

IN
E

**Estadística sobre las actividades en
investigación científica y desarrollo
tecnológico (I+D) año 2010**

Madrid, 30 de noviembre de 2011

Encuesta de I+D 2010

- **Nota metodológica:**
- **Principales resultados:**
 - Sectores
 - Nacionales
 - Por CCAA
 - Comparabilidad Internacional
- **Principales conclusiones**

Encuesta de I+D 2010

- **Objetivos**

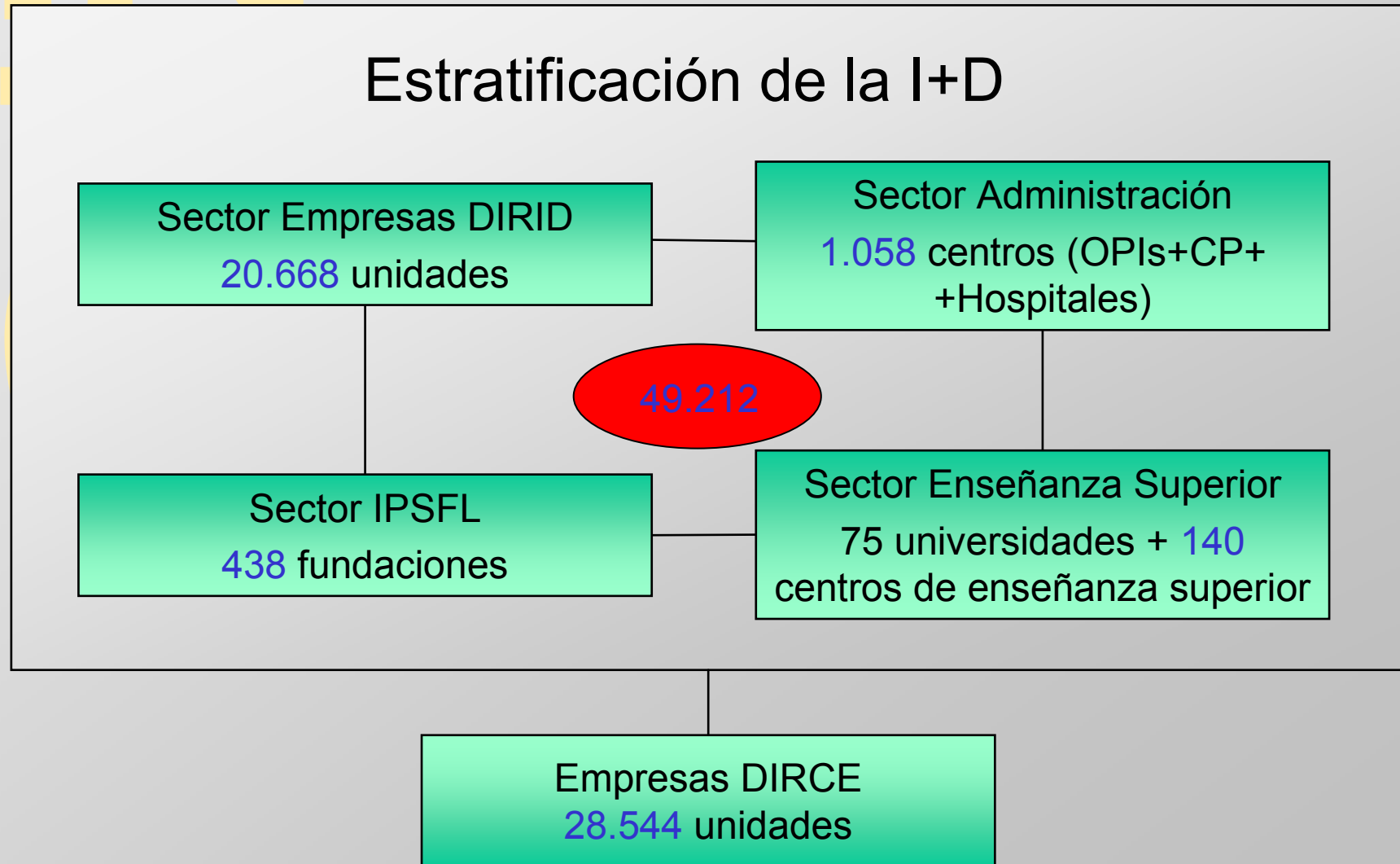
- Medir los recursos económicos y humanos (inputs) destinados a esta actividad con una doble finalidad:
 - Facilitar un instrumento para la gestión, planificación, decisión y control en materia de política científica nacional.
 - Proporcionar información que permita la comparabilidad internacional.

- **Ámbito**

- Temporal ↻ 2010
- Geográfico ↻ Territorio Nacional
- Población ↻ Economía Nacional

Encuesta de I+D 2010

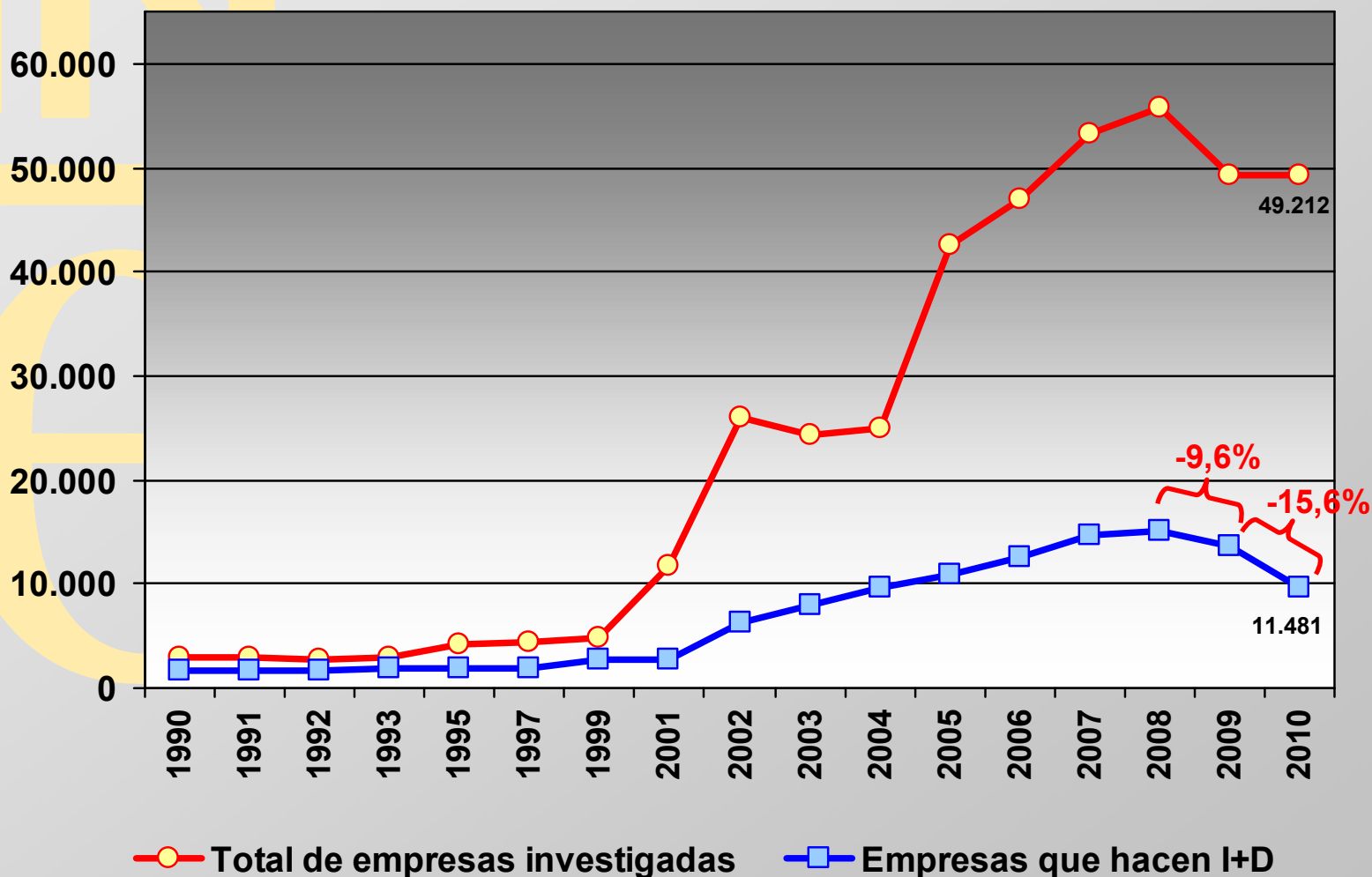
Estratificación de la I+D



Cobertura de la Estadística de I+D

Subdirección General de Estadísticas de Empresas

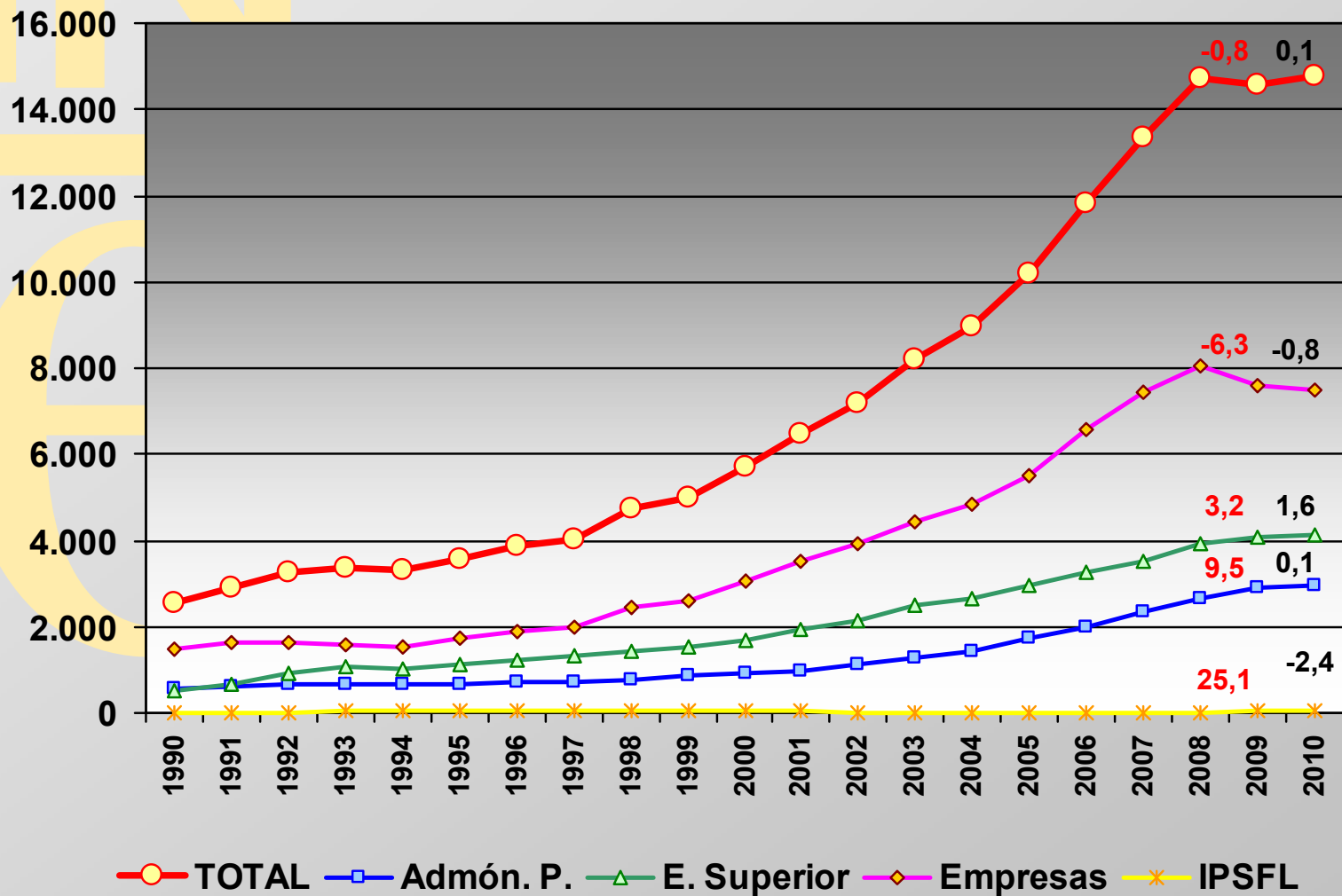
Unidades investigadas



El número de empresas que hacen I+D desciende un **15,6%**. Se acusa especialmente en las empresas de 10 o más trabajadores y menos de 50, que descienden un **28%**

Gasto en I+D. Serie histórica

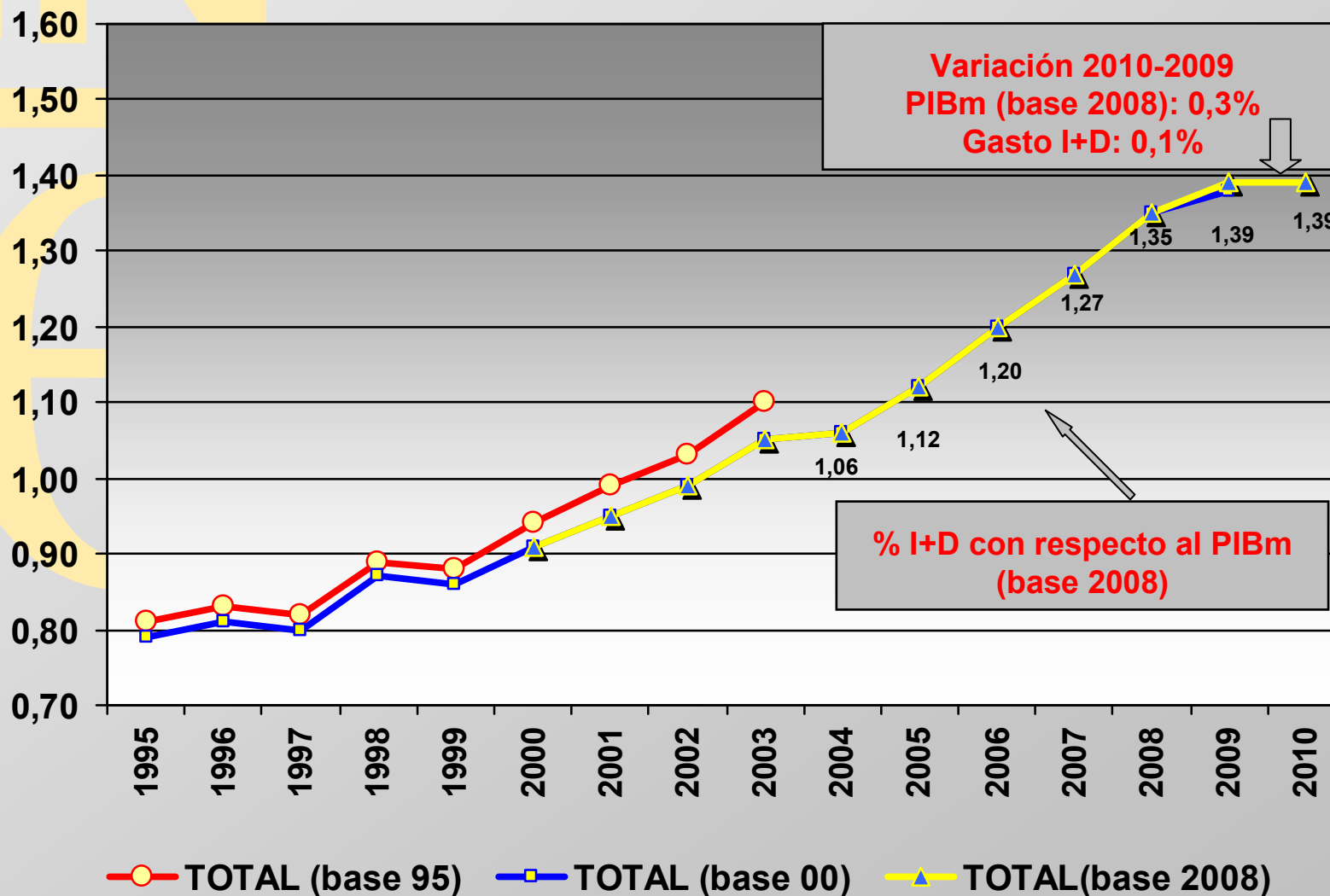
Millones de euros



La Enseñanza superior es quien más contribuye a este crecimiento

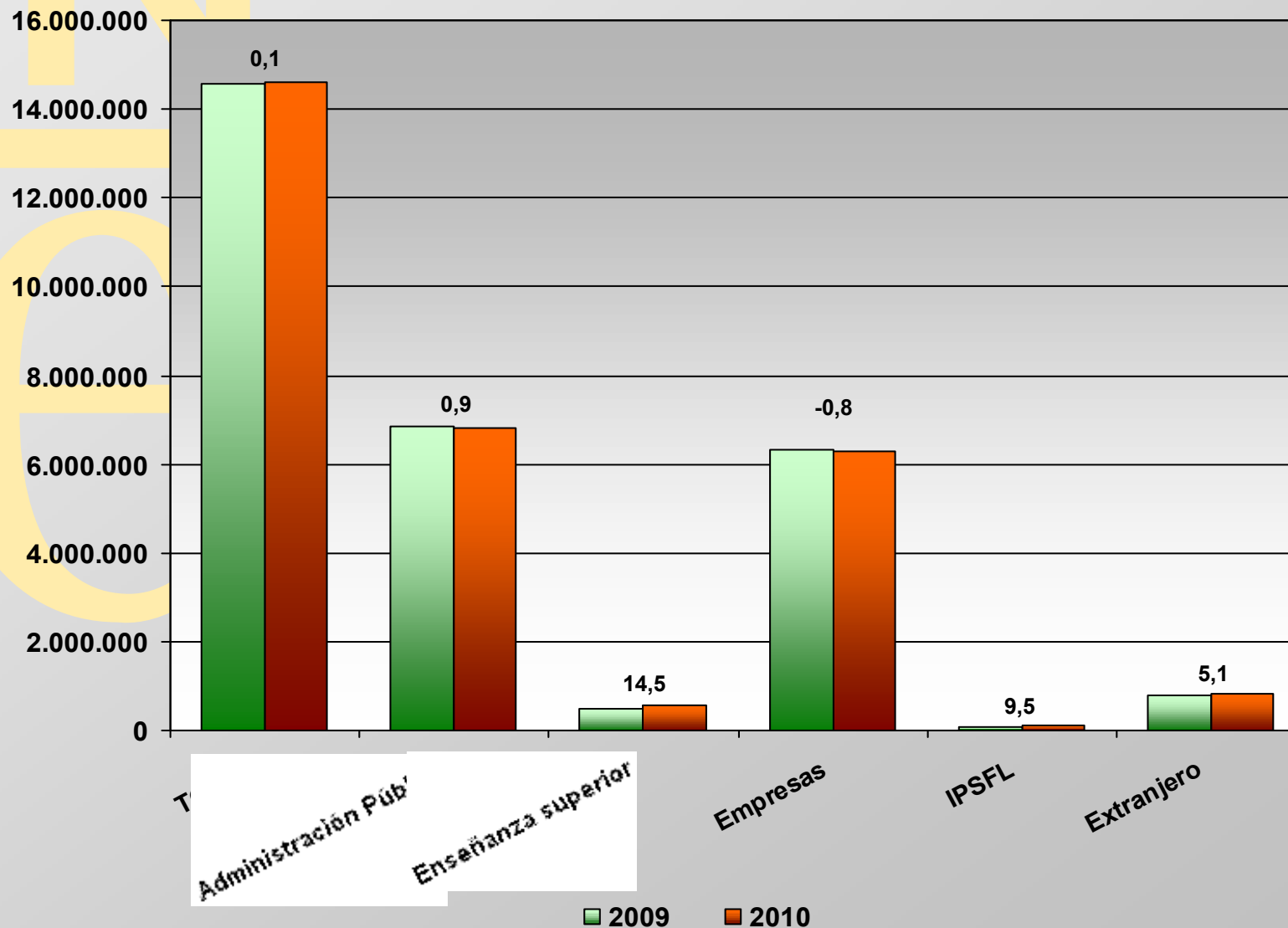
Porcentaje del gasto en I+D con respecto al PIB

Se alcanza el **1,39%** del PIB destinado a I+D

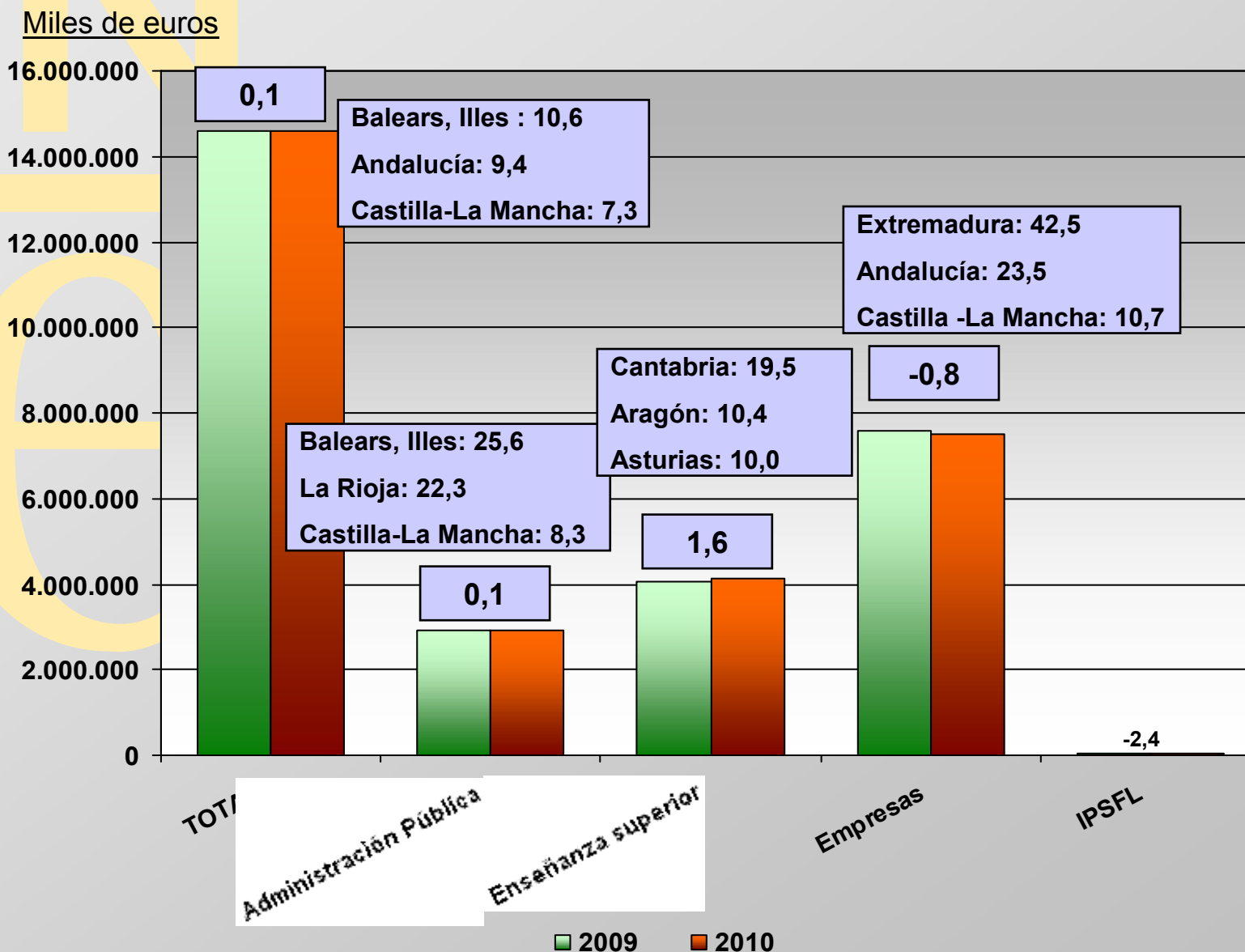


Gasto interno total en I+D por origen de fondos

Miles de euros

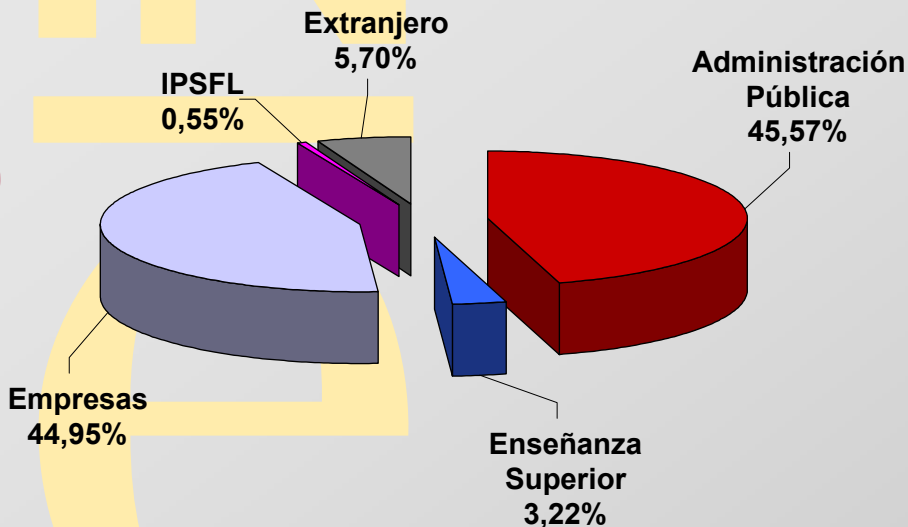


Gasto interno total en I+D por sector de ejecución

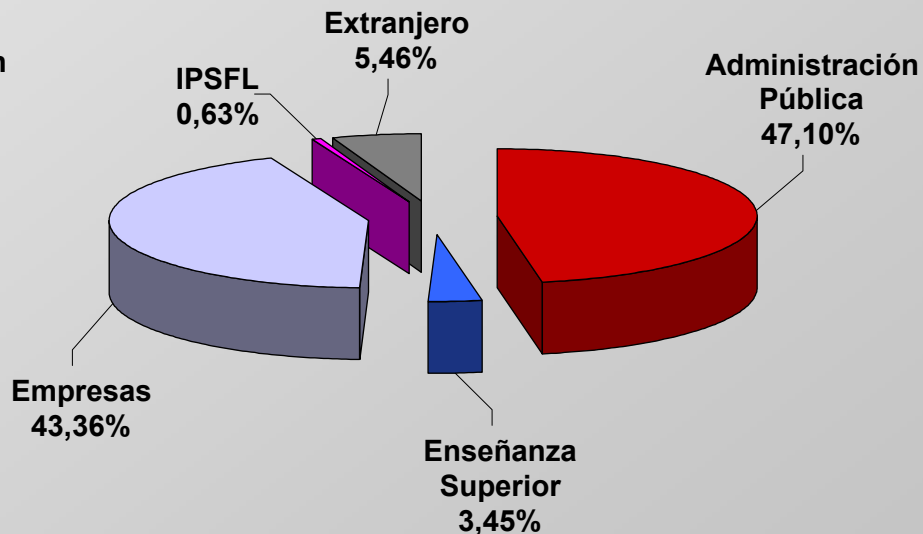


Origen de los fondos para I+D

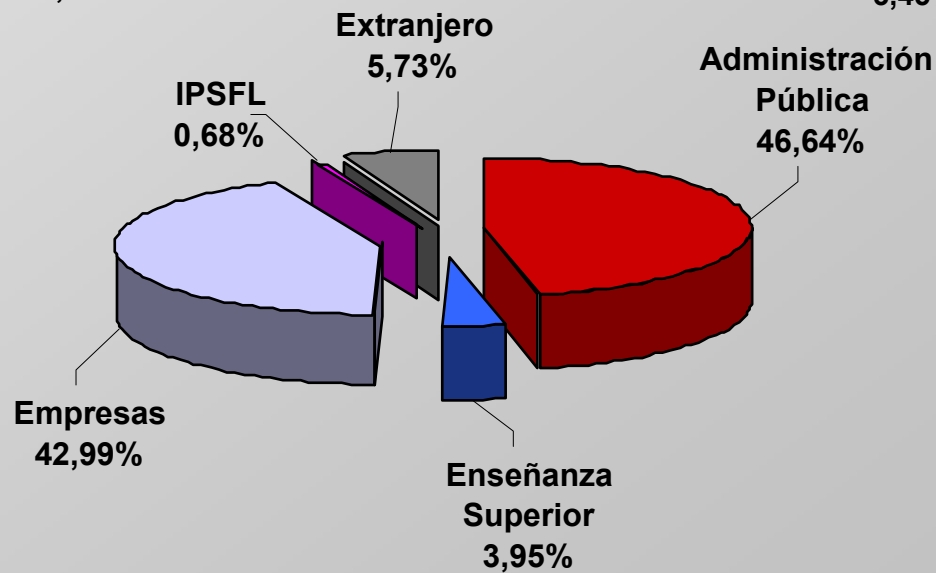
Año 2008



Año 2009



Año 2010

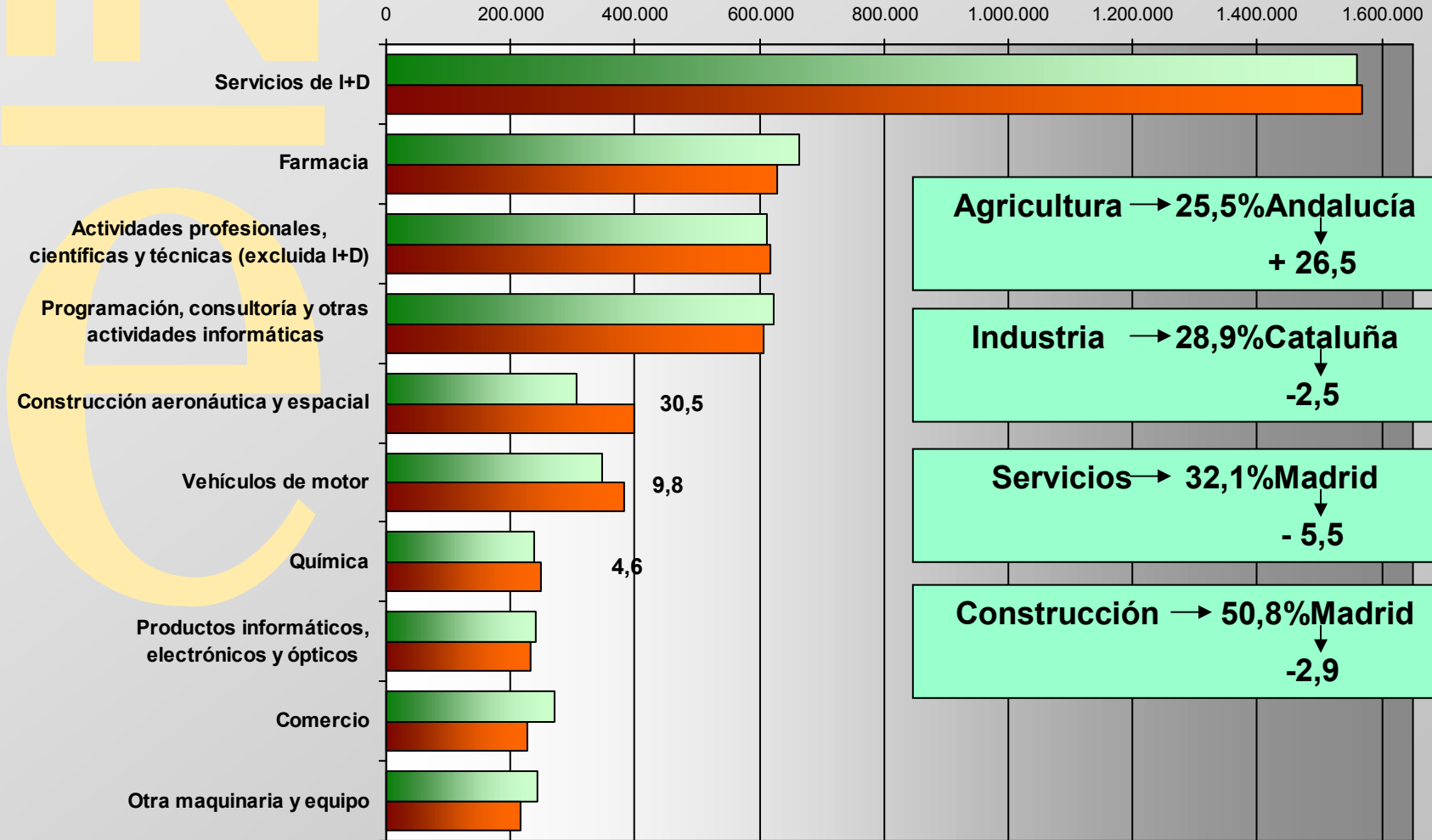


I+D

Gasto en I+D por ramas de actividad

E

S



■ 2009 ■ 2.010

Miles de euros

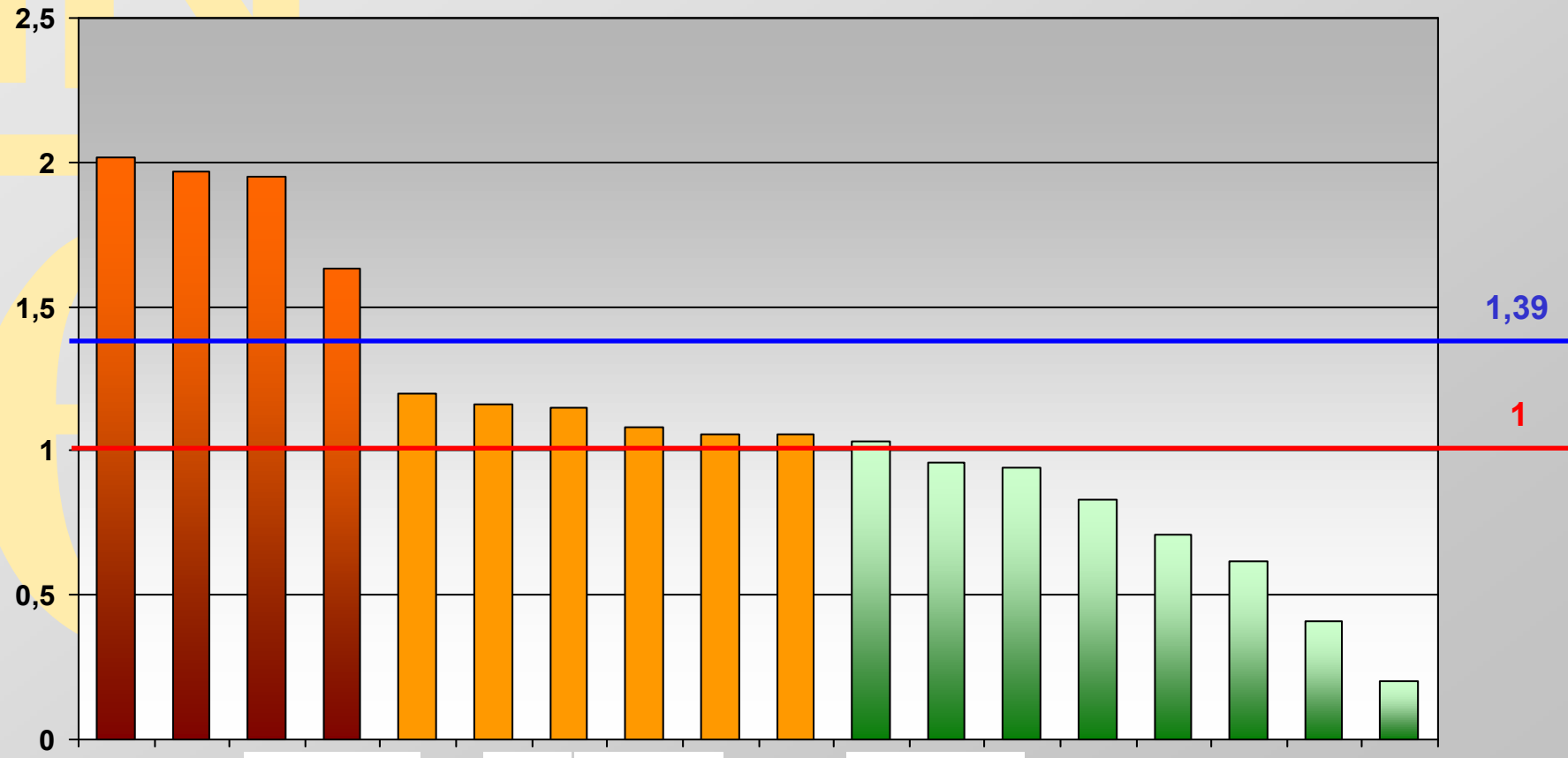
Resultados por CCAA. 2010

Gastos internos totales en I+D (miles de euros) por comunidades autónomas

| Comunidades autónomas | Gastos internos (Miles de euros) | | Empresas | | Administración Pública | | Enseñanza Superior | | IPSFL | |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|------------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Total | % PIB | Total | % | Total | % | Total | % | Total | % |
| | Andalucía | 1.726.766 | 1,20 | 619.489 | 8,25 | 382.958 | 13,07 | 723.401 | 17,54 | 917 |
| Aragón | 374.241 | 1,15 | 211.016 | 2,81 | 78.643 | 2,68 | 84.055 | 2,04 | 526 | 1,86 |
| Asturias, Principado de | 238.127 | 1,03 | 97.862 | 1,30 | 36.940 | 1,26 | 102.976 | 2,50 | 349 | 1,23 |
| Balears, Illes | 110.385 | 0,41 | 15.626 | 0,21 | 47.158 | 1,61 | 47.260 | 1,15 | 341 | 1,20 |
| Canarias | 255.402 | 0,62 | 50.922 | 0,68 | 82.745 | 2,82 | 121.390 | 2,94 | 345 | 1,22 |
| Cantabria | 157.850 | 1,16 | 50.578 | 0,67 | 29.473 | 1,01 | 75.062 | 1,82 | 2.737 | 9,67 |
| Castilla y León | 608.202 | 1,06 | 325.785 | 4,34 | 66.651 | 2,27 | 215.160 | 5,22 | 606 | 2,14 |
| Castilla-La Mancha | 255.178 | 0,71 | 134.175 | 1,79 | 36.397 | 1,24 | 84.446 | 2,05 | 161 | 0,57 |
| Cataluña | 3.227.217 | 1,63 | 1.823.638 | 24,29 | 638.228 | 21,78 | 755.541 | 18,32 | 9.811 | 34,67 |
| Comunitat Valenciana | 1.080.986 | 1,06 | 433.455 | 5,77 | 151.973 | 5,19 | 495.044 | 12,01 | 514 | 1,82 |
| Extremadura | 151.778 | 0,83 | 28.847 | 0,38 | 48.733 | 1,66 | 74.034 | 1,80 | 165 | 0,58 |
| Galicia | 531.601 | 0,96 | 239.501 | 3,19 | 84.742 | 2,89 | 207.271 | 5,03 | 87 | 0,31 |
| Madrid, Comunidad de | 3.854.768 | 2,02 | 2.098.234 | 27,95 | 1.063.352 | 36,28 | 686.095 | 16,64 | 7.087 | 25,04 |
| Murcia, Región de | 256.149 | 0,94 | 99.274 | 1,32 | 48.744 | 1,66 | 107.860 | 2,62 | 271 | 0,96 |
| Navarra, Comunidad Foral de | 365.719 | 1,97 | 253.568 | 3,38 | 29.610 | 1,01 | 82.435 | 2,00 | 106 | 0,37 |
| País Vasco | 1.305.631 | 1,95 | 982.282 | 13,09 | 78.491 | 2,68 | 241.379 | 5,85 | 3.337 | 11,79 |
| Rioja, La | 84.886 | 1,08 | 42.006 | 0,56 | 25.585 | 0,87 | 16.354 | 0,40 | 940 | 3,32 |
| Ceuta y Melilla | 3.571 | 0,11 | 184 | 0,00 | - | 0,00 | 3.387 | 0,08 | - | 0,00 |

(*) PIBm obtenido de la contabilidad regional en base 2000

% Gastos de I+D/ PIB



1,39

1

Resultados por CCAA. 2010

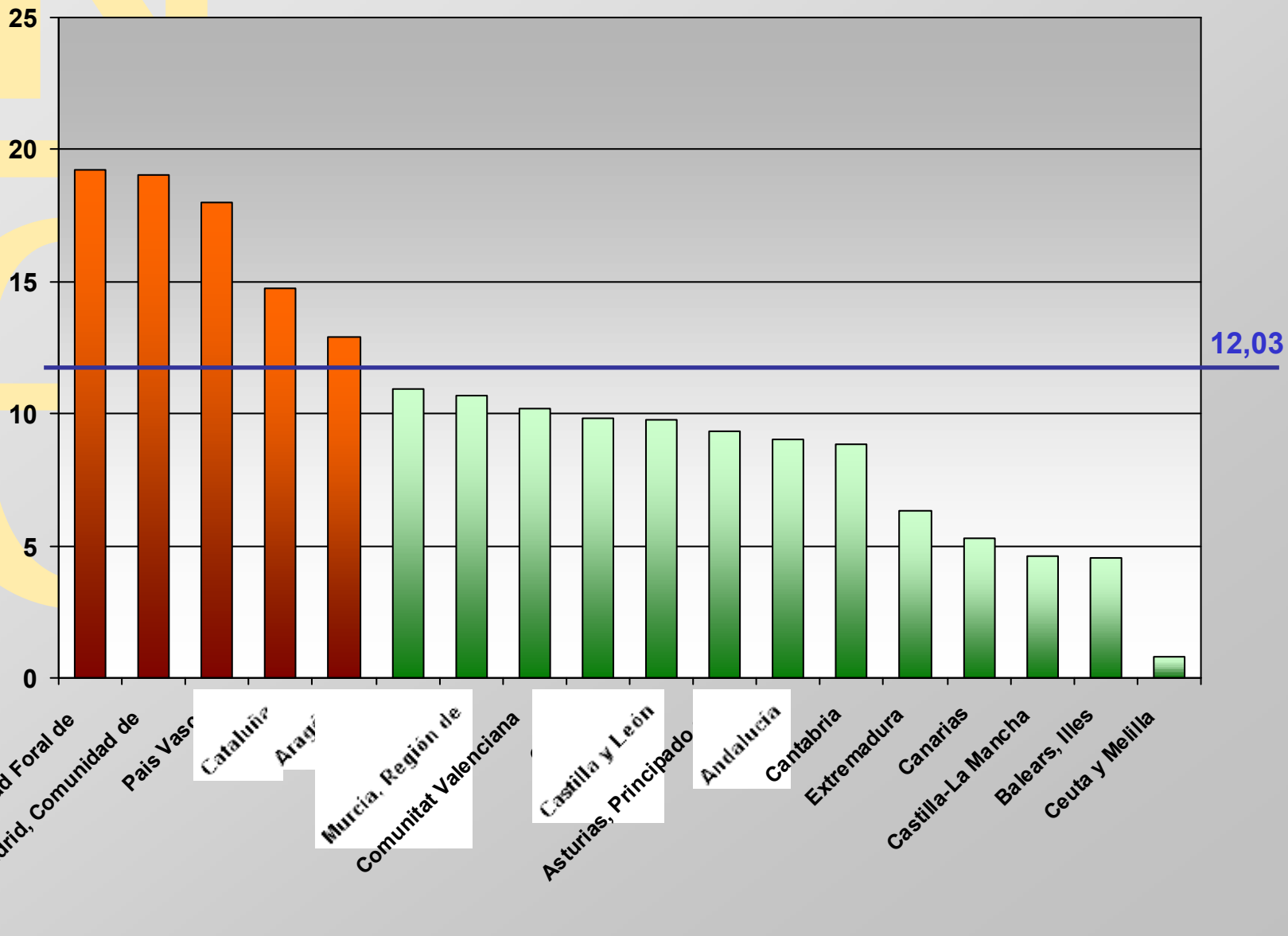
Personal en I+D

Equivalencia a jornada completa

| Comunidades autónomas | Personal total | | Empresas | | Administración Pública | | Enseñanza Superior | | IPSFL | |
|------------------------------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| | Total | % PA | Total | % | Total | % | Total | % | Total | % |
| TOTAL | 222.021,7 | 12,03 | 92.221,3 | 100 | 46.007,7 | 100 | 83.299,9 | 100 | 492,8 | 100 |
| Andalucía | 25.774,0 | 9,01 | 7.429,6 | 8,06 | 6.141,8 | 13,35 | 12.179,5 | 14,62 | 23,1 | 4,69 |
| Aragón | 7.101,7 | 12,90 | 2.597,5 | 2,82 | 1.378,3 | 3,00 | 3.113,2 | 3,74 | 12,7 | 2,58 |
| Asturias, Principado de | 3.781,3 | 9,36 | 1.520,7 | 1,65 | 650,2 | 1,41 | 1.602,8 | 1,92 | 7,6 | 1,54 |
| Balears, Illes | 2.137,0 | 4,54 | 343,6 | 0,37 | 668,2 | 1,45 | 1.111,0 | 1,33 | 14,2 | 2,88 |
| Canarias | 4.099,3 | 5,31 | 760,1 | 0,82 | 1.263,5 | 2,75 | 2.069,9 | 2,48 | 5,8 | 1,18 |
| Cantabria | 2.114,4 | 8,87 | 740,3 | 0,80 | 423,4 | 0,92 | 913,9 | 1,10 | 36,8 | 7,47 |
| Castilla y León | 9.736,2 | 9,76 | 4.034,6 | 4,37 | 1.069,4 | 2,32 | 4.615,3 | 5,54 | 16,9 | 3,43 |
| Castilla-La Mancha | 3.566,1 | 4,59 | 1.610,8 | 1,75 | 656,8 | 1,43 | 1.292,4 | 1,55 | 6,1 | 1,24 |
| Cataluña | 46.335,9 | 14,77 | 21.542,2 | 23,36 | 9.613,6 | 20,90 | 15.046,0 | 18,06 | 134,1 | 27,21 |
| Comunitat Valenciana | 19.738,6 | 10,21 | 6.802,1 | 7,38 | 3.039,7 | 6,61 | 9.888,8 | 11,87 | 8,0 | 1,62 |
| Extremadura | 2.402,3 | 6,31 | 435,1 | 0,47 | 660,3 | 1,44 | 1.300,2 | 1,56 | 6,7 | 1,36 |
| Galicia | 10.809,3 | 9,82 | 3.670,9 | 3,98 | 1.800,0 | 3,91 | 5.336,7 | 6,41 | 1,7 | 0,34 |
| Madrid, Comunidad de | 54.721,4 | 19,03 | 23.301,5 | 25,27 | 16.106,7 | 35,01 | 15.151,9 | 18,19 | 161,3 | 32,73 |
| Murcia, Región de | 6.042,5 | 10,67 | 1.601,1 | 1,74 | 799,8 | 1,74 | 3.634,3 | 4,36 | 7,3 | 1,48 |
| Navarra, Comunidad Foral de | 5.231,5 | 19,25 | 2.861,0 | 3,10 | 374,2 | 0,81 | 1.994,5 | 2,39 | 1,8 | 0,37 |
| País Vasco | 16.920,6 | 18,02 | 12.295,4 | 13,33 | 1.027,5 | 2,23 | 3.571,6 | 4,29 | 26,1 | 5,30 |
| Rioja, La | 1.471,1 | 10,93 | 671,3 | 0,73 | 334,3 | 0,73 | 442,9 | 0,53 | 22,6 | 4,59 |
| Ceuta y Melilla | 38,6 | 0,82 | 3,6 | 0,00 | 0 | 0,00 | 35,0 | 0,04 | 0 | 0 |

PA = Población activa (ocupados)

% personal en I+D respecto a la población ocupada



**Porcentaje de gastos en I+D respecto al producto interior bruto a precios de mercado,
por comunidades autónomas.
Serie 2002-2010**

| Comunidades autónomas | Gastos I+D / PIBpm | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------|------|------|------|----------|----------|----------|------------|--|
| | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 (P) | 2008 (P) | 2009 (A) | 2010 (1ªE) | |
| Andalucía | 0,60 | 0,85 | 0,76 | 0,84 | 0,89 | 1,02 | 1,03 | 1,10 | 1,20 | |
| Aragón | 0,71 | 0,70 | 0,69 | 0,79 | 0,87 | 0,90 | 1,03 | 1,14 | 1,15 | |
| Asturias, Principado de | 0,62 | 0,67 | 0,65 | 0,70 | 0,88 | 0,92 | 0,97 | 1,00 | 1,03 | |
| Balears, Illes | 0,24 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,29 | 0,33 | 0,36 | 0,38 | 0,41 | |
| Canarias | 0,58 | 0,52 | 0,58 | 0,58 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,58 | 0,62 | |
| Cantabria | 0,53 | 0,45 | 0,44 | 0,45 | 0,79 | 0,88 | 1,01 | 1,12 | 1,16 | |
| Castilla y León | 0,80 | 0,86 | 0,93 | 0,89 | 0,97 | 1,10 | 1,27 | 1,12 | 1,06 | |
| Castilla-La Mancha | 0,43 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,47 | 0,60 | 0,72 | 0,66 | 0,71 | |
| Cataluña | 1,19 | 1,27 | 1,33 | 1,35 | 1,42 | 1,48 | 1,62 | 1,68 | 1,63 | |
| Comunidad Valenciana | 0,77 | 0,83 | 0,89 | 0,98 | 0,95 | 0,95 | 1,05 | 1,10 | 1,06 | |
| Extremadura | 0,59 | 0,62 | 0,41 | 0,68 | 0,72 | 0,74 | 0,86 | 0,86 | 0,83 | |
| Galicia | 0,79 | 0,85 | 0,85 | 0,87 | 0,89 | 1,03 | 1,04 | 0,96 | 0,96 | |
| Madrid, Comunidad de | 1,76 | 1,69 | 1,64 | 1,81 | 1,96 | 1,92 | 2,02 | 2,05 | 2,02 | |
| Murcia, Región de | 0,54 | 0,68 | 0,65 | 0,73 | 0,76 | 0,91 | 0,86 | 0,89 | 0,94 | |
| Navarra, Comunidad Foral de | 1,05 | 1,34 | 1,80 | 1,68 | 1,91 | 1,88 | 1,94 | 2,14 | 1,97 | |
| País Vasco | 1,29 | 1,39 | 1,51 | 1,48 | 1,58 | 1,87 | 1,98 | 2,06 | 1,95 | |
| Rioja, La | 0,54 | 0,63 | 0,66 | 0,66 | 1,04 | 1,16 | 1,01 | 1,09 | 1,08 | |
| Ceuta y Melilla | 0,04 | 0,07 | 0,10 | 0,13 | 0,19 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,11 | |

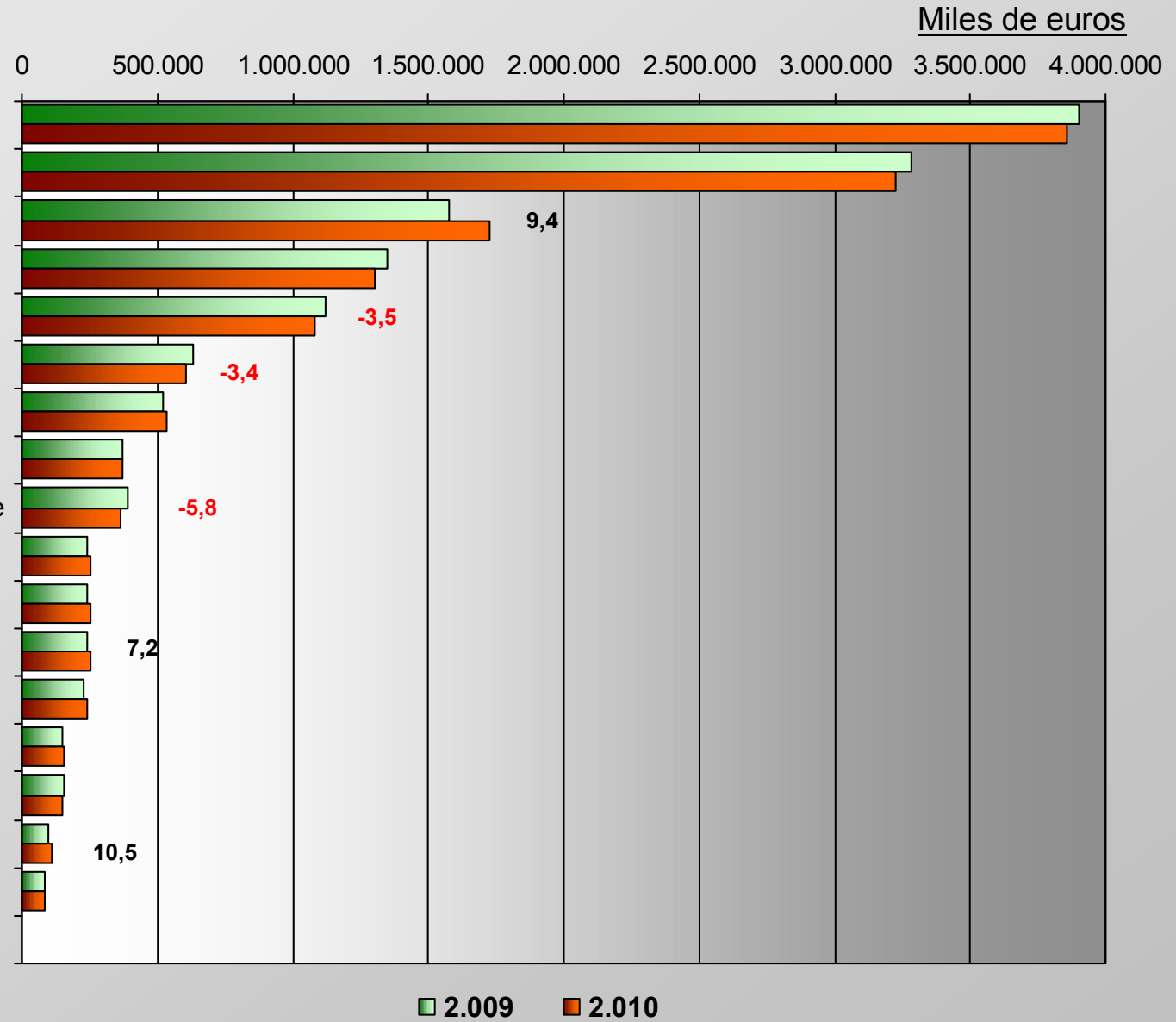
Fuente PIB: INE. Contabilidad regional de España

P Estimación provisional del PIB

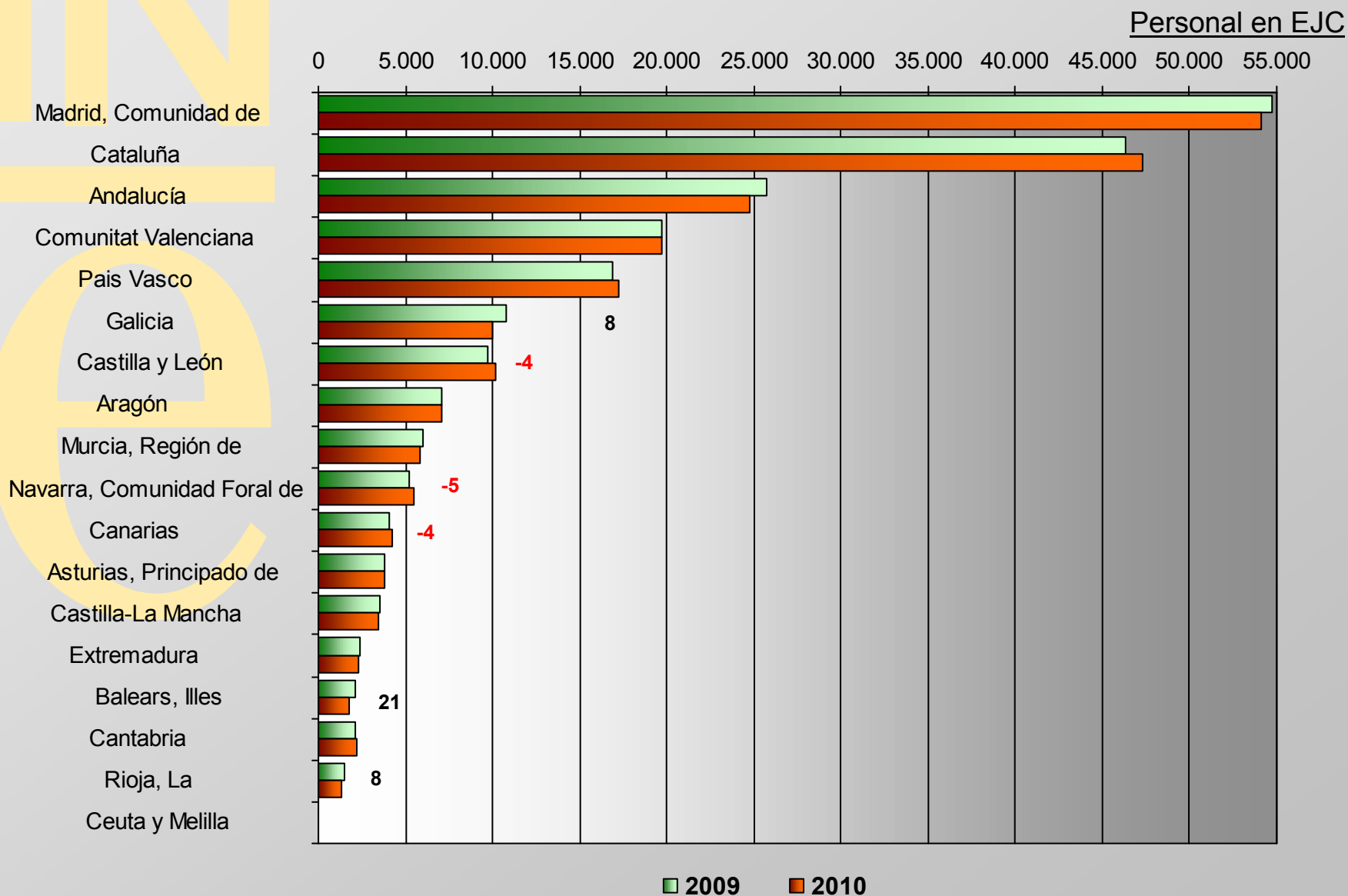
A Estimación avance del PIB

1ª E Primera estimación del PIB

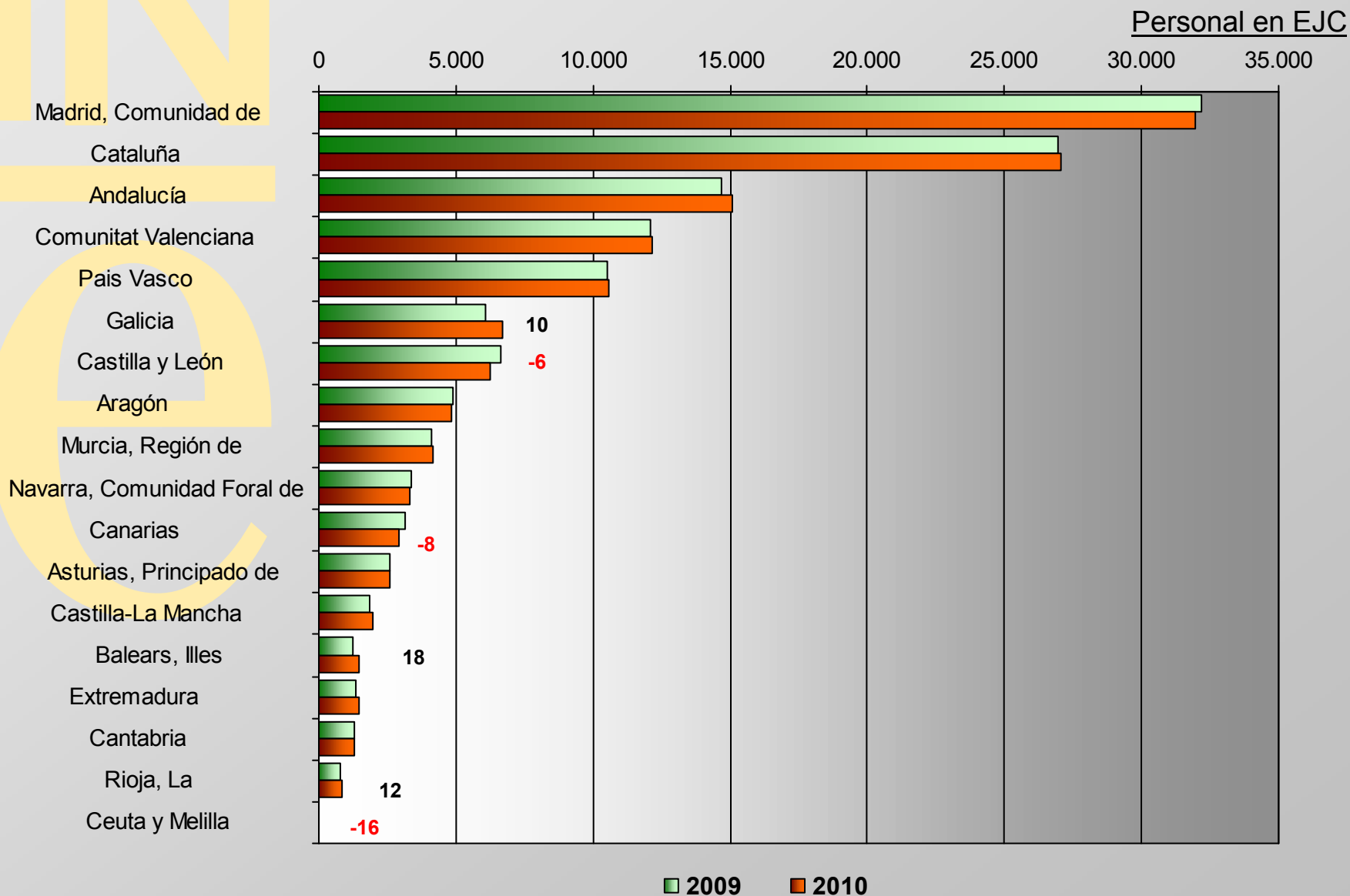
Gastos internos totales en I+D por Comunidades Autónomas



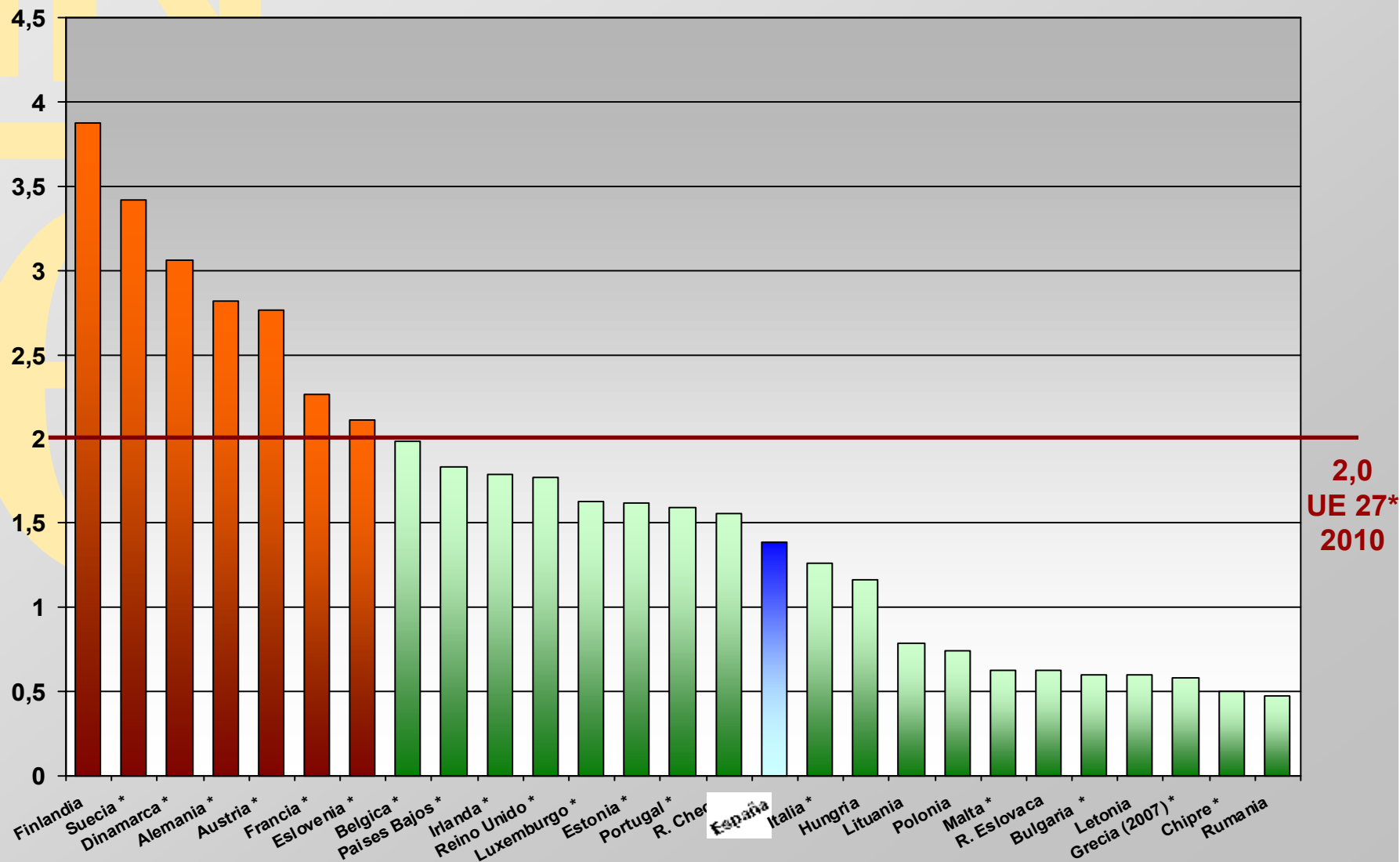
Personal total (EJC) en I+D por Comunidades Autónomas



Investigadores total (EJC) en I+D por Comunidades Autónomas

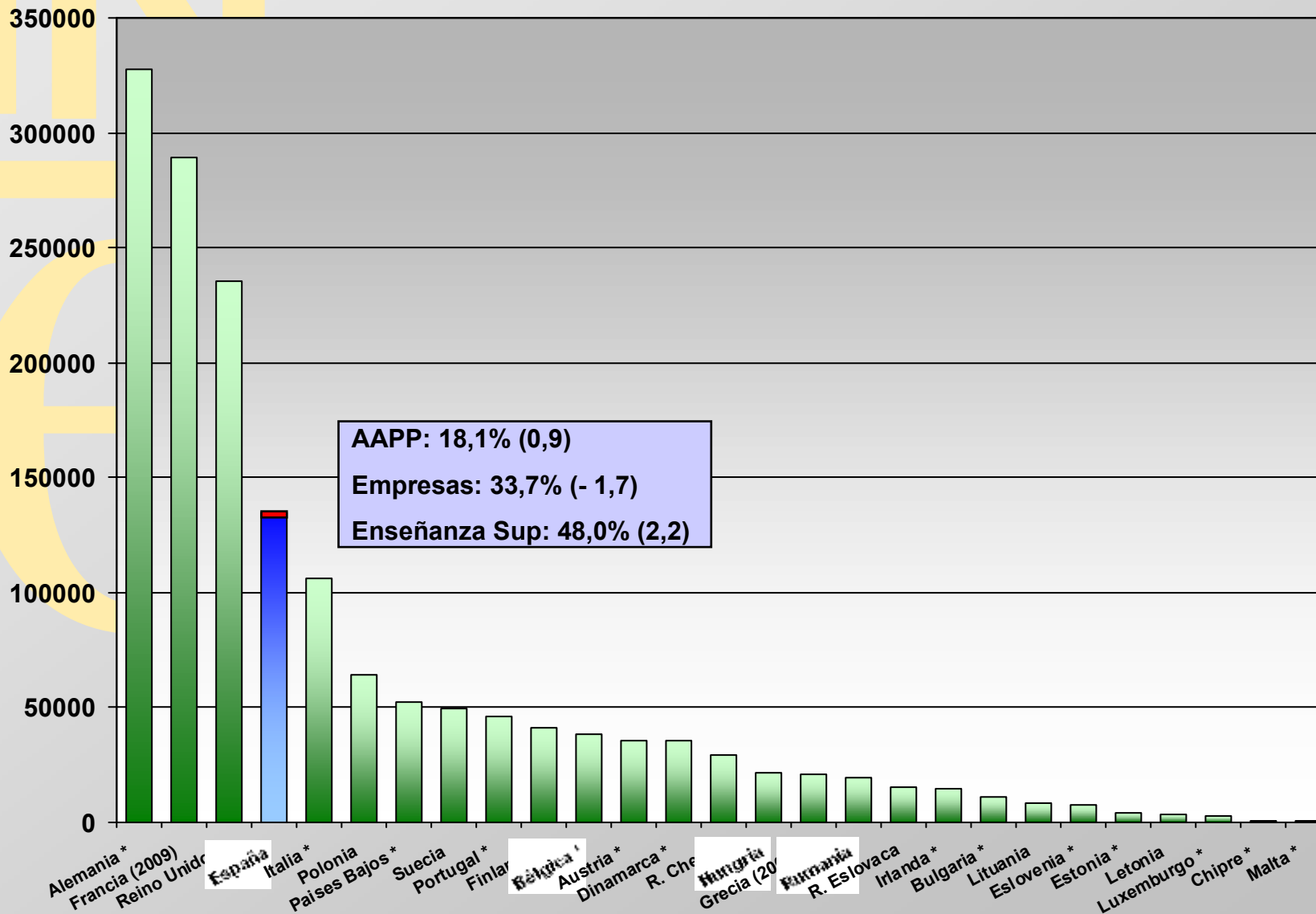


% Gastos de I+D / PIB



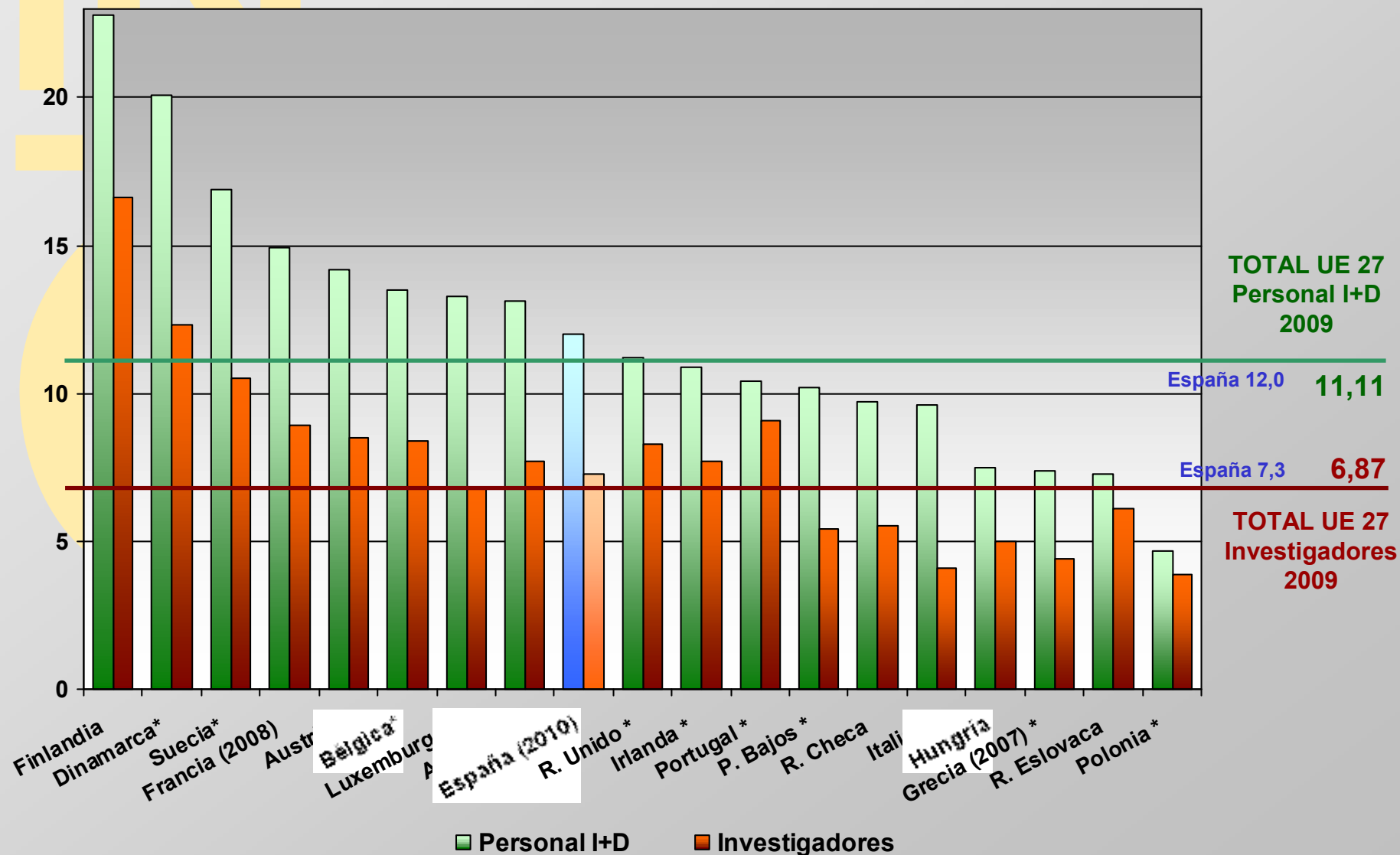
Fuente: EUROSTAT, Datos 2010. Datos provisionales o estimaciones (*). Dato de España en base 2008.

Investigadores EJC



Fuente: EUROSTAT, Datos 2010. Datos provisionales o estimaciones (*).

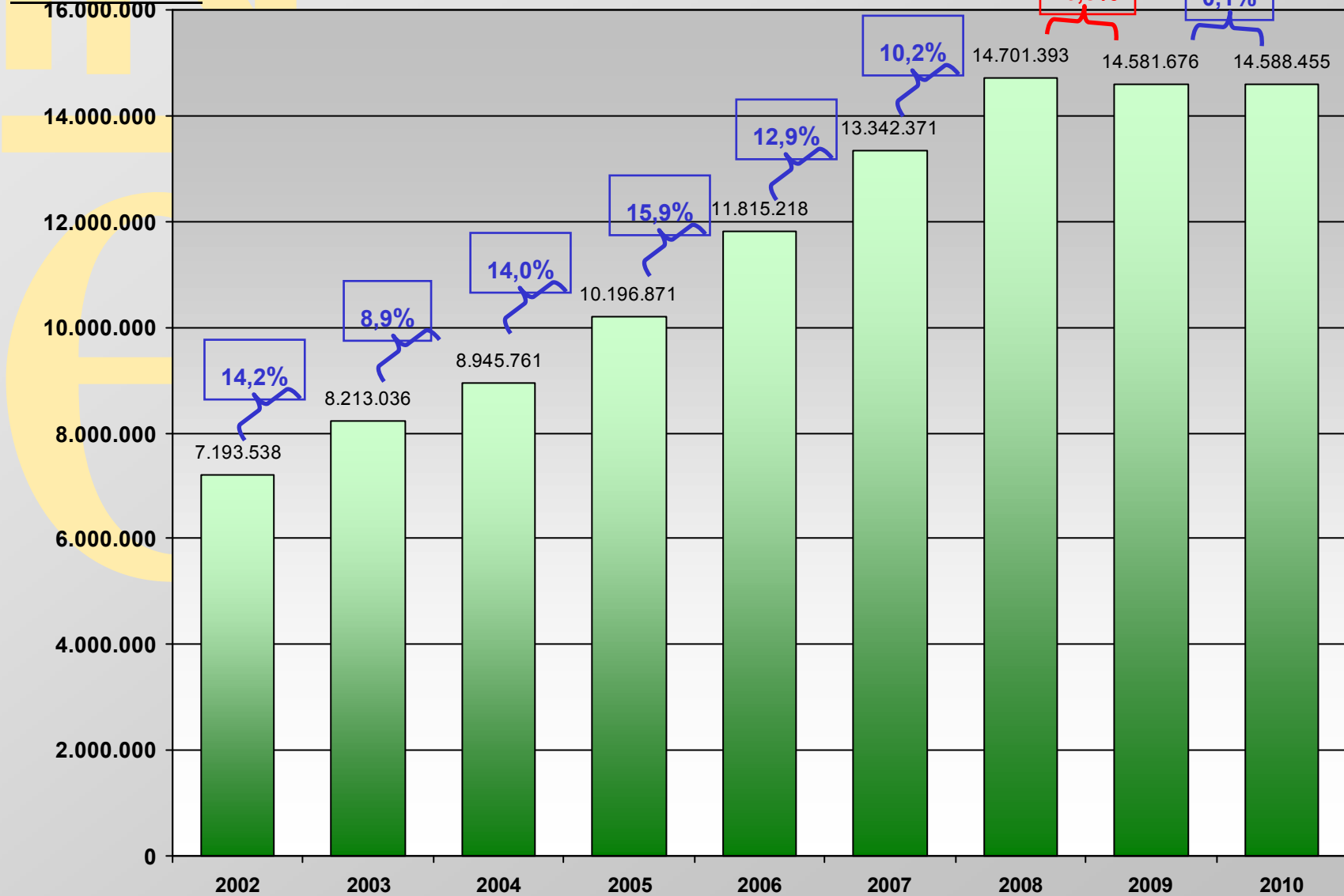
% personal I+D e investigadores sobre población ocupada



Fuente: OECD, MSTI-2011_1. Datos 2009. Datos provisionales o estimaciones (*)

Evolución de los Gastos internos totales en actividades de I+D

Miles de euros



Encuesta de I+D 2010

- El gasto en I+D sube un 0,1%.
- El gasto en I+D del sector público crece un 0,9%, donde la Administración Pública lo hace un 0,1% y un 1,6% la Enseñanza Superior.
- El gasto de I+D en el sector empresarial baja un 0,8% y el nº de empresas que realizan I+D desciende un 15,6%. La caída se concentra en las empresas pequeñas (entre 11 y 49 empleados).
- Más de la mitad de las CCAA (once) alcanzan el 1,0% de gasto en I+D respecto al PIB.
- La Administración Pública financia el 46,6% de las actividades de I+D, frente al 42,9% del sector empresas, manteniéndose el giro respecto al esquema de años anteriores dado el año pasado.

Encuesta de I+D 2010

- **El número de investigadores en EJC crece un 0,6%. En el sector público crece el 1,9%, mientras que en el de empresas cae un 1,7%.**
- **El número de grades empresas se reduce sólo un 2,67% y su gasto se incrementa en un 1,14% El gasto en I+D por empresa crece un 17,5%.**
- **El gasto en I+D por investigador cae un 0,6%. En el sector público cae un 0,7%, mientras que en empresas sube un 0,9%.**



Estadística sobre investigación y desarrollo tecnológico 2010

Más información...

Página web del Instituto Nacional de Estadística
(www.ine.es)

INEbase / Ciencia y tecnología / Investigación y
desarrollo tecnológico/ Estadística sobre
actividades en investigación y desarrollo



¡Muchas Gracias!

www.ine.es