	20543	22539	23757	23909	24835	26920
%ndoc ingles/ndoc total	89,33	90,84	89,43	89,99	90,15	89,91	89,43	91,04



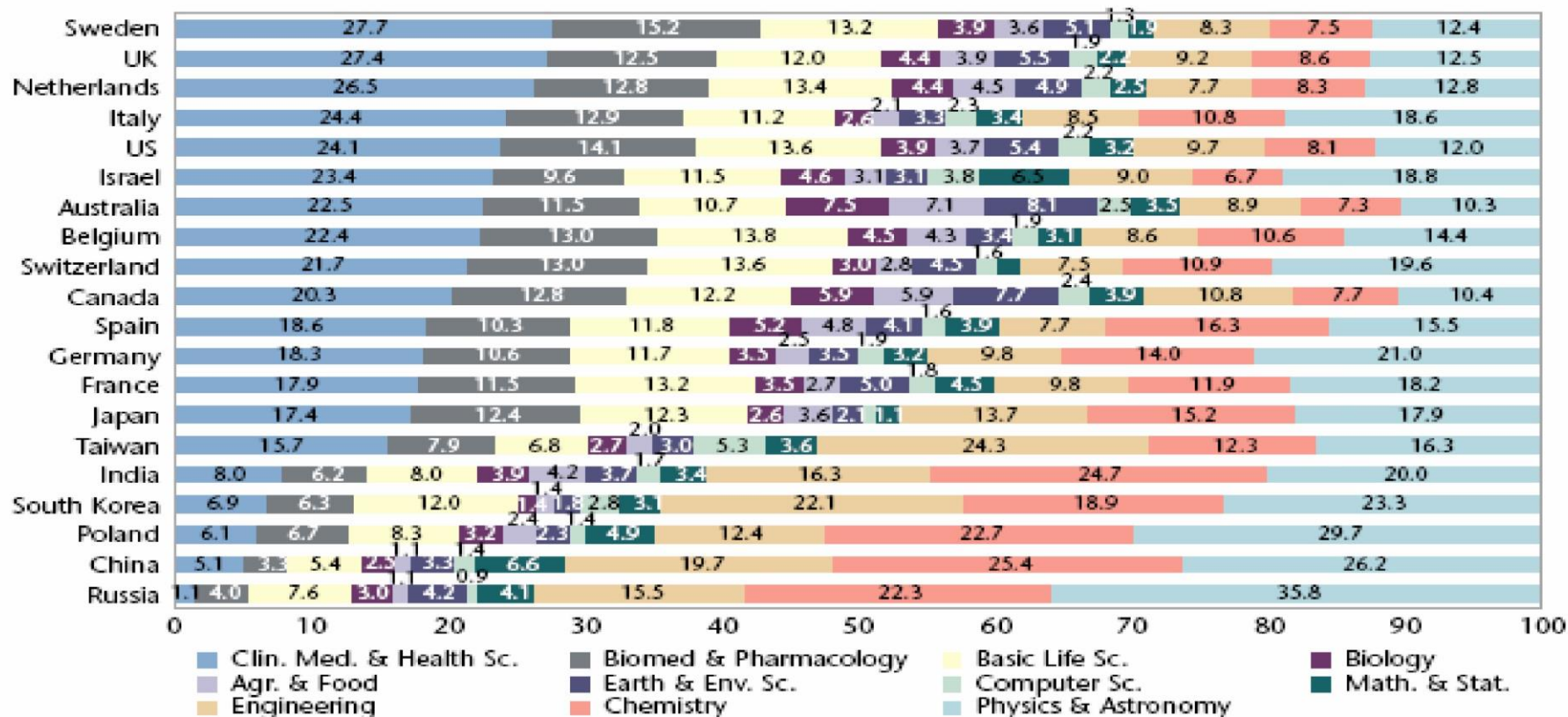
sólo inglés	1,10	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,10
sólo español	0,88	0,85	0,90	0,87	0,77	0,75	0,77	0,80
otras lenguas	0,82	0,82	0,80	0,82	0,77	0,79	0,75	0,79

Evolución de la producción por áreas científicas (España)



Distribución por campos de la producción por países

Figure 5.2.9 The 20 largest scientific producers: publications (%) by main fields (1995-1999)

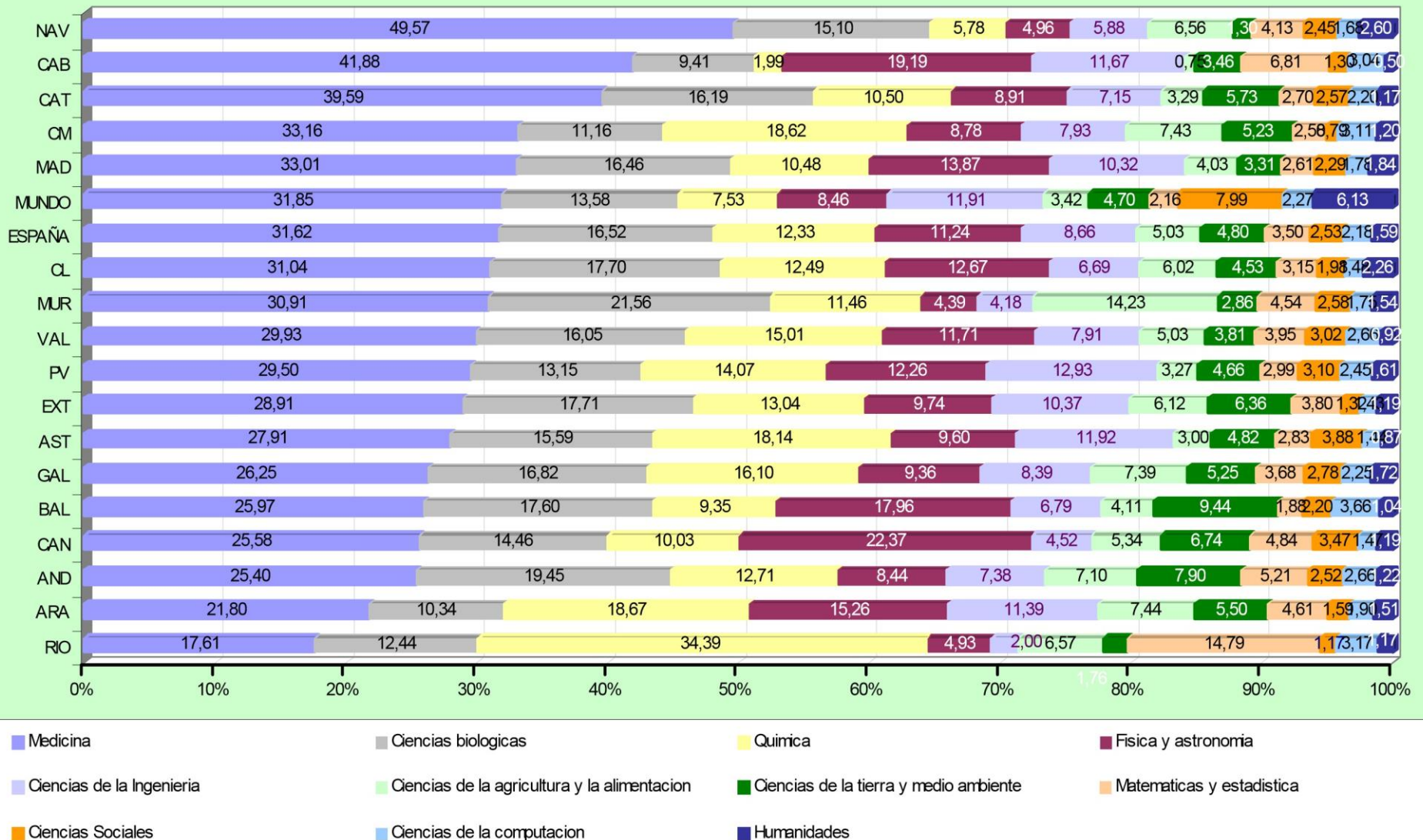


Source: DG Research

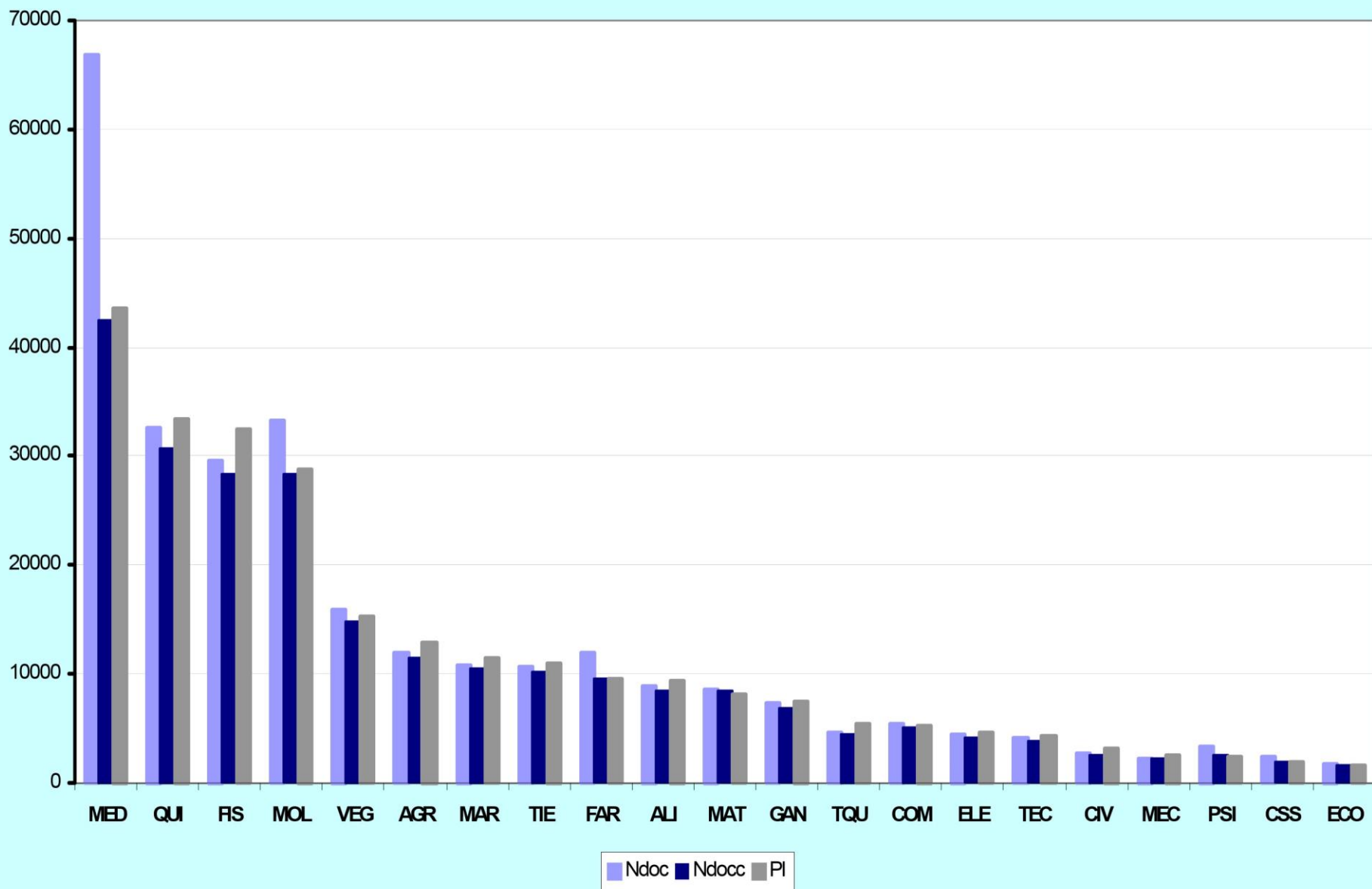
Data: ISI, CWTS (treatments)

Note: Countries are listed according to decreasing share in the life sciences, especially clinical medicine and health sciences. The field "Multidisciplinary" has been omitted.

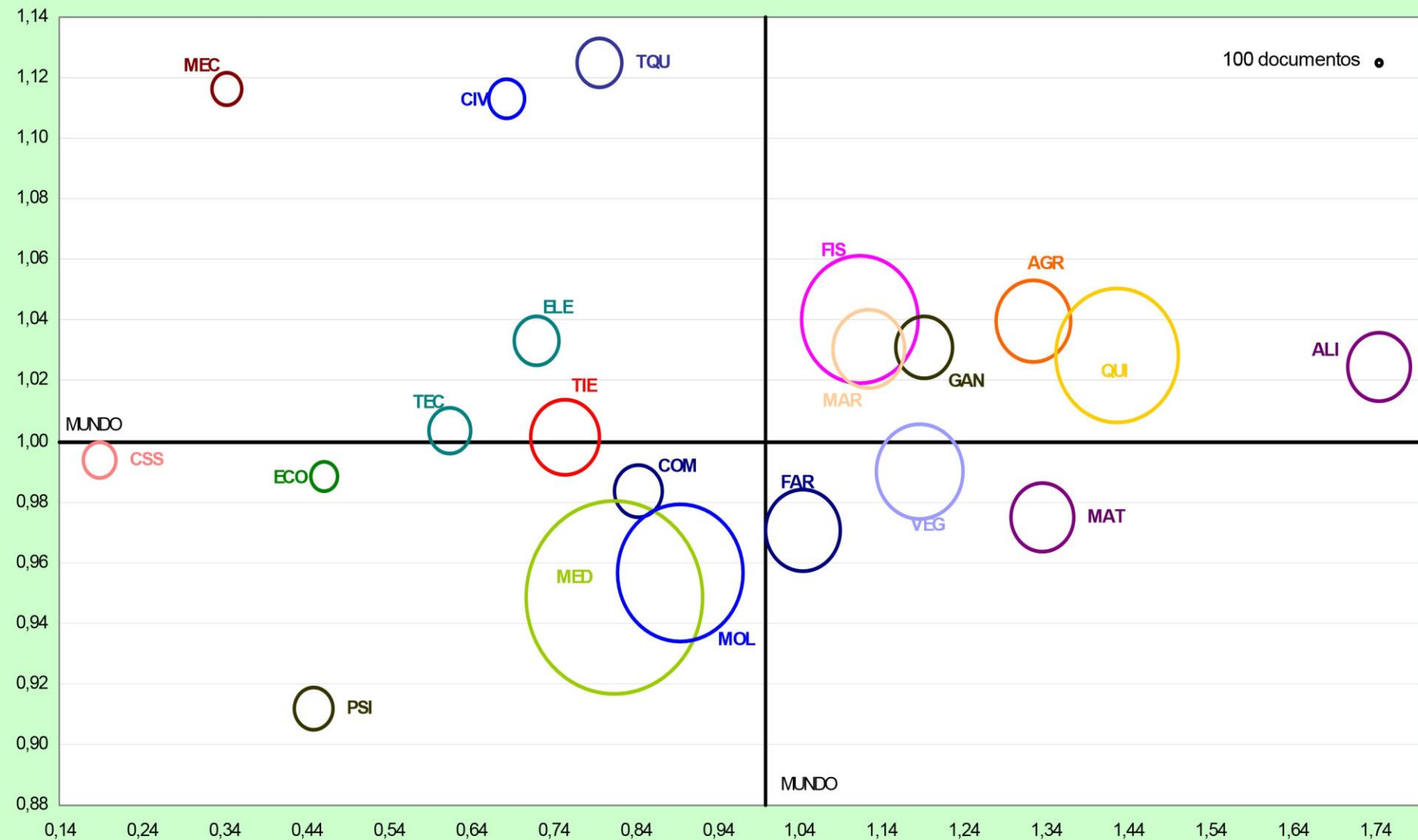
Producción por campos y CCAA (España)



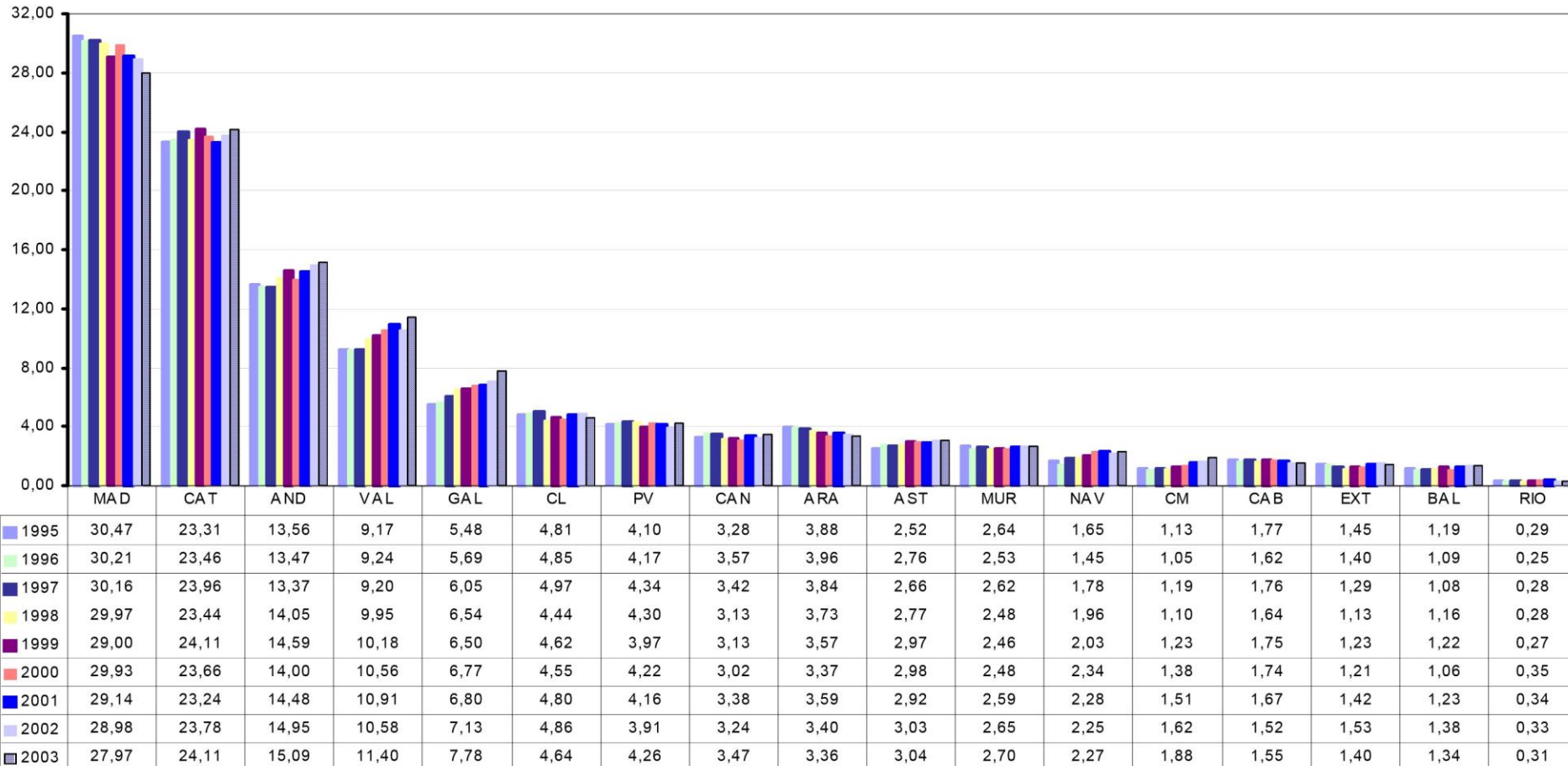
Producción por áreas ANEP (España)



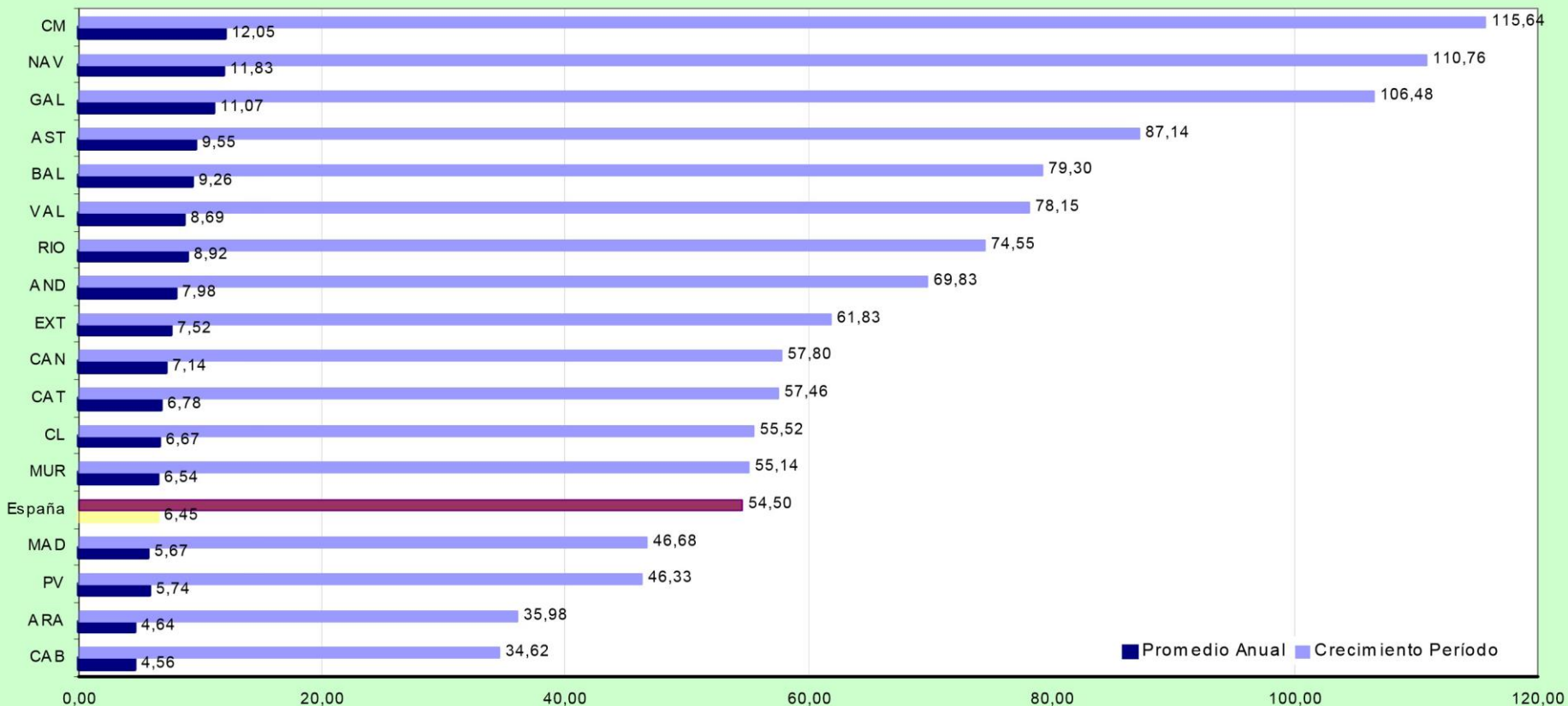
Relación Impacto/esfuerzo por áreas ANEP (España)



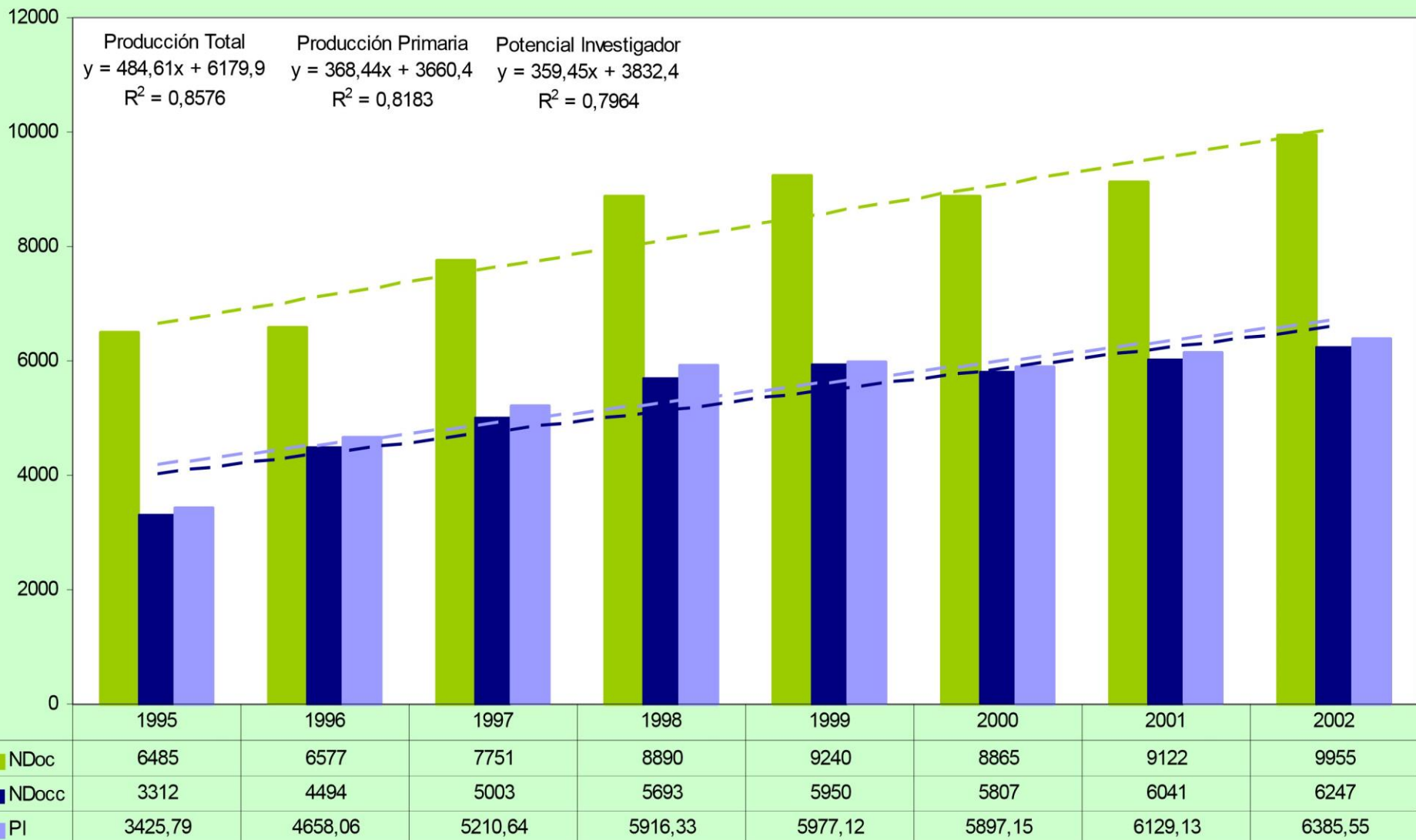
Distribución de la producción por CCAA (España)



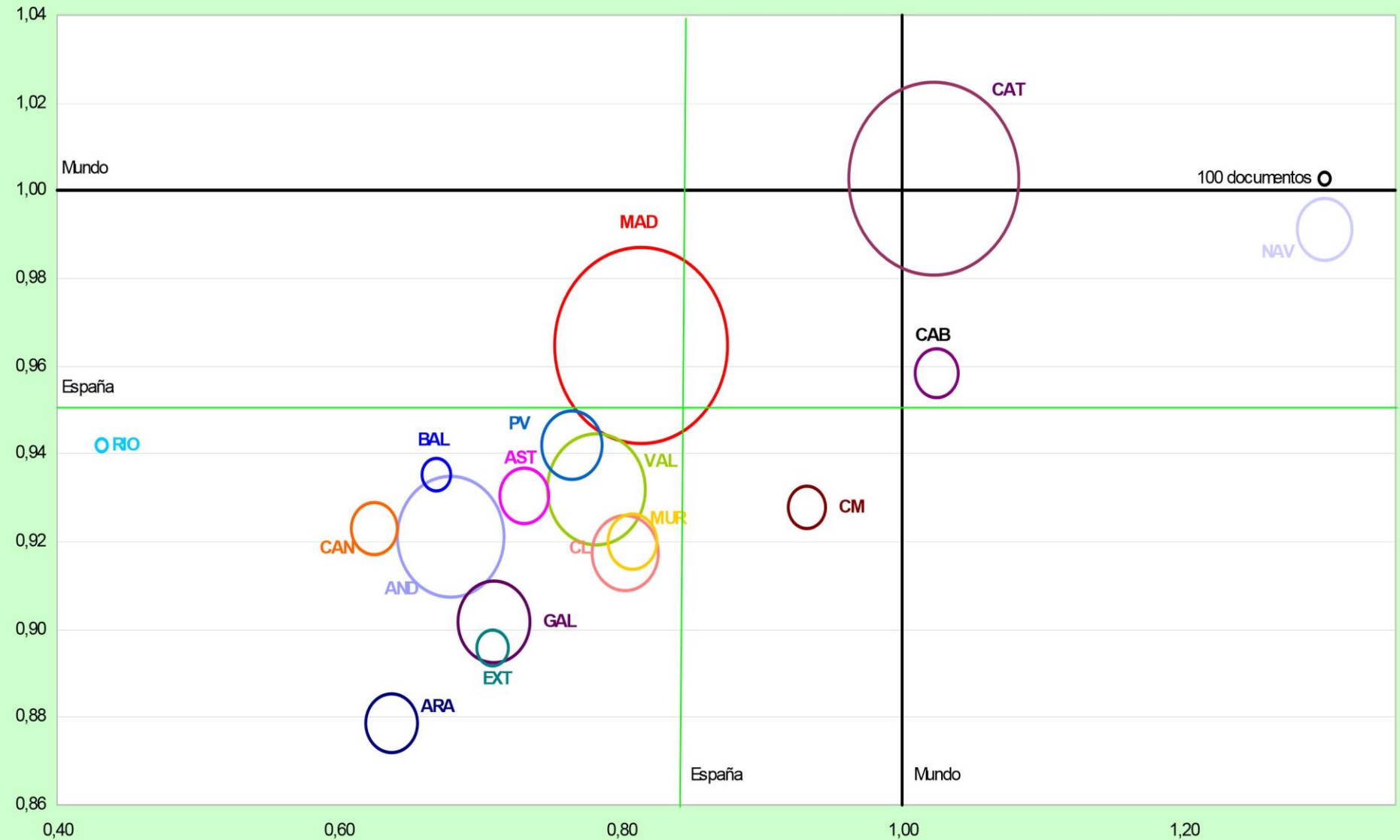
Tasa de crecimiento de la producción por CCAA (España)



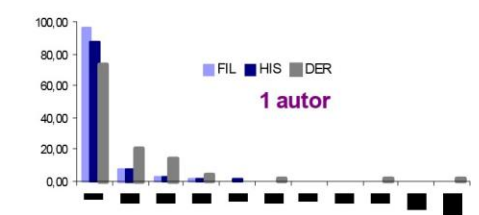
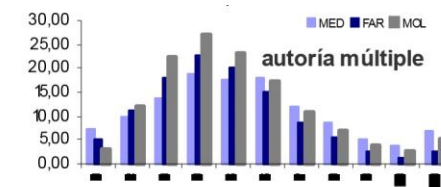
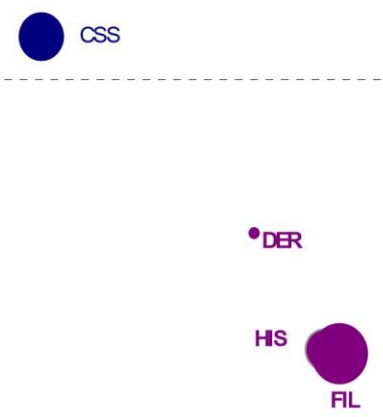
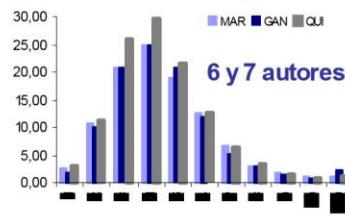
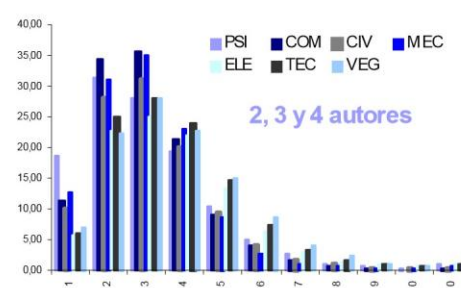
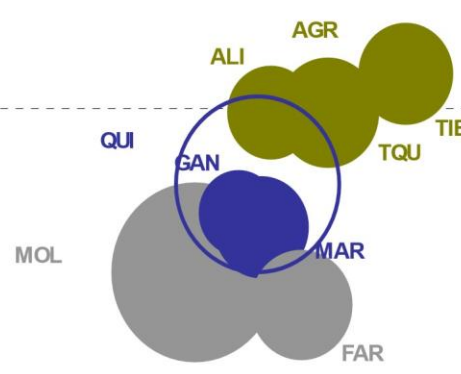
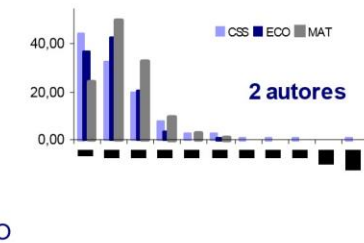
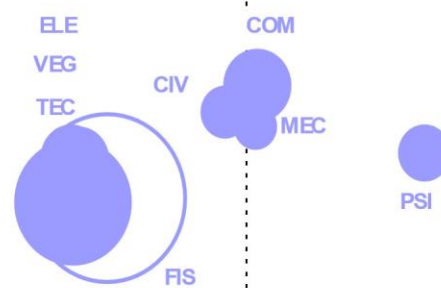
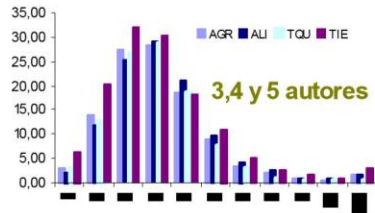
Evolución de la producción en Medicina (España)



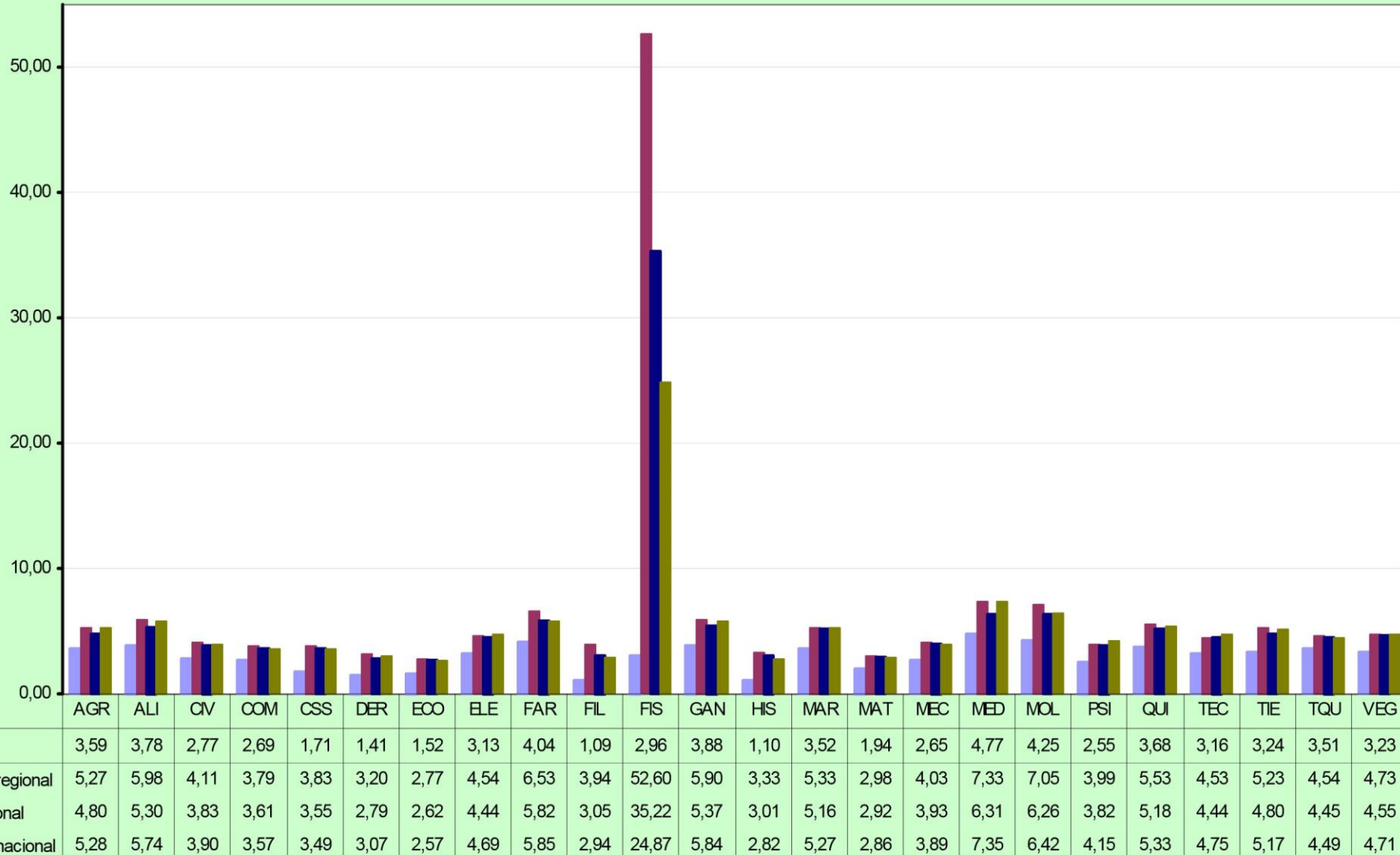
Relación impacto/esfuerzo en Medicina (España)



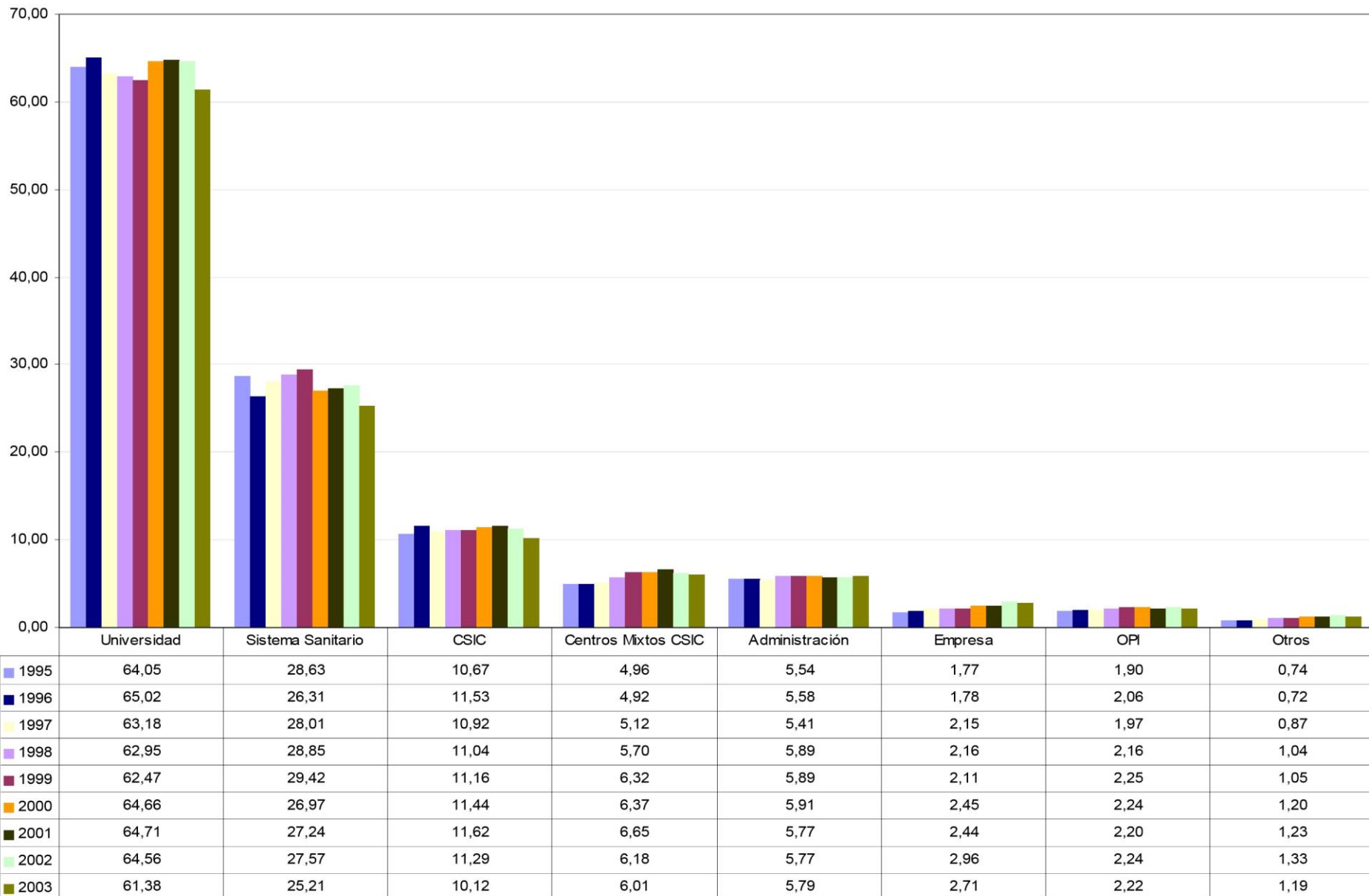
Patrones de coautoría por áreas ANEP (España)



Coautoría por áreas ANEP (España)

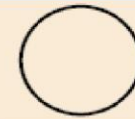


Producción por sectores

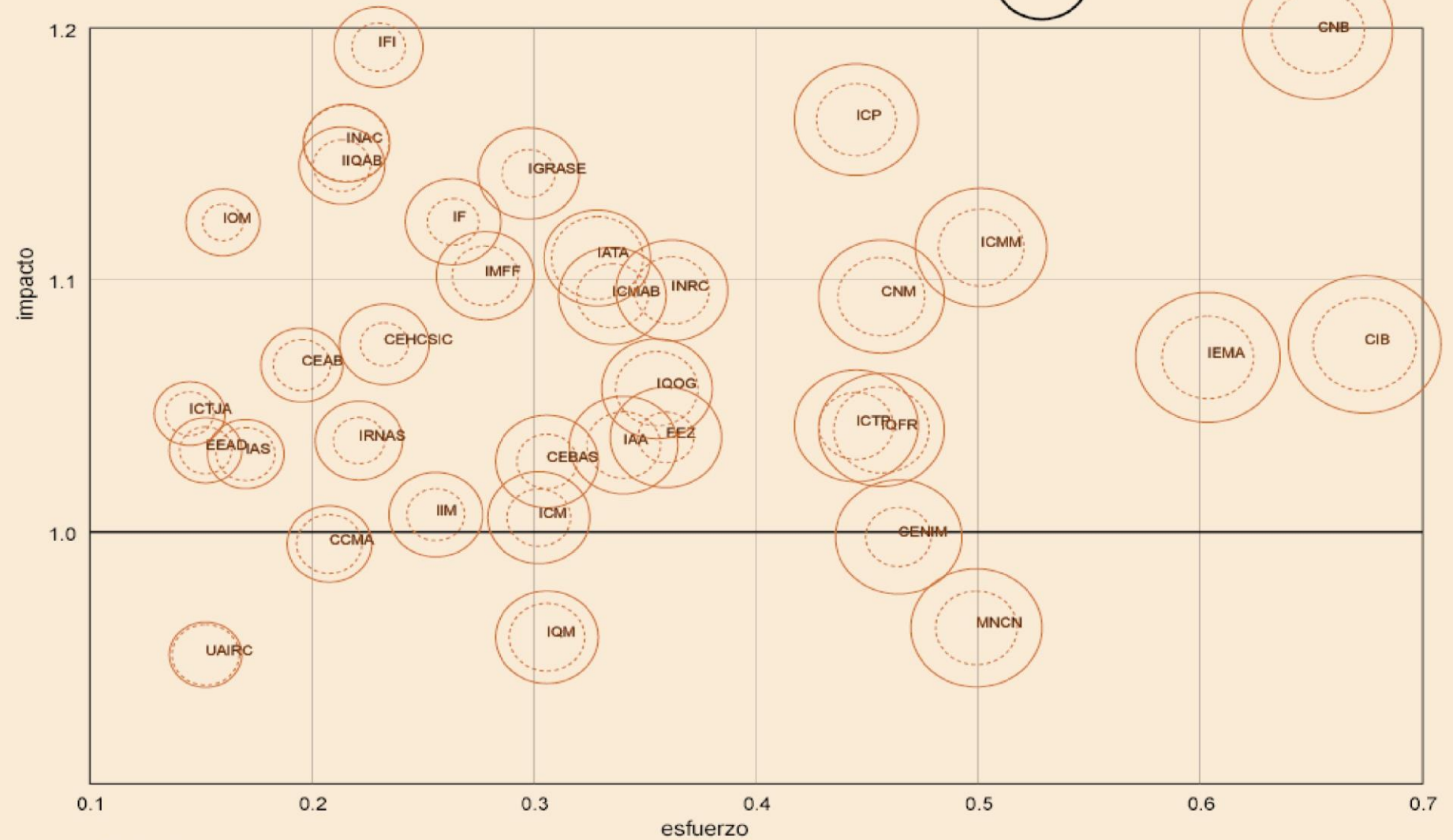


Impacto/Esfuerzo sector CSIC

CSIC

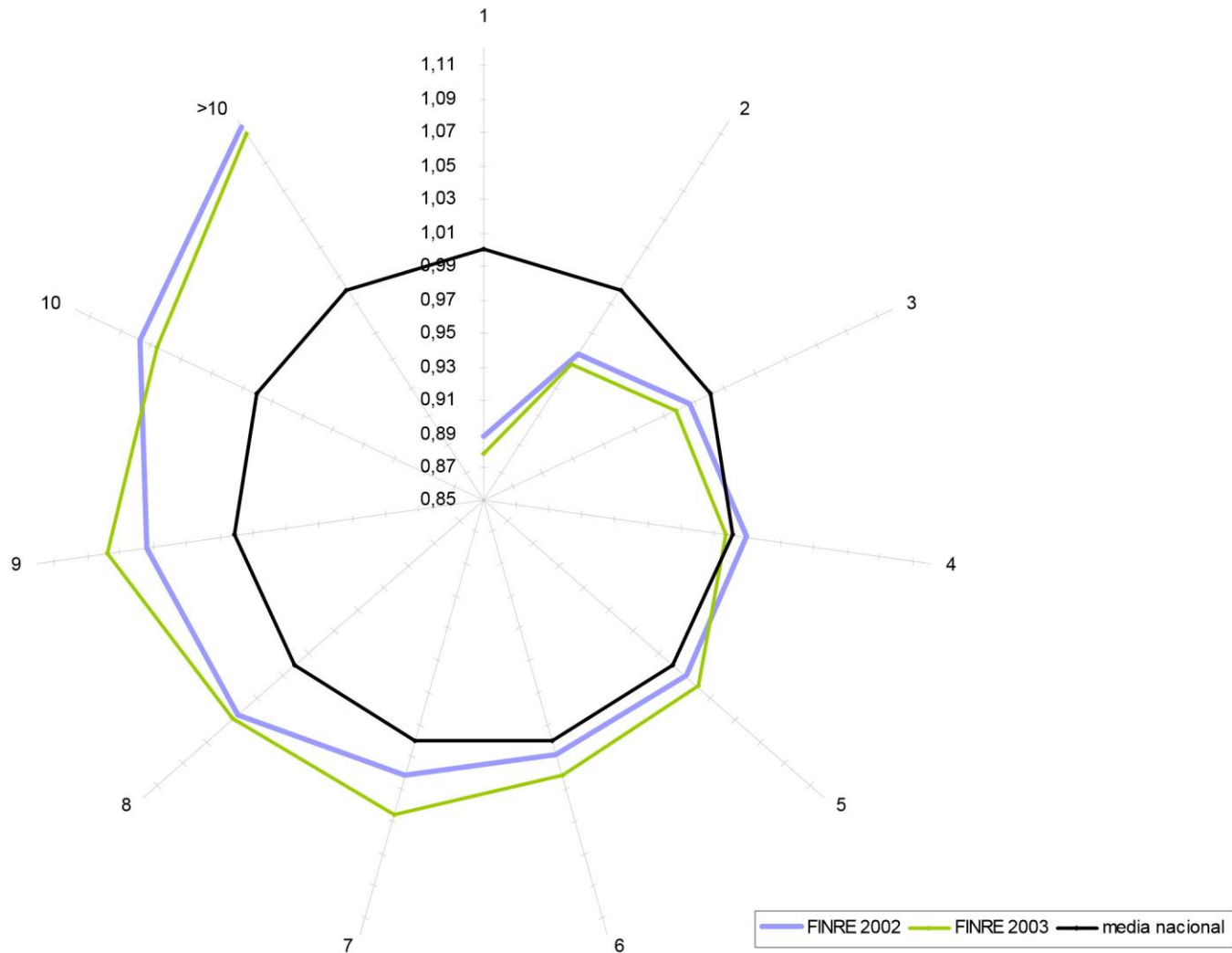


500 documentos

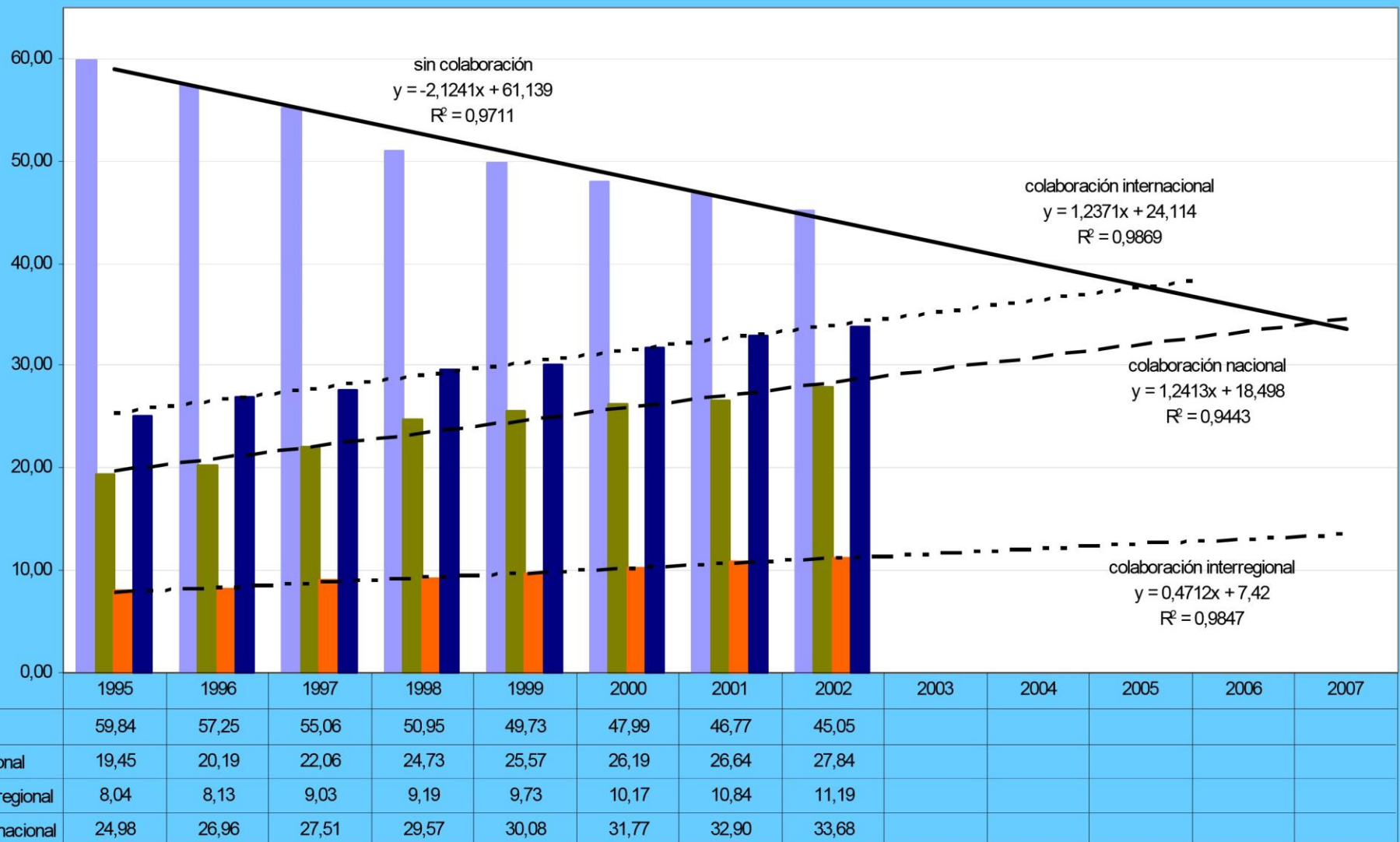


✚ España

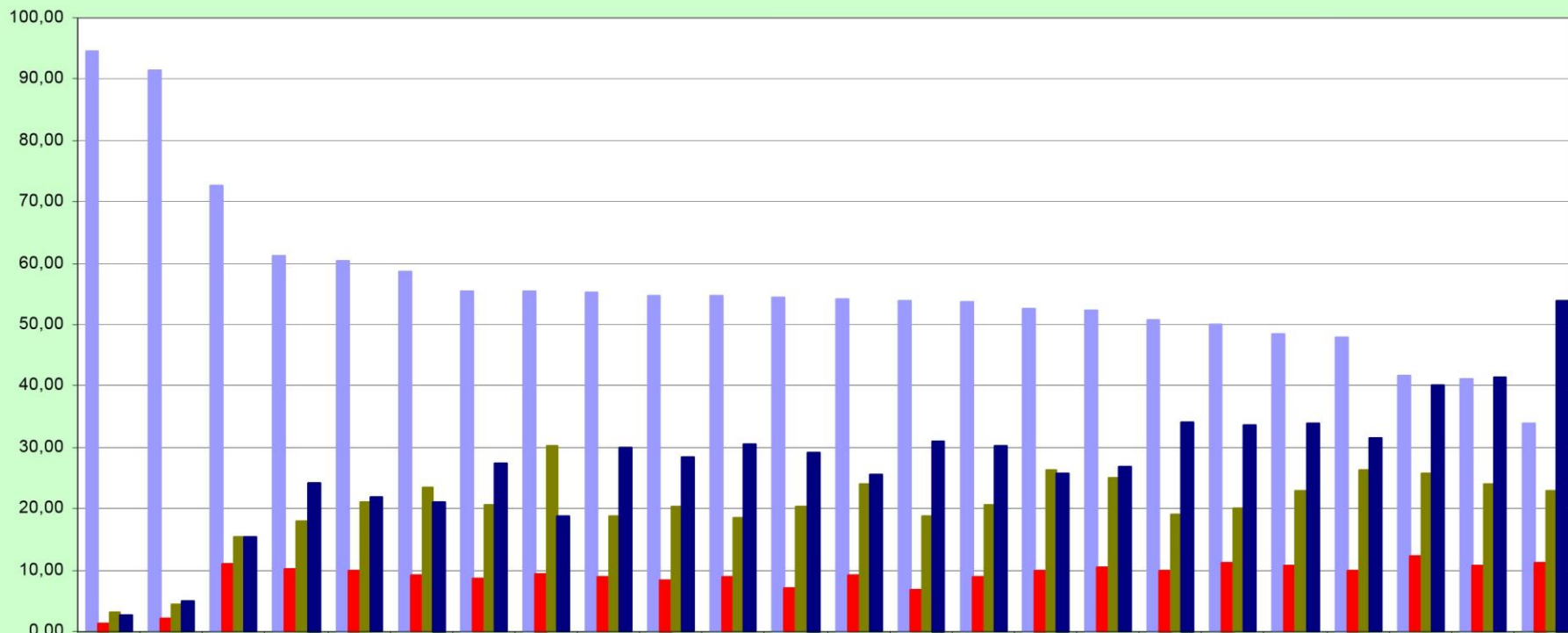
Relación impacto/coautoría (España)



Evolución de los patrones de colaboración (España)



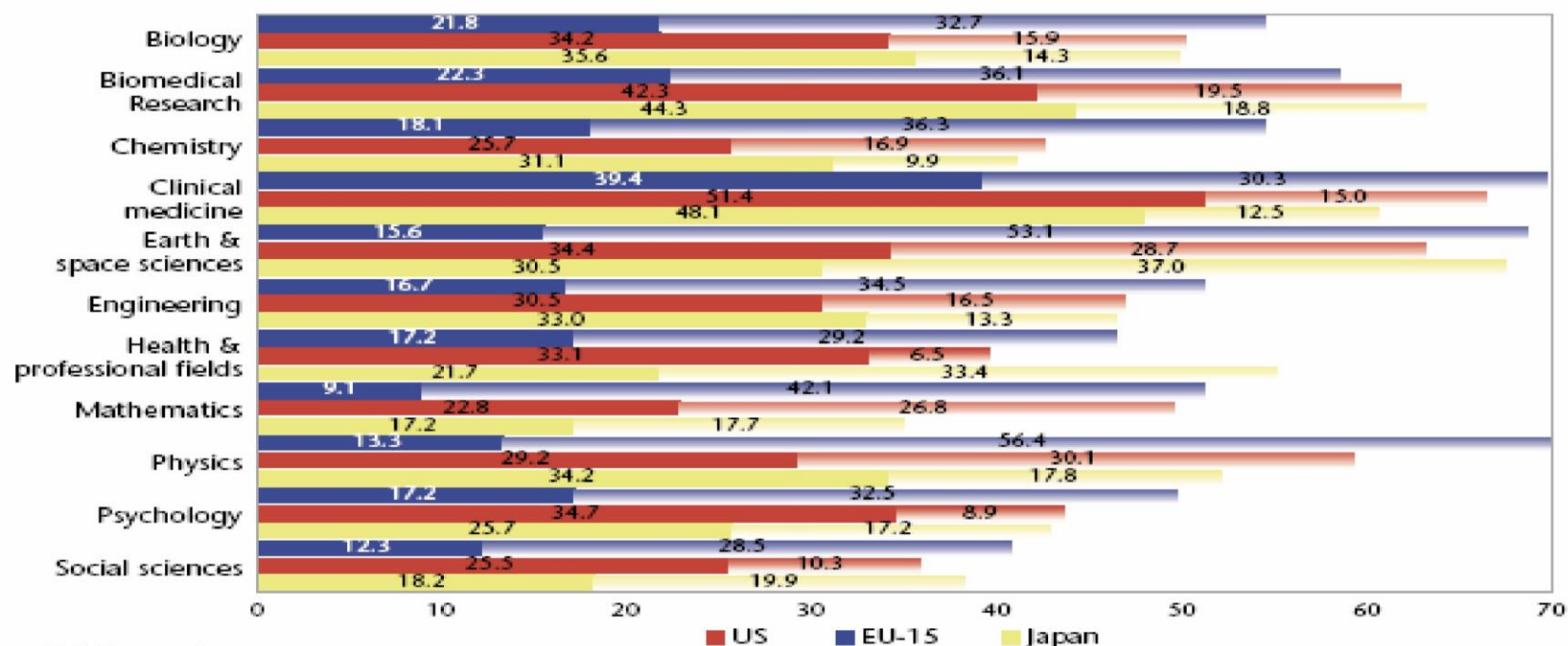
Patrones de colaboración por áreas ANEP (España)



	FIL	HIS	DER	CSS	PSI	ALI	COM	MED	ELE	TQU	TEC	CIV	AGR	MEC	QUI	FAR	GAN	MAT	ECO	VEG	MOL	TIE	MAR	FIS
sin	94,60	91,49	72,53	61,31	60,47	58,53	55,46	55,45	55,09	54,80	54,79	54,32	54,22	53,88	53,69	52,49	52,40	50,74	50,12	48,56	47,95	41,64	41,13	33,75
interregional	1,38	1,96	10,99	10,29	9,77	9,06	8,59	9,48	8,87	8,36	8,87	7,15	9,21	6,76	8,80	9,89	10,49	9,81	11,23	10,56	9,90	12,35	10,68	11,19
nacional	3,10	4,33	15,38	18,08	21,12	23,54	20,57	30,11	18,62	20,32	18,39	20,44	24,03	18,71	20,66	26,38	25,04	18,97	20,05	22,86	26,23	25,67	24,06	23,02
internacional	2,67	4,89	15,38	24,12	21,78	21,03	27,43	18,68	30,03	28,27	30,55	29,23	25,42	30,97	30,20	25,82	26,84	34,13	33,70	33,72	31,59	40,16	41,29	54,01

Colaboración por países y campos científicos

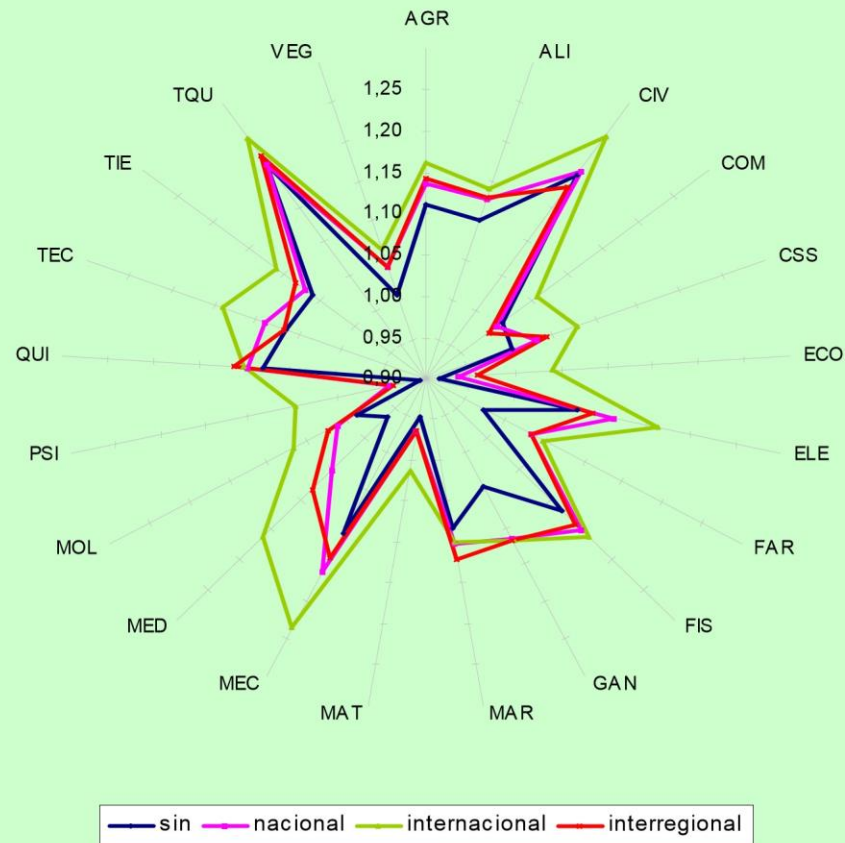
Figure 5.4.3 Domestic and international co-publication shares (%) by EU-15, US and Japan (1995-1999)



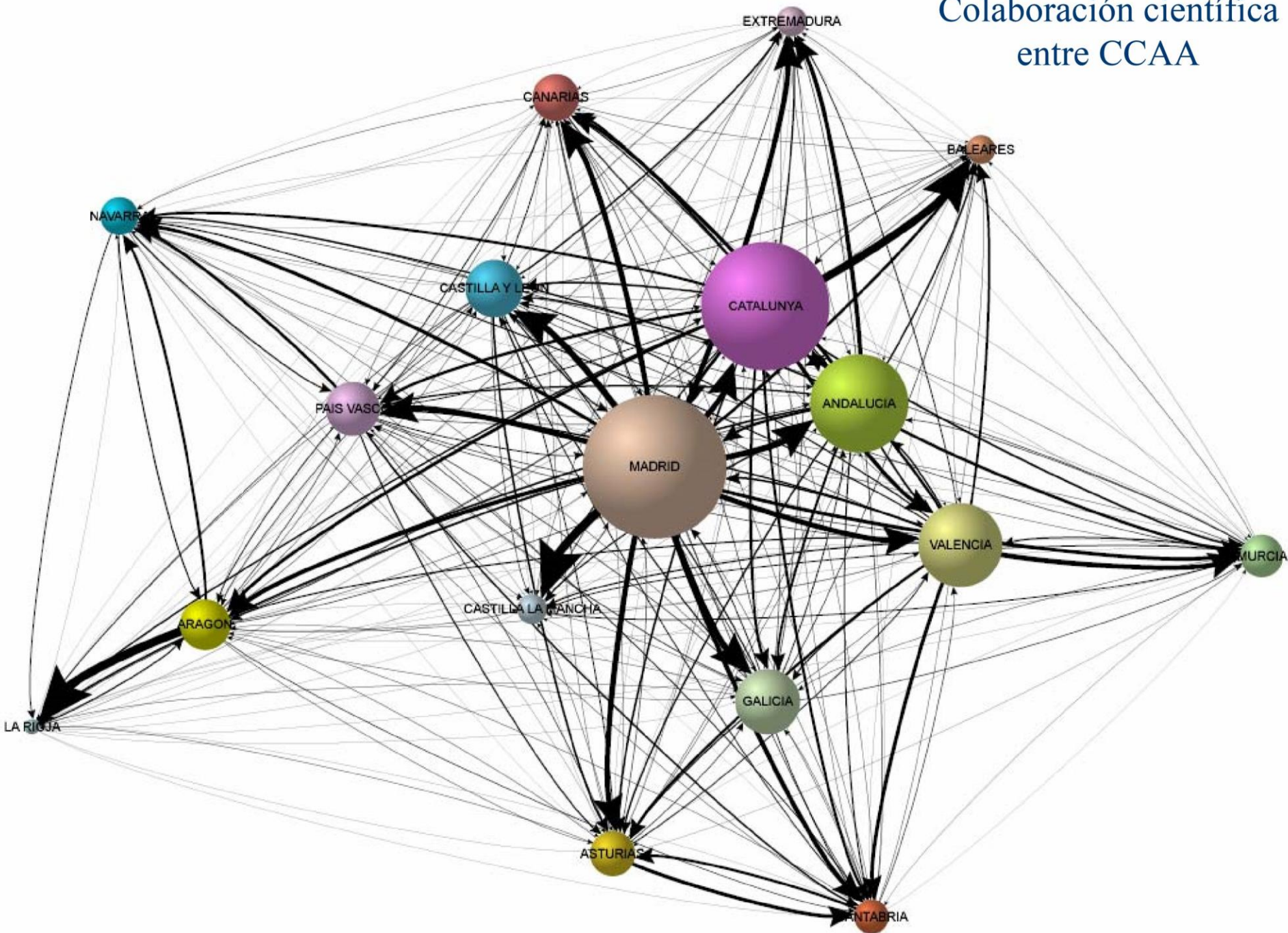
Source: DG Research
 Data: ISI, NSB 2000
 Note:

■ share of domestic co-publications, ■ the internationally co-authored publications by EU-15 (blue), US (red), and Japan (yellow). It should be read as follows: In the field of biology, Europe co-authors 21.8% domestically, i.e., within Europe. 32.7% of publications have a non-European partner involved.

Relación impacto/colaboración (España)



Colaboración científica entre CCAA



Principales países colaboradores . Fisiología y Farmacología

- - - FI COLABORACION INTERNACIONAL
- - - FI COLABORACION NACIONAL
- - - FI SIN COLABORACION

