ANÁLISIS DE LOS EFECTOS ECONÓMICOS DE LAS PERSPECTIVAS FINANCIERAS 2007-2013 DE LA UNIÓN EUROPEA PARA LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS ESPAÑOLAS

Rafael Flores de Frutos
Juan José Rubio Guerrero
José Félix Sanz Sanz
Santiago Álvarez García

RESUMEN

En este trabajo se evalúan, para España y sus Comunidades Autónomas, los efectos de la pérdida de Fondos Comunitarios que sufrirá España durante el período 2007-2013. Después de cuantificar las pérdidas de Fondos se analiza el impacto sobre la producción, el número de ocupados, el stock de capital privado y stock de capital público.

Palabras Clave: Fondos Europeos, Infraestructuras, Stock de Capital, Crecimiento Económico, Modelos VARMA

Clasificación JEL: H54, O47, C32

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

PARTE I. SITUACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LAS FINANZAS PÚBLICAS ESPAÑOLAS COMO CONSECUENCIA DE LOS ACUERDOS DE LA CUMBRE DE BRUSELAS DE DICIEMBRE DE 2005

PARTE II. EFECTOS ECONÓMICOS DEL RECORTE DE FONDOS PARA ESPAÑA

APÉNDICE I. MODELOS ECONÓMICOS ESTIMADOS

APÉNDICE II. SERIES TEMPORALES UTILIZADAS

ANEXOS. CUADROS DE ÍNDICES DE CONVERGENCIA

Rafael Flores de Frutos es Catedrático de Econometría.
Universidad Complutense de Madrid.
Juan José Rubio Guerrero es Catedrático de Hacienda Pública.
Universidad de Castilla-La Mancha.
José Félix Sanz Sanz es Profesor Titular de Hacienda Pública.
Universidad Complutense de Madrid.
Santiago Álvarez García es Profesor Titular de Hacienda Pública.
Universidad de Oviedo.

© FAES Fundación para el Análisis y los Estudios Sociales y los autores. Depósito Legal: M-42391-2004

INTRODUCCIÓN

Uno de los objetivos que debe abordar la política económica de cualquier país es la reducción de las desigualdades, medidas fundamentalmente en términos de renta y paro, existentes entre las distintas regiones de su territorio. Este es el objetivo básico de la política regional. En consecuencia, desde una perspectiva microeconómica, la política regional tiene que ver con la creación, la adecuación y la gestión de las condiciones de localización de las actividades económicas en un territorio. Es, por tanto, un concepto vinculado a la generación de unas condiciones de asignación de los recursos y capacidades económicas más equitativa entre regiones.

Los gobiernos de cada Estado son conscientes de las exigencias financieras que esta política conlleva, para lo cual destinan ingentes cantidades de recursos a través de un conjunto de políticas destinadas a la mejora de las condiciones económicas y sociales de las regiones menos favorecidas. Para ello, existe un conjunto de instrumentos como la inversión directa en infraestructuras, las políticas de formación, las ayudas directas destinadas a atraer inversiones productivas específicas, la política industrial o la utilización de instrumentos financieros específicos, como es en el caso de España el Fondo de Compensación Interterritorial.

En este contexto, aparece un nuevo nivel en el diseño de la política regional vinculado al ámbito europeo. Esta política regional europea adquiere una nueva dimensión con la reforma del Tratado de Roma que supuso el Acta Única Europea, en donde el objetivo del logro de un mercado interior sin fronteras podría traer aparejado el peligro de una mayor concentración de riqueza en las regiones más favorecidas, de tal forma que se hacía necesario reforzar el concepto de cohesión económica y social, intensificando la utilización de los instrumentos de política regional europea. En consecuencia, la política regional en Europa es fundamentalmente una política de cohesión. Un instrumento de la solidaridad financiera y de la integración económica de la Unión Europea con el objetivo genérico de reducción de las disparidades en los niveles de renta de las regiones europeas, al mismo tiempo que sirve para mejorar el bienestar y la calidad de vida de los ciudadanos.

Aunque existen otras políticas comunitarias con fuertes efectos regionales, por ejemplo la PAC, la auténtica política regional europea se articula a través de dos bloques: los Fondos Estructurales y el Fondo de Cohesión. Los primeros son instrumentos que se desarrollan a partir de los años 70 con el fin de coordinar y completar financieramente los sistemas de incentivos regionales de cada Estado miembro. Especial referencia merece el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) que, creado en 1975, tiene como objetivo exclusivo limitar las desigualdades regionales mediante la transferencia de recursos destinados al apoyo de las regiones menos desarrolladas y la reconversión de las regiones industriales europeas en crisis. Por su parte, el Fondo de Cohesión, creado en 1993, nació para proporcionar recursos financieros a proyectos de medio ambiente y creación de redes europeas en materia de infraestructura de transporte y va destinado a aquellos Estados Miembros de la Unión que tengan un producto nacional bruto *per capita* inferior al 90% de la media europea. Estos países, en un principio, fueron España, Grecia, Portugal e Irlanda –países cohesión–.

La incorporación de unos objetivos ambiciosos en el ámbito de la Unión Europea en materia de cohesión, como consecuencia de la aprobación del Acta Única Europea y su respaldo en el Tratado de Maastrich, así como las necesidades financieras derivadas del desarrollo de nuevas políticas europeas, provocaron nuevas necesidades financieras como

consecuencia de las cuales era necesario aprobar acuerdos institucionales que garantizaran las estabilidad presupuestaria por periodos suficientemente largos. Inicialmente periodos de cinco años, en la actualidad son siete años, dando lugar a los denominados acuerdos sobre "Perspectivas Financieras" para el periodo de referencia.

La reciente aprobación del nuevo marco presupuestario para el periodo 2007-2013 va a tener una incidencia negativa sobre nuestro país, que ha sido hasta el presente uno de los principales receptores de fondos europeos. El objetivo de este documento es el análisis del impacto, tanto nacional como por Comunidades Autónomas, de este Acuerdo[1]. La estructura del mismo es la siguiente: la Parte I recoge la situación actual y la previsible evolución de las finanzas públicas españolas, tanto a nivel del Estado como de las Comunidades Autónomas, como consecuencia de los acuerdos alcanzados en la cumbre de Bruselas bajo presidencia británica, desarrollada en diciembre de 2005. La primera sección de esta parte recoge una síntesis de los aspectos más significativos de las Perspectivas Financieras para el periodo 2007-2013. En la segunda sección se ofrece una síntesis regionalizada de las consecuencias directas sobre las finanzas públicas derivadas de la reducción de fondos que sufrirá nuestro país. Por último, en la segunda parte se analizan las consecuencias económicas generales que se derivan de este hecho para el Estado y las Comunidades autónomas, haciendo una consideración teórica de los efectos más relevantes y calculando, a través de un modelo econométrico, el impacto sobre producción, empleo, productividad y stock de capital derivado de la pérdida de los fondos estructurales y de cohesión, siempre que no se llevase una actuación compensatoria por parte de las autoridades fiscales nacionales respecto a estas transferencias de capital.

[1] Pendiente de su ratificación por el Parlamento Europeo.

PARTE I

SITUACIÓN Y EVOLUCIÓN DE LAS FINANZAS PÚBLICAS ESPAÑOLAS COMO CONSECUENCIA DE LOS ACUERDOS DE LA CUMBRE DE BRUSELAS DE DICIEMBRE DE 2005

1. LAS PERSPECTIVAS FINANCIERAS PARA EL PERIODO 2007-2013

En los días 16 y 17 de diciembre de 2005 se concluyeron las negociaciones sobre las Perspectivas Financieras para el periodo 2007-2013. Estos nuevos acuerdos financieros:

1 Facilitan los medios financieros para el periodo 2007-2013, teniendo en cuenta los compromisos presupuestarios de una Unión Europea formada por 27 Estados Miembros. Es decir, asumiendo el ingreso de Bulgaria y Rumanía a lo largo del referido periodo.

1 Se configuran como un acuerdo global que incluye simultáneamente gastos, ingresos y cláusulas de revisión.

1 Se organizan en cinco grandes bloques de actuación definidos para reflejar las prioridades políticas de la Unión Europea:

– Competitividad y cohesión para el crecimiento y el empleo
– Preservación y gestión de los recursos naturales
– Libertad, seguridad y justicia
– La Unión Europea como socio global
– Administración

1 Reconocen un montante total de gasto para el periodo de 862.363 millones de euros en compromisos de gasto, lo que representa el 1,045% de la renta nacional bruta (RNB) de la Unión Europea. Cantidad alejada de los 1.016.363.millones de euros que la Comisión consideraba necesaria para ajustar todas las actuaciones del periodo (1,24% de la RNB). En concreto, cabe destacar las siguientes consideraciones comparativas:

– Se reduce en 50.000 millones de euros la política de competitividad, respecto a la propuesta de la Comisión.
– Se reduce en 30.000 millones de euros la política de cohesión, respecto a la propuesta de la Comisión.
– Se reducen en 8.000 millones los pagos agrícolas directos y en 22.000 los fondos para el desarrollo rural y de la pesca, además de comprometerse a una revisión radical de la política agrícola comunitaria en 2009, con efectos a partir de 2014.
– Se reducen en unos 44.000 millones los fondos para seguridad, justicia y acciones exteriores.

2. EFECTOS DE LAS PERSPECTIVAS FINANCIERAS 2007-2013 PARA ESPAÑA

Desde nuestra incorporación a la Unión Europea en 1986, los Fondos Estructurales y de Cohesión recibidos por España aumentaron de manera continua hasta la actualidad. En particular, en el periodo 1986-1988 percibimos 1.620 millones de euros, lo que representó 540 millones de euros de media anual. Con el *Paquete Delors I* (1989-1993) pasamos a percibir 12.000 millones de euros, lo que supuso 2.400 millones anuales, cantidad que con el *Paquete Delors II* (1994-1999) pasó a incrementarse hasta 35.400 millones de euros, es decir una media de 5.900 millones anuales. Con las Perspectivas Financieras acordadas en el Consejo Europeo de Berlín, en marzo de 1999, España alcanza su nivel máximo de participación en el presupuesto comunitario de Fondos Estructurales y de Cohesión con 62.300 millones de euros, lo que implicó una media de 8.900 millones de euros anuales para el conjunto del periodo 2000-2006. Este comportamiento confirma a España como el principal beneficiario de la política regional europea mejorando su posición relativa respecto al resto de los Estados Miembros en este último periodo de referencia.

Llegado el momento de fijar las perspectivas financieras europeas para el periodo 2007-2013, han actuado como restricción los resultados del Consejo Europeo de Berlín de 1999 y los cambios estructurales e institucionales de la Unión Europea, entre los que destaca la ampliación a diez nuevos miembros producida en el mes de mayo de 2004. Esta ampliación ha supuesto, por mero efecto estadístico, que España se sitúe en la media de los países comunitarios en renta *per capita*. (Ver cuadros de índices de convergencia en Anexo).

Las nuevas Perspectivas Financieras sitúan a España con una dotación presupuestaria para Fondos Estructurales y de Cohesión de 30.507 millones de euros, lo que supone una media en el periodo de 4.358,14 millones de euros que implica una reducción de más del 50% de estos fondos[2]. La Tabla I.1, que aparece a continuación, recoge la distribución por objetivos del montante total asignado a los Fondos Estructurales y de Cohesión en el Acuerdo Final aprobado en la Cumbre de Bruselas bajo la Presidencia británica y su comparación con el Acuerdo anterior. Con el fin de mantener un criterio de equidad y permitir el cierre del Proceso de Convergencia en algunas regiones de la Unión ha sido necesario llevar a cabo acuerdos de transición para las mismas. En este sentido se definen dos tipos de regiones y una clase de Países Miembro afectados:

- *Regiones "phased out"* respecto al objetivo de convergencia. Estas regiones son aquellas que habiendo sido elegibles dentro del objetivo de convergencia, al no superar el 75% del PIB de la media de la UE-15, pierden tal condición por superar el 75% del PIB nominal per capita en la EU-25. Son las regiones afectadas por el llamado "efecto estadístico". En España: Asturias, Murcia, Ceuta y Melilla.

- *Regiones "phased into"* en relación a los objetivos de competitividad y empleo regional. Estas regiones se corresponden con aquellas elegibles para el objetivo 1 pero que dejan de serlo debido a que, por su crecimiento económico, superan el nivel del 75% del PIB per capita de la media de la UE-15, que corresponde al 82,19% del promedio de la EU-25. Son las regiones afectadas por el llamado "efecto crecimiento". En España: Castilla y León, Comunidad Valenciana y Canarias.

- Países *"phased out"* respecto al fondo de cohesión vinculado al objetivo de convergencia. Estos países son aquellos que habiendo sido elegibles para el fondo de cohesión y que continuarían siéndolo si no se hubiese realizado la ampliación a la EU-25, pierden su carácter de elegibles debido a que su RNB per capita ahora supera el 90% del promedio de la EU-25. Es el caso de España como país.

Tabla I.1. Distribución por objetivos de las Perspectivas Financieras periodos 2000-2006 y 2007-2013 (en millones de euros)

	Perspectivas Financieras 2000-2006			Perspectivas Financieras 2007-2013			
	FF.EE.	**F. Cohesión**	**Total**	**FF.EE.**	**F. Cohesión**	**Fondo I+D**	**Total**
Objetivo 1	26.161	3.821	29.982	17.327	1.008	1.400	19.735
Paced out	4.171	718	4.889	2.009	189	100	2.298
Paced into	13.124	2.554	15.678	4.369	674	300	5.342
Objetivo 2	6.260	5.229	11.489	3.552	1.379	200	5.131
Total	**49.716**	**12.322**	**62.038**	**27.257**	**3.250**	**2000**	**32.507**

[2] Con la asignación a España de 2.000 millones de euros destinados al FEDER con el objetivo de fomentar la investigación y el desarrollo, la cuantía total destinada a Fondos Estructurales y de Cohesión se incrementaría a 32.507 millones de euros.

Como se puede observar, el mayor recorte de recursos afecta a las regiones más alejadas de la renta media comunitaria, que ven reducida la aportación que reciben del presupuesto comunitario en más de 12.838 millones de euros –teniendo en cuenta las que mantienen la consideración de *objetivo 1* y las que dejan de serlo para convertirse en regiones *phased out*–. Las pérdidas son también sustanciales para el resto de regiones: las Regiones *phased into* pierden prácticamente 2/3 de los fondos precedentes y las *objetivo 2* más de la mitad. A esto se debe añadir también que el nuevo fondo I+D, que supone para España 2.000 millones de euros, se ha distribuido siguiendo un patrón claramente redistributivo, a favor de las regiones *objetivo 1*, al margen de pautas de eficiencia asignativa. Este hecho puede acabar traduciéndose en una pérdida de recursos, ya que es difícil que estas regiones dispongan de la infraestructura I+D necesaria para aprovechar todos los recursos a los que, en principio, pueden optar, teniendo en cuenta las exigencias de cofinanciación por la región beneficiaria de los fondos.

3. ANÁLISIS DE LOS EFECTOS FINANCIEROS POR COMUNIDADES AUTONOMAS

Para realizar un análisis completo de los efectos provocados por decisión del Consejo Europeo, las Tablas I.2 a I.5 muestran la distribución de recursos por Comunidades Autónomas. Asimismo, para situar en contexto este análisis se ofrece una información preliminar respecto a la posición económica relativa de las diferentes CC.AA. españolas con referencia a los datos de 2004, que son los que se han tenido en cuenta a la hora de desarrollar los aspectos técnicos del Acuerdo final sobre Perspectivas Financieras 2007-2013 (ver cuadros y gráficos referentes a la posición relativa de las CC.AA. españolas en Anexo).

Considerando la distribución de fondos por CC.AA. prevista en las Perspectivas Financieras 2007-2013, el primer aspecto a destacar es que a partir del año 2007 solamente cuatro Comunidades – Andalucía, Castilla-La Mancha, Extremadura y Galicia- mantendrán su condición de regiones *objetivo 1*. Asturias y Murcia, junto con las ciudades de Ceuta y Melilla, pasan a ser regiones *phased out*; mientras Castilla y León, la Comunidad Valenciana y Canarias tendrán la consideración de regiones *phased into*. Las otras ocho Comunidades Autónomas se encuadrarán en las regiones *objetivo 2*.

La Tabla I.2 contiene la variación de recursos en términos absolutos. Las regiones más perjudicadas son Andalucía, con una pérdida de 5.267 millones de euros, la Comunidad Valenciana que dejará de percibir 4.216 millones, y Castilla y León con una reducción de 4.154 millones. Si el análisis lo realizamos por tipos de región, las más perjudicadas son las regiones *phased into,* que pierden 10.336 millones, seguidas de cerca por las objetivo 1, cuya pérdida asciende a 10.247 millones. Por su parte, las regiones objetivo 2 dejarán de recibir 6.358 millones y las *phased out* 2.591 millones. Estas cifras pueden, sin embargo, resultar engañosas pues están afectadas por el distinto número de regiones que conforman cada grupo, cuyo tamaño, población y actividad económica es muy dispar. Por ello, la Tabla I.3 presenta las pérdidas sufridas por cada Comunidad respecto a los recursos percibidos anteriormente, utilizando el periodo 2000-2006 como referencia. Los resultados que se derivan de este análisis son muy desiguales. Así, mientras Cantabria aparece como la Comunidad más perjudicada, ya que sólo recibirá un 28,52% de los recursos anteriores, Andalucía, que sufre la mayor pérdida en términos absolutos, es sin embargo, la Comunidad que tiene una menor pérdida relativa ya que conserva el 65,9% de los fondos previos. Por grupos de regiones, como cabría esperar, son las *phased into* las más perjudicadas, percibiendo en su conjunto solamente el 34,07% de los fondos que les correspondían en el periodo 2000-2006. En el extremo contrario, las regiones que continúan teniendo la consideración de *objetivo 1* únicamente pierden un 35% de los recursos anteriores.

Estos resultados se deben a la desigual incidencia entre Comunidades del recorte que experimentan los fondos estructurales, ya que el de cohesión se minora de forma muy homogénea al reducirse en el entorno del 75% en todas las Comunidades. Para el conjunto nacional la pérdida asciende al 47,6% de los recursos que veníamos percibiendo hasta la fecha.

La Tabla I.4 contiene la variación de los fondos recibidos en términos del PIB regional. Desde esta perspectiva, son las Comunidades *phased out* las más perjudicadas con una pérdida global cifrada en el 9,06% del PIB. Le siguen las *objetivo 1* con una pérdida del 8,59%, debiendo resaltar que entre ellas Extremadura resulta la Comunidad más perjudicada de todo el país, con una pérdida que equivale al 14,33% del PIB regional. En el extremo opuesto, las regiones *objetivo 2*, como era esperable, tanto por su mayor renta como por el menor volumen de ayudas recibidas, sólo experimentan una pérdida equivalente al 2,08% del PIB. Caso particular entre estas regiones *objetivo 2* es el de Cantabria que, como se señala en el párrafo anterior, es la que registra una mayor pérdida relativa de recursos respecto a la situación anterior. Esta peculiaridad se debe a su anterior consideración de región *objetivo 1 bis*, que hacía que recibiera un volumen de recursos significativamente superior.

Por último, la Tabla I.5 resume la situación en términos *per capita.* Su observación, nos permite obtener unas conclusiones parecidas a las descritas a partir de los resultados de la tabla anterior. En los extremos se vuelven a encontrar las regiones *phased out* y *phased into*, que pierden respectivamente 1.138,36 y 1.278,08 euros por habitante, y las *objetivo 2*, cuya pérdida conjunta asciende a 394,92 euros por habitante. Para el conjunto del Reino de España, la pérdida alcanza 774,43 euros por habitante. Podemos interpretar estos datos en términos de la aportación de recursos adicional que tendría que hacer cada habitante para suplir los fondos que pierde su Comunidad Autónoma. Si esta pérdida se compensara mediante una subida de la presión fiscal que permitiera mantener el *statu quo* anterior, cada madrileño tendría que aportar en el periodo (2007-2013) 337,72 euros, mientras que cada asturiano vería incrementada su factura fiscal en 1.179,59 euros en el mismo periodo.

Tabla I.2. Comparación de asignación de fondos por Comunidades Autónomas según Perspectivas Financieras 2000-2006, Propuesta de la Comisión y Acuerdo final 2007-2013 (millones de euros)

	Periodo 2000-2006			Propuesta	Acuerdo final 2007-2013				Pérdida
	FFEE	FC	Total	Comisión	FFEE	FC	I+D	Total	Total
Andalucía	13.254	2.194	15.448	10.917	8.798	579	804	10.181	-5.267
C. La Mancha	3.477	524	4.001	2.859	2.304	138	192	2.634	-1.367
Extremadura	3.433	310	3.743	2.803	2.259	82	113	2.454	-1.289
Galicia	5.997	794	6.791	4.920	3.965	209	291	4.465	-2.326
Total objetivo 1	**26.161**	**3.821**	**29.982**	**21.499**	**17.327**	**1.008**	**1.400**	**19.735**	**-10.247**
Asturias	2.042	310	2.352	1.326	956	82	43	1.081	-1.271
Murcia	1.869	366	2.235	1.222	881	97	51	1.028	-1.206
Ceuta	130	22	152	85	86	6	3	95	-57
Melilla	130	20	150	85	86	5	3	94	-56
Total phased out	**4.171**	**718**	**4.889**	**2.718**	**2.009**	**189**	**100**	**2.298**	**-2.591**
C. y León	5.215	718	5.933	1.985	1.505	189	84	1.779	-4.154
Com. Valenciana	4.867	1.290	6.157	1.911	1.449	340	151	1.941	-4.216
Canarias	3.042	547	3.589	1.650	1.414	144	64	1.623	-1.966
Total phased into	**13.124**	**2.554**	**15.678**	**5.546**	**4.369**	**674**	**300**	**5.342**	**-10.336**
Aragón	548	355	903	484	314	94	14	421	-482
Baleares	214	273	487	204	132	72	10	215	-272
Cataluña	2.281	1.934	4.215	2.061	1.337	510	74	1.921	-2.294
Madrid	1.317	1.650	2.967	1.250	810	435	63	1.309	-1.658
Navarra	239	167	406	210	136	44	6	186	-220
La Rioja	91	83	174	83	54	22	3	79	-95
País Vasco	1.168	609	1.777	1.014	658	161	23	842	-935
Cantabria	402	159	561	172	112	42	6	160	-401
Total objetivo 2	**6.260**	**5.229**	**11.489**	**5.477**	**3.552**	**1.379**	**200**	**5.131**	**-6.358**
España	49.716	12.322	62.038	35.240	27.257	3.250	2.000	32.507	-29.531

Tabla I.3. Porcentaje de pérdida de fondos por Comunidades Autónomas respecto Perspectivas Financieras 2000-2006 (base 100 = asignaciones para periodo 2000-2006)

	FF.EE.			FC		Total	
	2000-2006	P. Comisión	2007-2013	2000-2006	2007-2013	2000-2006	2007-2013
Andalucía	100	82,37	66,38	100	26,39	100	65,90
Castilla-La Mancha	100	82,23	66,26	100	26,34	100	65,83
Extremadura	100	81,65	65,80	100	26,45	100	65,56
Galicia	100	82,04	66,12	100	26,32	100	65,75
Total objetivo 1	**100**	**82,18**	**66,23**	**100**	**26,38**	**100**	**65,82**
Asturias	100	64,94	46,82	100	26,45	100	45,96
Murcia	100	65,38	47,14	100	26,50	100	46,00
Ceuta	100	65,38	66,15	100	27,27	100	62,50
Melilla	100	65,38	66,15	100	25,00	100	62,67
Total phased out	**100**	**65,16**	**48,17**	**100**	**26,32**	**100**	**47,00**
Castilla y León	100	38,06	28,86	100	26,32	100	29,98
Com. Valenciana	100	39,26	29,77	100	26,36	100	31,53
Canarias	100	54,24	46,48	100	26,33	100	45,22
Total phased into	**100**	**42,26**	**33,29**	**100**	**26,39**	**100**	**34,07**
Aragón	100	88,32	57,30	100	26,48	100	46,62
Baleares	100	95,33	61,68	100	26,37	100	44,15
Cataluña	100	90,36	58,61	100	26,37	100	45,58
Madrid	100	94,91	61,50	100	26,36	100	44,12
Navarra	100	87,87	56,90	100	26,35	100	45,81
La Rioja	100	91,21	59,34	100	26,51	100	45,40
País Vasco	100	86,82	56,34	100	26,44	100	47,38
Cantabria	100	42,79	27,86	100	26,42	100	28,52
Total Objetivo 2	**100**	**87,49**	**56,74**	**100**	**26,37**	**100**	**44,66**
España	**100**	**70,88**	**54,83**	**100**	**26,38**	**100**	**52,40**

Tabla I.4. Comparación de asignación de fondos por Comunidades Autónomas según Perspectivas Financieras 2000-2006, Propuesta de la Comisión y Acuerdo final 2007-2013 (en porcentaje del PIB regional)*

	Periodo 2000-2006			Propuesta	Acuerdo final 2007-2013				Pérdida
	FFEE	FC	Total	Comisión	FFEE	FC	I+D	Total	Total
Andalucía	14,47	2,40	16,87	9,33	7,52	0,49	0,69	8,70	-8,17
Castilla-La Mancha	13,84	2,09	15,92	9,15	7,38	0,44	0,61	8,43	-7,49
Extremadura	26,94	2,43	29,38	17,18	13,85	0,50	0,69	15,04	-14,33
Galicia	15,61	2,07	17,67	10,16	8,19	0,43	0,60	9,22	-8,45
Total Objetivo 1	**15,59**	**2,28**	**17,86**	**10,09**	**8,13**	**0,47**	**0,66**	**9,26**	**-8,59**
Asturias	13,05	1,98	15,03	6,97	5,03	0,43	0,23	5,68	-9,35
Murcia	11,69	2,29	13,98	5,87	4,23	0,47	0,24	4,94	-9.04
Ceuta	11,27	1,91	13,17	5,67	5,74	0,40	0,20	6,34	-6,83
Melilla	12,08	1,86	13,94	6,14	6,21	0,36	0,22	6,79	-7,15
Total phased out	**12,32**	**2,12**	**14,44**	**6,36**	**4,70**	**0,44**	**0,23**	**5,38**	**-9,06**
Castilla y León	12,88	1,77	14,65	3,88	2,94	0,37	0,16	3,48	-11,17
Com. Valenciana	6,94	1,84	8,78	2,09	1,58	0,37	0,17	2,12	-6,65
Canarias	11,61	2,09	13,70	4,95	4,24	0,43	0,19	4,87	-8,83
Total phased into	**9,59**	**1,87**	**11,45**	**3,15**	**2,48**	**0,38**	**0,17**	**3,04**	**-8,42**
Aragón	2,45	1,59	4,04	1,74	1,13	0,34	0,05	1,51	-2,53
Baleares	1,18	1,51	2,69	0,91	0,59	0,32	0,04	0,96	-1,73
Cataluña	1,74	1,47	3,21	1,24	0,80	0,31	0,04	1,15	-2,06
Madrid	1,13	1,42	2,55	0,84	0,54	0,29	0,04	0,87	-1,67
Navarra	2,06	1,44	3,50	1,41	0,91	0,30	0,04	1,25	-2,26
La Rioja	1,72	1,57	3,29	1,23	0,80	0,33	0,04	1,17	-2,12
País Vasco	2,59	1,35	3,95	1,82	1,18	0,29	0,04	1,51	-2,44
Cantabria	4,67	1,85	6,51	1,57	1,02	0,38	0,05	1,46	-5,05
Total Objetivo 2	**1,75**	**1,46**	**3,20**	**1,20**	**0,78**	**0,30**	**0,04**	**1,13**	**-2,08**
España	**7,13**	**1,77**	**8,90**	**3,97**	**3,07**	**0,37**	**0,23**	**3,67**	**-5,23**

* El PIB regional corresponde al año 2000 para el periodo 2000-2006 y al 2004 para la Propuesta de la Comisión y las Perspectivas Financieras para el periodo 2007-2013.

Tabla I.5. Comparación de asignación de fondos por Comunidades Autónomas según Perspectivas Financieras 2000-2006, Propuesta de la Comisión y Acuerdo final 2007-2013 (en euros per capita)*

	Periodo 2000-2006			Propuesta	Acuerdo final 2007-2013				Pérdida
	FFEE	FC	Total	Comisión	FFEE	FC	I+D	Total	Total
Andalucía	1.797,88	297,61	2.095,49	1.407,13	1.134,00	74,63	103,63	1.312,26	-783,23
C. La Mancha	1.992,94	300,35	2.293,29	1.529,94	1.232,94	73,85	102,74	1.409,53	-883,75
Extremadura	3.204,22	289,34	3.493,56	2.600,05	2.095,44	76,06	104,82	2.276,32	-1.217,23
Galicia	2.194,76	290,59	2.485,35	1.785,47	1.438,90	75,85	105,60	1.620,35	-865,00
Total Objetivo 1	**2.024,77**	**295,73**	**2.320,50**	**1.597,17**	**1.287,23**	**74,88**	**104,01**	**1.466,12**	**-854,38**
Asturias	1.897,86	288,12	2.185,98	1.234,48	890,02	76,34	40,03	1.006,39	-1.179,59
Murcia	1.597,64	312,86	1.910,50	929,59	670,18	73,79	38,80	782,01	-1.128,49
Ceuta	1.722,58	291,51	2.014,10	1.137,69	1.151,07	80,31	40,15	1.271,53	-742,57
Melilla	1.925,18	296,18	2.221,37	1.275,63	1.290,63	75,04	45,02	1.410,69	-810,68
Tot. phased out	**1.746,07**	**300,57**	**2.046,64**	**1.074,29**	**794,06**	**74,70**	**39,53**	**908,28**	**-1.138,36**
C. y León	2.103,44	289,60	2.393,04	794,72	602,55	75,67	33,63	712,25	-1.680,79
Com. Valenciana	1.169,48	309,97	1.479,45	414,72	314,45	73,79	32,77	421,23	-1.058,23
Canarias	1.739,46	312,78	2.052,24	851,01	729,29	74,27	33,01	837,09	-1.215,15
Tot. phased into	**1.564,29**	**304,42**	**1.868,71**	**613,19**	**483,05**	**74,52**	**33,17**	**590,63**	**-1.278,08**
Aragón	458,64	297,11	755,75	384,65	249,55	74,71	11,13	334,58	-421,17
Baleares	248,22	316,66	564,88	210,80	136,40	74,40	10,33	222,16	-342,72
Cataluña	361,39	306,42	667,81	298,75	193,80	73,93	10,73	278,46	-389,35
Madrid	249,01	311,97	560,98	213,20	138,16	74,19	10,75	223,27	-337,72
Navarra	434,54	303,63	738,17	356,77	231,05	74,75	10,19	316,00	-422,17
La rioja	340,46	310,53	650,98	279,35	181,75	74,04	10,10	265,89	-385,09
País Vasco	556,18	289,99	846,18	478,41	310,45	75,96	10,85	397,26	-448,92
Cantabria	752,27	297,54	1.049,81	308,13	200,64	75,24	10,75	286,63	-763,18
Total Objetivo 2	**365,88**	**305,62**	**671,51**	**295,24**	**191,47**	**74,33**	**10,78**	**276,59**	**-394,92**
España	**1.218,28**	**301,95**	**1.520,23**	**808,51**	**625,35**	**74,56**	**45,89**	**745,80**	**-774,43**

* La población regional corresponde a la existente en el año 2000 para el periodo 2000-2006 y en 2004 para la Propuesta de la Comisión y las Perspectivas Financieras del periodo 2007-2013.

PARTE II

EFECTOS ECONÓMICOS DEL RECORTE DE FONDOS PARA ESPAÑA

1. CONSIDERACIONES TEÓRICAS GENERALES

La significativa caída de Fondos Estructurales y de Cohesión analizada en la primera parte del estudio anticipa una serie de efectos económicos y sociales de gran envergadura para el futuro desarrollo regional de España. En primer lugar, se debe resaltar que el nuevo marco presupuestario se va a traducir en la pérdida de unas transferencias que hasta el momento financiaban una parte sustancial de la inversión pública nacional, a coste cero para los ciudadanos españoles. Esto significa que, sin una actuación compensatoria de las Administraciones públicas nacionales, se puede llegar a producir una reducción significativa en las tasas de crecimiento del stock de capital público en una economía, que como la española, todavía exige fuertes tasas de inversión pública para converger con los países punteros de la UE. Sin duda, este escenario tendría efectos negativos sobre la productividad, competitividad, crecimiento y capacidad de generación de empleo. La dimensión de estos efectos se manifestará no solamente a corto, sino también a medio y largo plazo. En efecto, el patrón de formación de capital público de nuestra economía, muy dependiente de la inversión anterior realizada, anticipa el hecho de que una reducción de la misma se traducirá en un menor crecimiento futuro.

No obstante, si los proyectos, hasta ahora financiados con cargo a fondos comunitarios, se siguen considerando rentables socialmente, la racionalidad económica exigiría su ejecución con cargo a financiación interna. Esta circunstancia obliga a considerar la restricción financiera a la que deben enfrentarse las distintas Administraciones. En primer lugar, el stock de capital público actualmente existente exige incurrir en unos gastos de mantenimiento y reposición que permitan mantener su capacidad productiva. La incidencia de estas partidas sobre los gastos de capital limitará la capacidad de acometer inversión nueva. En segundo lugar, los gastos de capital deberán ser financiados o bien mediante la generación de ahorro en el gasto corriente o bien recurriendo a nuevos recursos, que pueden proceder de mayores impuestos y/o de un incremento de la deuda. La primera de estas alternativas condicionará la estructura de gasto corriente, limitando, entre otras, la capacidad para desarrollar políticas públicas de carácter social, como el programa de atención a las situaciones de dependencia o la financiación de la sanidad o las pensiones. La segunda opción, un aumento de los impuestos, debe considerar entre sus pasivos los costes de eficiencia y bienestar que llevaría parejos. Por último, el recurso al endeudamiento significa, además de mayores impuestos futuros, entrar en conflicto con el marco de Estabilidad Presupuestaria de la UE y la propia normativa española en esta materia.

Por otro lado, no es posible obviar el impacto sobre la solidaridad regional de esta nueva situación financiera. Las Comunidades Autónomas, principalmente las denominadas "regiones *objetivo 1*", han venido financiando la mayor parte de su inversión nueva con cargo a los recursos procedentes de la UE y, en el ámbito interno, de los procedentes del Fondo de Compensación Interterritorial (FCI). El carácter marginal que ha tenido el FCI respecto a los fondos comunitarios en los últimos años, exige una revisión de su papel y dotación económica como instrumento de reequilibrio territorial. No hacerlo así comprometerá el desarrollo de grandes proyectos de inversión como por ejemplo los recogidos en los siguientes epígrafes:

- Proyectos de transferencia del Plan Hidrológico Nacional.
- Actuaciones de infraestructura básica, suministro y abastecimiento a poblaciones de las diferentes confederaciones hidrográficas.
- Desaladoras actualmente en proyecto pendientes de aprobación de la Comisión.
- Tramos de autovía en las diferentes regiones como las contenidas en el Plan de Vías de Alta Capacidad del Ministerio de Fomento.

- Desarrollo del Programa de Alta Velocidad Española y otras actuaciones en infraestructura ferroviaria.
- Ampliación de Puertos e infraestructuras viarias adyacentes.
- Plataformas logísticas de puertos.
- Plantas de regasificación.
- Modernización de infraestructuras hidráulicas y de regadío.
- Modernización de Aeropuertos, especialmente en territorios insulares.
- Infraestructuras de gestión de residuos sólidos urbanos e industriales.
- Construcción de nuevas plantas de biometanización y compostaje.
- Sellado de vertederos.
- Recuperación de suelos contaminados.
- Infraestructuras de saneamiento y depuración de aguas.
- Planes de recuperación de márgenes de ríos.
- Otras actuaciones en materia de medio ambiente.
- Soluciones de catástrofes naturales.
- Nuevas infraestructuras para prestación de servicios públicos como, por ejemplo, los hospitales generales.
- Ampliación, desarrollo y modernización de recintos feriales.
- Programas de capacitación para el empleo y de fomento de la competitividad en empresas.

2. ESTIMACIÓN DE LOS EFECTOS ECONÓMICOS DE LA REDUCCIÓN DE FONDOS COMUNITARIOS. ANÁLISIS ECONOMÉTRICO

La metodología empleada en este análisis es la propuesta en Flores, Gracia y Pérez (1998) y utilizada en Flores y Pereira (1988), Pereira y Flores (1999) y Flores, Gracia, Pérez y Vega (1999). Los modelos han sido adaptados a la nueva base de datos y al igual que en Flores, Gracia y Pérez (1998) y Pereira y Flores (1999) en este caso, aparece claramente la presencia de retroalimentación en la ecuación de comportamiento del Sector Público, esto es, la tasa de variación del Stock de Capital Público viene determinada por las tasas de variación del Producto, Empleo y Stock de Capital Privado en períodos anteriores.

Los modelos econométricos estimados, así como algunos estadísticos esenciales para su diagnosis, aparecen recogidos en el Apéndice I.

Las series temporales utilizadas tienen carácter anual y corresponden al período 1977-2000. Se han utilizado las siguientes variables: Producto Interior Bruto (Y), Ocupados Totales (L), Stock de Capital Privado (PK) y Stock de Capital Público (GK). Se han empleado tanto las variables agregadas, para todo el territorio español, como las desagregadas por Comunidades Autónomas, excluyendo Ceuta y Melilla. Los datos y fuentes utilizadas vienen recogidos en el Apéndice II.

Se supone que GK, durante el período 2007-2013, recibe una perturbación negativa de 29.531 millones de euros de 2004 (17.857 millones de euros de 1990) que se distribuye de forma uniforme a lo largo de todo el período, esto es 4.218 de 2004 (2.551 euros de 1990) durante siete años, comenzando en 2007. Dicha perturbación equivale a siete puntos porcentuales de GK aproximadamente, uno para cada año desde 2007 a 2013. También se supone que a partir de 2013, GK ya no recibe ningún tipo de perturbación. En este trabajo se estiman los efectos sobre Y, L PK y GK en el caso de que las autoridades fiscales no tomasen ninguna iniciativa para compensar la pérdida de financiación como

consecuencia de la pérdida de los fondos estructurales y de cohesión. Lógicamente los efectos se podrían minimizar si se producen intervenciones compensatorias por parte de las mismas, aunque con otros efectos inducidos derivados del mayor endeudamiento, mayor presión fiscal presente y/o futura y los costes de bienestar vinculados a esta nueva forma de financiación.

2.1. Efectos para toda España

Los efectos sobre las tasas de variación de Y, L, PK y GK (DY, DL, DPK y DGK, respectivamente) se recogen en la Tabla II. 1 y los efectos sobre los niveles correspondientes aparecen en la Tabla II. 2.

El Gráfico 1 representa las respuestas de las tasas mientras que los gráficos 2 a 5 representan las respuestas de los niveles. En el eje "x" se representa el tiempo (2007-2040) y en el eje "y" los efectos de la perturbación, en tantos por uno. Por ejemplo, si atendemos al gráfico 1, se aprecia claramente como, después de las reacciones iniciales de las tasas de variación, a partir del año 2030, los efectos se hacen prácticamente cero. La tabla II. 1 muestra los valores numéricos concretos de estas reacciones. Si ahora atendemos al gráfico 2, éste muestra los efectos sobre el nivel de Y. Durante los primeros años el PIB cae de forma brusca, se recupera un poco y se estabiliza (hacia el año 2030) en un nivel un 2,6% inferior al nivel que hubiera alcanzado en ausencia de la perturbación. Los Gráficos 3, 4 y 5 muestran la reacción de los niveles de L, PK y GK respectivamente. Al igual que en el caso de Y, después de una caída brusca inicial, los niveles de estas variables se estabilizan por debajo de los que hubieran alcanzado en ausencia del shock.

Puntos destacados:

1. Si la perturbación, negativa, es como la descrita anteriormente, es decir, tiene carácter transitorio en la tasa de crecimiento de GK pero duradero (ya que se prolonga durante siete años), los efectos sobre las tasas de crecimiento de Y, L, PK y GK también serán transitorios, aunque se prolongarán durante varios años, hasta 2030 aproximadamente (Tabla II.1 y Gráfico 1).

2. Estos efectos, al igual que la perturbación, también serán negativos, y si bien serán transitorios sobre las tasas de variación, tendrán un efecto permanente sobre los niveles de las variables. Los niveles de Y, L, PK y GK se situarán, a largo plazo, por debajo de los niveles que hubieran alcanzado en ausencia de dicha perturbación. Un 2,6% en el caso de Y, un 11,4% en el caso de L, un 3,7% en el caso de PK y un 19,3% en el caso de GK (Tabla II.2 y Gráficos 2 a 4).

3. Para el período 2007-2013 los efectos estimados sobre Y, L, PK y GK han sido los siguientes:

- El PIB crecerá un 11,1% pero podría haber crecido un 15,5%. Se perderán por tanto 4,4 puntos de crecimiento potencial, 0,6 puntos anuales aproximadamente. Esta pérdida de crecimiento no se distribuirá homogéneamente ya que los años 2010 a 2013 serán los más afectados. La pérdida por ocupado se estima en 9.027 euros de 2004 (Tablas II.3 a II.5)

- Se habrán dejado de crear 1.564.822 puestos de trabajo (223.546 empleos por año). Esta pérdida potencial se concentrará, al igual que para Y, en el período 2010-2013. En ausencia del shock negativo, en 2013 se podrían haber alcanzado 17.244.199 ocupados, pero probablemente sólo se alcanzarán 15.679.377. Esto es, si el Estado no hace

nada para remediarlo, la pérdida de Fondos Comunitarios provocará un descenso en el nivel de ocupados de 9,5 puntos porcentuales (Tabla II.2 y II.6).

- El Stock de Capital Privado (PK) también va a dejar de crecer 1,8 puntos porcentuales. PK crecerá un 14,8% cuando debería haber crecido un 16,6%. El volumen de PK que se va a dejar de crear supone 0,63 puntos porcentuales del PIB acumulado en esos siete años, 2.356 euros de 2004 por ocupado (Tablas II.2 y II.7 a II.9)

- En el caso de GK, se perderán 16,5 puntos porcentuales. Crecerá un 12,5% y podría haber crecido un 29%. Esto supone un 1,51% del PIB acumulado en el período 2007-2013, 5.666 euros de 2004 por ocupado (Tablas II.2 y II.10 a II.12).

- Como consecuencia del shock negativo y los menores niveles de L y GK, las productividades de L (Y/L) y GK (Y/GK) mejorarán a partir de 2009. Por el contrario, la productividad del Capital Privado (Y/PK) empeorará.

- Los menores tasas de crecimiento de Y, L, PK y GK llevarán a menores niveles futuros de estas variables, restando capacidad productiva y de generación de empleo a nuestra economía. Esto significa menos producción y menos empleo futuros.

2.2. Efectos desagregados por Comunidades Autónomas. Período 2007-2013

Las Tablas II. 3 a II. 12 contienen los efectos anteriores desagregados por comunidades autónomas. Los Gráficos 6 a 14 sirven para comparar las pérdidas de las diferentes Comunidades Autónomas, en Y, L, PK y K. A veces éstas se expresan en euros de 1995, euros de 1990 y euros de 2004. Para pasar de euros de 1995 a euros de 2004 es necesario multiplicar los primeros por 1,2887. Si se desea pasar de euros de 1990 a euros de 2004 hay que multiplicar los primeros por 1,6537.

Puntos destacados:

1. Los niveles de Y, L, PK y GK, durante el periodo 2007-2013, en todas las Comunidades Autónomas, se situarán en un nivel inferior al que hubieran alcanzado si no se hubiera producido la pérdida de fondos. El PIB perderá 4,4 puntos, el Empleo 9,5 puntos, el Capital Privado 1,8 puntos y el Capital Público 16,5 puntos (Tabla II.2).

2. El PIB acumulado, no producido, durante el periodo 2007-2013, 109.522 millones de euros de 1995, (141.141 millones de 2004), fluctúa entre los 842 millones (1.085 millones de 2004) de La Rioja a los 20.671 (26.639 millones de 2004) de Cataluña. La pérdida en euros por ocupado, fluctúa entre los 7.022 de Canarias y los 12.683 de La Rioja. Durante 2007, se dejarán de producir, en cada CCAA, 0,38 puntos del PIB. Hasta 2008 el porcentaje será de 0,57 puntos, hasta 2009 de 0,86 puntos, hasta 2010 de 1,23 puntos, hasta 2011 de 1,63 puntos, hasta 2012 de 2,02 y hasta 2013 de 2,40 puntos Esto supone una pérdida potencial media anual de 0,34 puntos, concentrada en los últimos años (Tablas II.3 a II.5 y Gráficos 6 y 7)

3. Los efectos sobre el empleo presentan un tiempo muerto de un año, esto es, los primeros efectos de la perturbación se dejarán sentir a partir de 2008. En Comunidades como Andalucía y Cataluña, con mucha población, se dejarán de crear 268.679 y 267.698 empleos respectivamente, lo que supone más de 38.000 empleos anuales en cada una de ellas. La Rioja o Cantabria (con menos ocupados) serán las menos afectadas, 8.568 y 17.529 empleos, respectivamente. Al igual que en el caso del PIB no producido, la pérdida se concentrará en los últimos años (Tabla II.6 y Gráfico 8).

4. En el caso de PK el tiempo muerto será de dos años, esto es, hasta 2009 no empezará a notarse el shock negativo. La pérdida de crecimiento será de 0,63 puntos del PIB acumulado en el periodo, aproximadamente, y variará entre los 0,80 puntos de Navarra o Baleares y los 0,50 de Asturias o Canarias. La pérdida por ocupado variará entre los 1.428 euros de Canarias y los 3.675 de Navarra, en ambos casos euros de 2004 (Tablas II.7 a II.9 y Gráficos 9 a 11).

5. El stock de capital público se verá afectado directamente por la pérdida de fondos comunitarios, e indirectamente por el menor crecimiento que, a lo largo de estos años, se producirá como consecuencia de la pérdida de los Fondos Comunitarios. Se estima que el GK no instalado supondrá 1,51 puntos porcentuales del PIB acumulado en el periodo. Extremadura y Asturias serán las Comunidades más perjudicadas, con pérdidas de 3,0 y 2,9 puntos porcentuales de su PIB acumulado, respectivamente. En el otro extremo, Madrid y Baleares serán las menos perjudicadas, con pérdidas entre 0,9 y 1,1 puntos porcentuales, respectivamente. En euros (de 2004) por ocupado, la Comunidad menos perjudicada sería Madrid (con 4.054 euros) y la más afectada sería La Rioja (con 14.689 euros) (Tablas II.10 a II.12 y Gráficos 12 a 14).

6. Las Tablas II.13 a II.16 muestran cómo ha evolucionado el peso específico de cada comunidad en el total nacional. Los Gráfico 15 a 19 muestran los puntos ganados o perdidos por cada Comunidad en el período 1980-2004. Tanto en PIB como en empleo, la Comunidad de Madrid ha sido la que más peso específico ha ganado.

Gráfico 1 Respuesta de las Tasas de Y, L, PK y GK

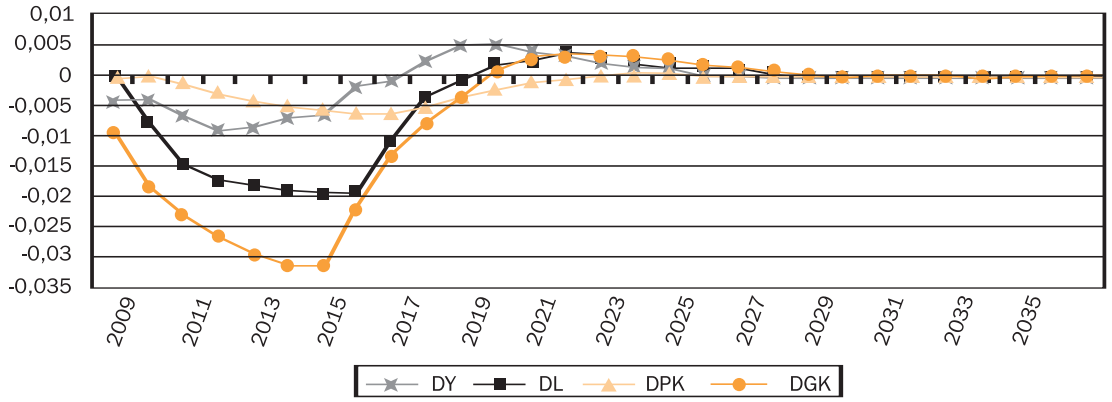


Gráfico 2 Respuesta del Nivel de Y

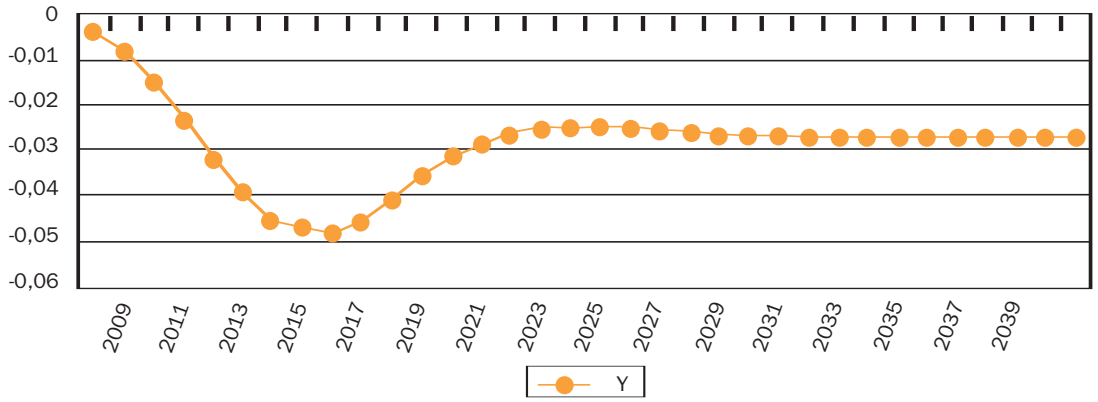


Gráfico 3 Respuesta del Nivel de L

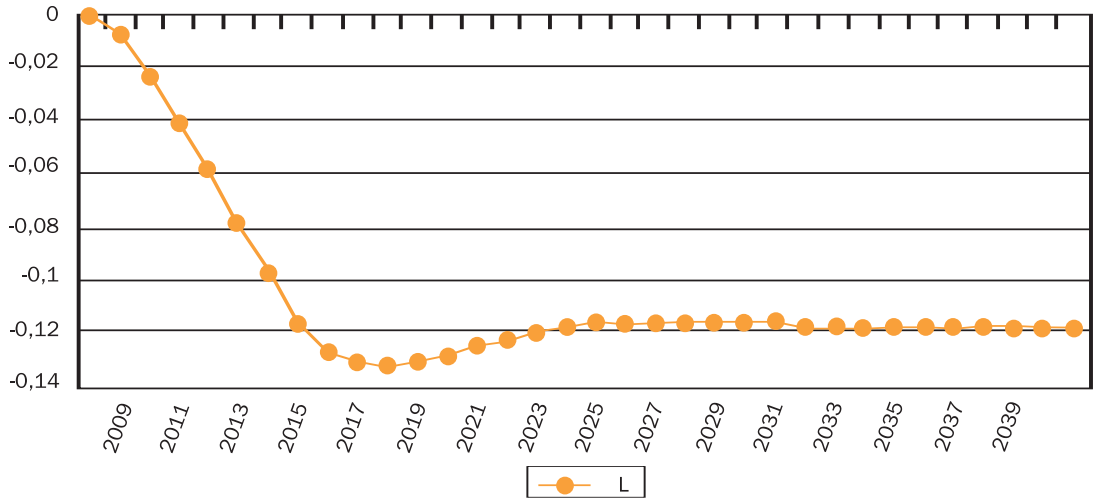


Gráfico 4 Respuesta del Nivel de PK

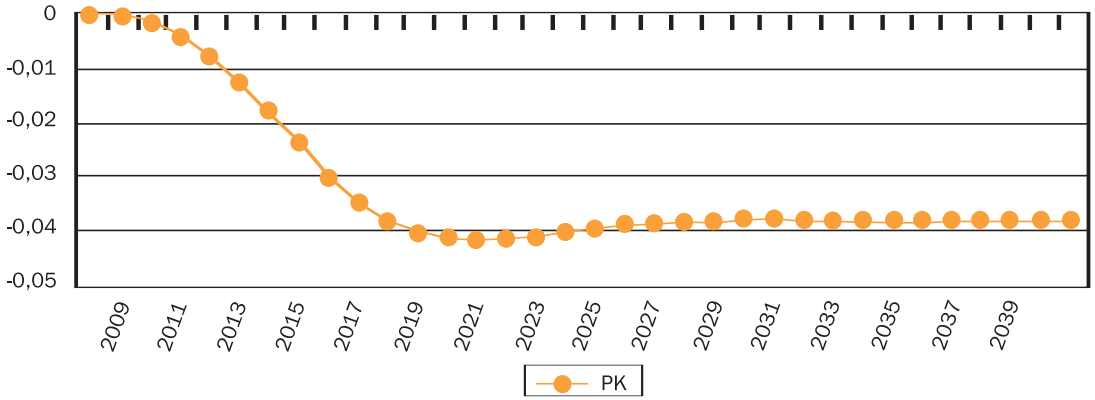


Gráfico 5 Respuesta del Nivel de GK

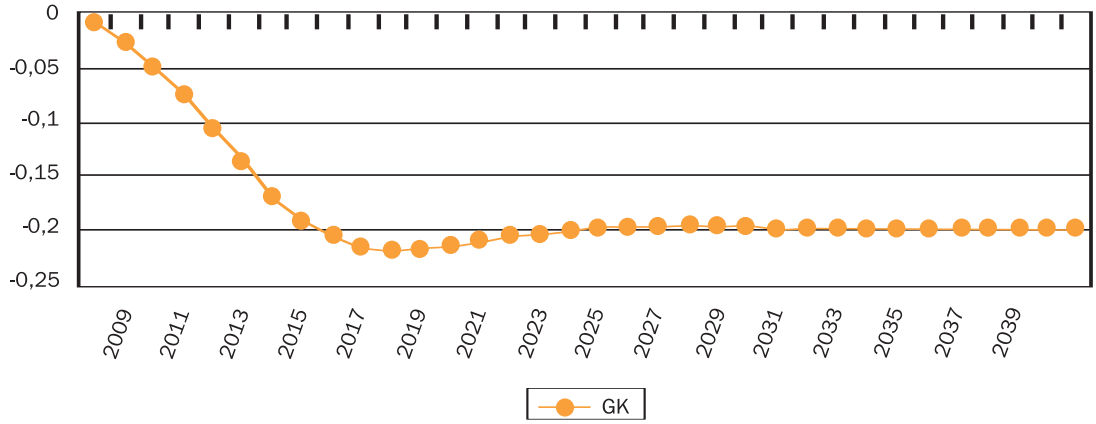


Tabla II. 1.

Respuestas de las tasas de variación a la perturbación. Tantos por uno

AÑOS	D Y	DL	DPK	DGK
2007	-0,0038	0	0	-0,009
2008	-0,003804	-0,0075	0	-0,018
2009	-0,006538	-0,0145	-0,001	-0,022
2010	-0,008786	-0,017	-0,0026	-0,026
2011	-0,008397	-0,0179	-0,0038	-0,029
2012	-0,007034	-0,0189	-0,0047	-0,03
2013	-0,006037	-0,0192	-0,0053	-0,031
2014	-0,001773	-0,0186	-0,0057	-0,021
2015	-0,000808	-0,0108	-0,0059	-0,013
2016	0,0024577	-0,0037	-0,0049	-0,007
2017	0,0049726	-0,0006	-0,0033	-0,003
2018	0,0048741	0,00099	-0,002	0,0005
2019	0,0037629	0,00245	-0,001	0,0029
2020	0,00289	0,00316	-0,0002	0,0037
2021	0,0020936	0,00291	0,0003	0,0036
2022	0,0011928	0,00231	0,00057	0,0032
2023	0,0004309	0,00174	0,00065	0,0025
2024	-3,11E-05	0,00122	0,00061	0,0017
2025	-0,000274	0,00071	0,00052	0,001
2026	-0,000399	0,0003	0,0004	0,0004
2027	-0,000436	4,4E-06	0,00027	5E-07
2028	-0,000403	-0,0002	0,00016	-2E-04
2029	-0,000335	-0,0003	6,4E-05	-4E-04
2030	-0,000259	-0,0003	-4E-06	-4E-04
2031	-0,000182	-0,0003	-5E-05	-4E-04
2032	-0,000109	-0,0003	-7E-05	-3E-04
2033	-4,32E-05	-0,0002	-8E-05	-2E-04
2034	8,672E-06	-0,0001	-7E-05	-1E-04
2035	4,435E-05	-4E-05	-6E-05	-7E-05
2036	6,333E-05	1,6E-05	-4E-05	-2E-05
2037	6,678E-05	4,7E-05	-2E-05	2E-05
2038	5,795E-05	5,7E-05	-5E-06	4E-05
2039	4,174E-05	5,1E-05	5E-06	5E-05
2040	2,34E-05	3,7E-05	9,9E-06	5E-05

Tabla II. 2.

Respuestas de los niveles la perturbación. Tantos por uno

AÑOS	Y	L	PK	GK
2007	-0,0038	0	0	-0,009
2008	-0,007604	-0,0075	0	-0,027
2009	-0,014142	-0,022	-0,001	-0,05
2010	-0,022928	-0,0391	-0,0036	-0,075
2011	-0,031324	-0,057	-0,0075	-0,104
2012	-0,038358	-0,0759	-0,0122	-0,135
2013	-0,044395	-0,0951	-0,0175	-0,165
2014	-0,046168	-0,1137	-0,0232	-0,187
2015	-0,046976	-0,1245	-0,0291	-0,199
2016	-0,044518	-0,1282	-0,0339	-0,207
2017	-0,039546	-0,1288	-0,0372	-0,21
2018	-0,034672	-0,1278	-0,0392	-0,21
2019	-0,030909	-0,1253	-0,0402	-0,207
2020	-0,028019	-0,1222	-0,0405	-0,203
2021	-0,025925	-0,1193	-0,0402	-0,2
2022	-0,024732	-0,117	-0,0396	-0,196
2023	-0,024301	-0,1152	-0,0389	-0,194
2024	-0,024333	-0,114	-0,0383	-0,192
2025	-0,024606	-0,1133	-0,0378	-0,191
2026	-0,025005	-0,113	-0,0374	-0,191
2027	-0,025441	-0,113	-0,0371	-0,191
2028	-0,025844	-0,1132	-0,037	-0,191
2029	-0,026179	-0,1135	-0,0369	-0,191
2030	-0,026437	-0,1138	-0,0369	-0,192
2031	-0,026619	-0,1141	-0,037	-0,192
2032	-0,026728	-0,1144	-0,037	-0,192
2033	-0,026771	-0,1146	-0,0371	-0,193
2034	-0,026762	-0,1147	-0,0372	-0,193
2035	-0,026718	-0,1148	-0,0373	-0,193
2036	-0,026655	-0,1147	-0,0373	-0,193
2037	-0,026588	-0,1147	-0,0373	-0,193
2038	-0,02653	-0,1146	-0,0373	-0,193
2039	-0,026488	-0,1146	-0,0373	-0,193
2040	-0,026465	-0,1145	-0,0373	-0,193

Tabla II.3. PIB Acumulado no producido (millones de euros de 1995)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	-325,788	-982,336	-2216,169	-4247,156	-7077,879	-10638,140	-14886,052
ARAGON	-71,317	-213,939	-479,987	-914,917	-1517,263	-2269,723	-3161,172
ASTURIAS	-48,727	-144,424	-319,973	-602,152	-985,430	-1454,593	-1998,522
BALEARES	-57,855	-174,098	-392,217	-751,123	-1252,348	-1884,128	-2640,047
CANARIAS	-99,278	-301,233	-683,783	-1319,851	-2217,089	-3357,771	-4733,691
CASTILLA/LEON	-131,219	-395,863	-893,097	-1711,152	-2852,240	-4287,534	-6000,023
CAST/LA MANCHA	-82,346	-251,000	-571,360	-1102,725	-1848,319	-2789,427	-3913,790
CANTABRIA	-29,827	-89,603	-201,797	-385,887	-642,067	-965,168	-1353,641
CATALUÑA	-442,345	-1345,671	-3056,932	-5883,347	-9832,642	-14788,236	-20671,274
EXTREMADURA	-43,096	-130,354	-294,200	-562,286	-935,703	-1405,826	-1967,489
GALICIA	-126,559	-382,787	-866,208	-1663,555	-2778,317	-4184,168	-5864,935
MADRID	-416,396	-1263,339	-2865,354	-5515,944	-9233,120	-13930,916	-19559,334
MURCIA	-57,681	-173,376	-389,944	-746,660	-1244,337	-1870,596	-2620,281
NAVARRA	-39,447	-118,822	-267,956	-514,412	-858,977	-1293,578	-1812,457
PAIS VASCO	-149,239	-450,691	-1017,948	-1952,666	-3258,178	-4902,330	-6866,401
LA RIOJA	-18,810	-56,979	-128,170	-243,953	-403,784	-603,583	-842,605
VALENCIA	-230,027	-696,107	-1573,705	-3020,032	-5042,744	-7589,783	-10630,546
ESPAÑA	-2369,959	-7170,621	-16218,801	-31137,816	-51980,436	-78215,499	-109522,259

Tabla II.4. Tantos por uno que el PIB acumulado no producido representa sobre el PIB total acumulado en el periodo 2007-2013

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	-0,00380693	-0,00571987	-0,00857154	-0,01226474	-0,01625308	-0,02019652	-0,02399171
ARAGON	-0,00380693	-0,00570525	-0,00852551	-0,01216629	-0,0160863	-0,01994668	-0,02364467
ASTURIAS	-0,00380693	-0,00567094	-0,00842013	-0,01193784	-0,01567705	-0,01930823	-0,0227312
BALEARES	-0,00380693	-0,00571415	-0,00855786	-0,01224357	-0,01623698	-0,02019622	-0,02401897
CANARIAS	-0,00380693	-0,00573776	-0,00862445	-0,01238708	-0,01648536	-0,02056314	-0,02451444
CASTILLA/LEON	-0,00380693	-0,00572132	-0,00857313	-0,01226422	-0,01625529	-0,02020105	-0,02399776
CAST/LA MANCHA	-0,00380693	-0,00575074	-0,00865342	-0,01241698	-0,01648832	-0,02050658	-0,02435912
CANTABRIA	-0,00380693	-0,00570934	-0,0085512	-0,01222302	-0,01618876	-0,0201327	-0,02397353
CATALUÑA	-0,00380693	-0,00574516	-0,00863616	-0,01237269	-0,01640379	-0,02036207	-0,02413662
EXTREMADURA	-0,00380693	-0,0057288	-0,00858275	-0,0122518	-0,0162209	-0,02015696	-0,02395494
GALICIA	-0,00380693	-0,00572866	-0,00859763	-0,01231202	-0,01633092	-0,02030979	-0,02414071
MADRID	-0,00380693	-0,00573752	-0,0086195	-0,0123571	-0,01640784	-0,02041987	-0,02428568
MURCIA	-0,00380693	-0,00571088	-0,00854518	-0,01222866	-0,01621535	-0,02016079	-0,02397694
NAVARRA	-0,00380693	-0,00571697	-0,00856633	-0,01227506	-0,01628973	-0,02026685	-0,024089
PAIS VASCO	-0,00380693	-0,00572428	-0,00858252	-0,01228506	-0,01629064	-0,02025301	-0,02406805
LA RIOJA	-0,00380693	-0,00573297	-0,00856788	-0,01219818	-0,0160952	-0,01994347	-0,02368834
VALENCIA	-0,00380693	-0,00573018	-0,00859367	-0,01230089	-0,01631652	-0,02028478	-0,02410006
ESPAÑA	-0,00380693	-0,00572966	-0,00859596	-0,01230716	-0,01632004	-0,02028417	-0,02409395

Tabla II.5. PIB acumulado no producido por ocupado en el periodo 2007-2013. Euros de 2004

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	-151,377	-462,550	-1060,806	-2056,074	-3436,718	-5146,000	-7145,626
ARAGON	-205,558	-641,281	-1502,867	-2981,101	-5109,566	-7859,084	-11229,483
ASTURIAS	-175,009	-539,095	-1245,768	-2433,988	-4103,367	-6201,033	-8693,560
BALEARES	-197,480	-607,484	-1404,259	-2746,935	-4642,273	-7035,862	-9899,047
CANARIAS	-153,295	-465,986	-1062,727	-2049,979	-3411,839	-5083,821	-7022,149
CASTILLA/LEON	-188,783	-592,353	-1395,559	-2779,997	-4783,474	-7380,168	-10568,847
CAST/LA MANCHA	-156,407	-488,110	-1141,542	-2252,725	-3830,176	-5826,096	-8209,919
CANTABRIA	-190,558	-589,669	-1373,109	-2702,974	-4594,679	-7014,204	-9959,760
CATALUÑA	-195,393	-607,478	-1415,091	-2779,103	-4701,403	-7110,821	-9959,008
EXTREMADURA	-148,593	-461,273	-1072,229	-2100,748	-3555,565	-5399,149	-7611,048
GALICIA	-151,362	-474,128	-1114,909	-2214,192	-3793,372	-5822,361	-8287,388
MADRID	-220,197	-680,649	-1578,310	-3091,494	-5223,643	-7904,856	-11091,722
MURCIA	-153,046	-468,076	-1074,888	-2091,356	-3513,298	-5289,750	-7394,777
NAVARRA	-216,950	-671,733	-1563,199	-3083,437	-5250,523	-8015,303	-11348,890
PAIS VASCO	-214,008	-661,961	-1536,554	-3014,389	-5102,672	-7738,502	-10885,106
LA RIOJA	-233,869	-734,387	-1720,187	-3397,008	-5794,061	-8879,838	-12683,188
VALENCIA	-155,856	-479,451	-1105,370	-2152,356	-3616,687	-5441,370	-7589,161
ESPAÑA	-179,683	-555,365	-1287,470	-2520,911	-4257,336	-6438,240	-9026,760

Tabla II.6. Empleos no creados (miles)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	0,000	-20,729	-60,014	-106,131	-155,893	-210,533	-268,679
ARAGON	0,000	-3,256	-9,175	-15,768	-22,477	-29,412	-36,306
ASTURIAS	0,000	-2,615	-7,378	-12,711	-18,178	-23,889	-29,649
BALEARES	0,000	-2,797	-8,024	-14,049	-20,420	-27,272	-34,396
CANARIAS	0,000	-6,310	-18,484	-33,080	-49,188	-67,264	-86,941
CASTILLA/LEON	0,000	-6,523	-18,384	-31,625	-45,135	-59,165	-73,218
CAST/LA MANCHA	0,000	-5,019	-14,378	-25,150	-36,528	-48,760	-61,483
CANTABRIA	0,000	-1,483	-4,222	-7,335	-10,578	-14,014	-17,529
CATALUÑA	0,000	-21,621	-62,057	-108,769	-158,311	-211,798	-267,698
EXTREMADURA	0,000	-2,758	-7,882	-13,752	-19,920	-26,517	-33,340
GALICIA	0,000	-7,880	-22,319	-38,602	-55,440	-73,187	-91,273
MADRID	0,000	-18,116	-52,152	-91,672	-133,796	-179,478	-227,431
MURCIA	0,000	-3,615	-10,421	-18,343	-26,810	-36,014	-45,700
NAVARRA	0,000	-1,726	-4,924	-8,572	-12,384	-16,436	-20,597
PAIS VASCO	0,000	-6,645	-19,031	-33,282	-48,333	-64,516	-81,356
LA RIOJA	0,000	-0,757	-2,140	-3,690	-5,275	-6,922	-8,568
VALENCIA	0,000	-14,171	-40,898	-72,091	-105,542	-142,052	-180,658
ESPAÑA	0,000	-126,022	-361,884	-634,622	-924,209	-1237,231	-1564,822

Nota: Diferencia entre los stocks previstos bajo los supuestos de: (1) presencia y (2) ausencia de perturbación

Tabla II. 7. Capital Privado (PK) no producido (millones de euros de 1990)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	0	0	-159,430231	-567,854816	-1189,5988	-1973,48769	-2895,78945
ARAGON	0	0	-38,425434	-137,071655	-287,519865	-477,498931	-701,353884
ASTURIAS	0	0	-21,0882262	-72,5910088	-146,691137	-234,238417	-330,108082
BALEARES	0	0	-36,7204379	-131,074439	-275,236956	-457,629404	-672,841549
CANARIAS	0	0	-41,1705347	-146,765181	-307,714062	-510,882786	-750,245862
CASTILLA/LEON	0	0	-76,2474269	-271,944849	-569,997308	-945,541828	-1386,93995
CAST/LA MANCHA	0	0	-46,9691858	-167,235279	-350,141586	-580,86709	-852,294444
CANTABRIA	0	0	-15,5488832	-55,2740713	-115,574899	-191,31742	-280,103522
CATALUÑA	0	0	-231,01478	-823,886657	-1728,21474	-2870,84175	-4218,16617
EXTREMADURA	0	0	-24,7952608	-88,3576615	-184,494552	-304,121363	-442,519952
GALICIA	0	0	-65,7464341	-234,446958	-491,626223	-816,257024	-1198,57941
MADRID	0	0	-183,156077	-652,730104	-1369,33069	-2276,41926	-3348,85697
MURCIA	0	0	-33,2089513	-118,796128	-249,833073	-415,87296	-612,127423
NAVARRA	0	0	-23,2124704	-84,3619313	-180,379622	-305,420153	-457,391648
PAIS VASCO	0	0	-72,3772852	-261,031131	-553,791272	-930,514995	-1382,84702
LA RIOJA	0	0	-9,04680669	-32,2491857	-67,6401317	-112,413203	-165,173301
VALENCIA	0	0	-140,746037	-502,471384	-1054,95511	-1753,82006	-2578,68405
ESPAÑA	0	0	-1218,90446	-4348,14244	-9122,74003	-15157,1443	-22274,0227

Tabla II.8. Tantos por uno que el PK no producido representa sobre el PIB total acumulado en el periodo 2007-2013

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	0	0	-0,00079128	-0,00210427	-0,0035054	-0,00480783	-0,00598898
ARAGON	0	0	-0,00087582	-0,00233899	-0,00391171	-0,00538486	-0,00673172
ASTURIAS	0	0	-0,00071211	-0,00184674	-0,00299465	-0,00398991	-0,00481808
BALEARES	0	0	-0,00102814	-0,00274169	-0,00457921	-0,00629474	-0,00785524
CANARIAS	0	0	-0,00066635	-0,00176755	-0,00293607	-0,0040148	-0,00498574
CASTILLA/LEON	0	0	-0,00093923	-0,00250113	-0,00416856	-0,00571678	-0,00711835
CAST/LA MANCHA	0	0	-0,00091284	-0,00241647	-0,00400818	-0,00547973	-0,00680703
CANTABRIA	0	0	-0,00084551	-0,00224669	-0,00373939	-0,00512103	-0,00636577
CATALUÑA	0	0	-0,00083749	-0,00222337	-0,00369978	-0,00507246	-0,00632029
EXTREMADURA	0	0	-0,00092823	-0,00247054	-0,00410416	-0,00559557	-0,00691384
GALICIA	0	0	-0,0008374	-0,00222659	-0,00370824	-0,00508425	-0,00633079
MADRID	0	0	-0,00070702	-0,00187644	-0,00312259	-0,00428183	-0,00533577
MURCIA	0	0	-0,00093385	-0,00249668	-0,00417775	-0,00575165	-0,00718773
NAVARRA	0	0	-0,00095226	-0,00258323	-0,00438959	-0,00614038	-0,00780087
PAIS VASCO	0	0	-0,00078306	-0,00210739	-0,00355315	-0,00493304	-0,00621999
LA RIOJA	0	0	-0,00077604	-0,00206925	-0,00345984	-0,00476634	-0,00595874
VALENCIA	0	0	-0,00098627	-0,00262628	-0,00438025	-0,00601492	-0,00750179
ESPAÑA	0	0	-0,00082899	-0,00220535	-0,00367545	-0,00504412	-0,00628794

Tabla II.9. PK acumulado no producido por ocupado en el periodo 2007-2013. Euros de 2004

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	0,000	0,000	-97,926	-352,755	-741,201	-1224,992	-1783,703
ARAGON	0,000	0,000	-154,385	-573,109	-1242,470	-2121,614	-3197,007
ASTURIAS	0,000	0,000	-105,356	-376,522	-783,815	-1281,372	-1842,637
BALEARES	0,000	0,000	-168,703	-615,106	-1309,203	-2192,884	-3237,347
CANARIAS	0,000	0,000	-82,108	-292,511	-607,642	-992,556	-1428,133
CASTILLA/LEON	0,000	0,000	-152,887	-566,933	-1226,662	-2088,499	-3134,925
CAST/LA MANCHA	0,000	0,000	-120,418	-438,393	-931,066	-1556,805	-2294,171
CANTABRIA	0,000	0,000	-135,764	-496,819	-1061,288	-1784,122	-2644,592
CATALUÑA	0,000	0,000	-137,225	-499,393	-1060,351	-1771,363	-2607,758
EXTREMADURA	0,000	0,000	-115,960	-423,600	-899,599	-1498,772	-2196,644
GALICIA	0,000	0,000	-108,589	-400,422	-861,338	-1457,511	-2173,282
MADRID	0,000	0,000	-129,458	-469,437	-994,096	-1657,530	-2436,892
MURCIA	0,000	0,000	-117,466	-426,975	-905,153	-1509,074	-2216,735
NAVARRA	0,000	0,000	-173,767	-648,881	-1414,827	-2428,398	-3675,096
PAIS VASCO	0,000	0,000	-140,191	-517,081	-1112,920	-1884,832	-2813,018
LA RIOJA	0,000	0,000	-155,804	-576,241	-1245,469	-2122,171	-3190,357
VALENCIA	0,000	0,000	-126,857	-459,524	-970,896	-1613,462	-2362,278
ESPAÑA	0,000	0,000	-124,160	-451,719	-958,778	-1600,982	-2355,716

Tabla II. 10. Capital Público (GK) no producido (millones de euros de 1990)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	-384,688523	-1155,02774	-2163,16455	-3373,70061	-4797,55298	-6403,04392	-8149,05443
ARAGON	-87,0970328	-259,073546	-479,411095	-736,014897	-1025,88066	-1336,94535	-1655,6663
ASTURIAS	-91,4081563	-277,223987	-522,403251	-817,670826	-1163,30908	-1548,06434	-1959,92669
BALEARES	-42,7561959	-130,232406	-246,519232	-387,291674	-552,870797	-738,717283	-938,882305
CANARIAS	-111,741548	-338,624832	-638,478514	-999,691326	-1423,23911	-1896,78259	-2405,06757
CASTILLA/LEON	-213,400073	-638,552508	-1186,89251	-1830,72193	-2566,6117	-3369,36908	-4212,418
CAST/LA MANCHA	-141,265113	-427,709724	-805,624128	-1260,10356	-1792,06735	-2385,87574	-3022,35557
CANTABRIA	-40,7493707	-123,414558	-232,779942	-364,374685	-518,399725	-690,982654	-877,501908
CATALUÑA	-355,641419	-1075,46104	-2022,38746	-3157,29255	-4481,58622	-5956,38664	-7534,51976
EXTREMADURA	-91,0311195	-275,143846	-516,70982	-807,317703	-1145,49408	-1521,54184	-1922,12943
GALICIA	-173,106604	-516,583749	-959,784068	-1482,78786	-2086,34344	-2753,50695	-3465,07363
MADRID	-263,913972	-797,414487	-1498,72308	-2338,7133	-3317,96515	-4407,31025	-5571,48447
MURCIA	-60,4190189	-180,812662	-336,903932	-520,712739	-731,47967	-961,577921	-1203,50565
NAVARRA	-55,1599667	-167,887799	-317,508689	-498,011408	-709,605507	-945,978307	-1199,26378
PAIS VASCO	-166,574655	-504,771401	-951,710414	-1489,73763	-2121,74821	-2828,49083	-3587,68209
LA RIOJA	-33,2801322	-103,300267	-198,359052	-314,375357	-450,549284	-601,384306	-760,49083
VALENCIA	-238,7671	-722,648094	-1360,80569	-2128,47115	-3027,61341	-4031,64881	-5108,11139
ESPAÑA	-2551	-7693,88265	-14438,1654	-22506,9892	-31912,3164	-42377,6068	-53573,1338

Tabla II. 11. Tantos por uno que el GK no producido representa sobre el PIB total acumulado en el periodo 2007-2013

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	-0,00576836	-0,00863024	-0,01073617	-0,01250175	-0,01413697	-0,01559916	-0,01685361
ARAGON	-0,00596607	-0,00886566	-0,01092705	-0,01255935	-0,01395713	-0,01507702	-0,01589139
ASTURIAS	-0,00916415	-0,01396849	-0,01764066	-0,02080186	-0,02374858	-0,02636902	-0,02860601
BALEARES	-0,00361026	-0,00548507	-0,00690229	-0,00810101	-0,00919831	-0,01016113	-0,0109612
CANARIAS	-0,00549847	-0,00827681	-0,01033387	-0,01203966	-0,01357992	-0,01490596	-0,01598282
CASTILLA/LEON	-0,00794466	-0,01184276	-0,0146203	-0,01683751	-0,01877037	-0,02037131	-0,02161988
CAST/LA MANCHA	-0,00838048	-0,01257488	-0,01565722	-0,01820787	-0,02051436	-0,02250765	-0,02413868
CANTABRIA	-0,00667416	-0,01009098	-0,01265793	-0,01481053	-0,01677267	-0,01849568	-0,01994254
CATALUÑA	-0,00392763	-0,00589199	-0,00733167	-0,00852037	-0,00959422	-0,01052428	-0,01128935
EXTREMADURA	-0,01031885	-0,01551689	-0,01934346	-0,02257312	-0,02548202	-0,02799505	-0,03003097
GALICIA	-0,00668189	-0,00992066	-0,01222458	-0,01408235	-0,01573688	-0,01715088	-0,0183022
MADRID	-0,00309624	-0,00464721	-0,00578534	-0,00672322	-0,00756621	-0,00828993	-0,0088771
MURCIA	-0,00511704	-0,00764271	-0,0094739	-0,01094356	-0,01223192	-0,01329891	-0,01413182
NAVARRA	-0,00683107	-0,01036555	-0,01302542	-0,0152495	-0,01726846	-0,01901862	-0,0204536
PAIS VASCO	-0,00545261	-0,00822698	-0,01029671	-0,01202717	-0,01361323	-0,01499498	-0,01613726
LA RIOJA	-0,00864306	-0,01333731	-0,0170154	-0,02017167	-0,02304588	-0,02549882	-0,02743525
VALENCIA	-0,00507077	-0,0076335	-0,00953576	-0,01112491	-0,01257086	-0,01382699	-0,01486028
ESPAÑA	-0,00525834	-0,00788899	-0,00981955	-0,0114154	-0,01285712	-0,01410278	-0,01512365

Tabla II. 12. GK acumulado no producido por ocupado en el periodo 2007-2013. Euros de 2004

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
ANDALUCIA	-229,366	-697,888	-1328,672	-2095,761	-2989,203	-3974,526	-5019,527
ARAGON	-322,135	-996,496	-1926,167	-3077,347	-4433,175	-5940,289	-7547,085
ASTURIAS	-421,277	-1327,856	-2609,902	-4241,172	-6215,908	-8468,496	-10940,152
BALEARES	-187,274	-583,118	-1132,572	-1817,481	-2629,808	-3539,811	-4517,391
CANARIAS	-221,405	-672,178	-1273,340	-1992,440	-2810,464	-3685,119	-4578,173
CASTILLA/LEON	-393,961	-1226,104	-2379,883	-3816,568	-5523,474	-7442,213	-9521,403
CAST/LA MANCHA	-344,304	-1067,306	-2065,424	-3303,254	-4765,308	-6394,481	-8135,452
CANTABRIA	-334,072	-1042,189	-2032,504	-3275,102	-4760,304	-6443,729	-8284,918
CATALUÑA	-201,583	-622,991	-1201,317	-1913,771	-2749,690	-3675,201	-4657,997
EXTREMADURA	-402,760	-1249,366	-2416,497	-3870,402	-5585,452	-7498,466	-9541,343
GALICIA	-265,663	-821,057	-1585,205	-2532,515	-3655,310	-4916,669	-6282,923
MADRID	-179,086	-551,293	-1059,328	-1681,978	-2408,749	-3209,096	-4054,251
MURCIA	-205,710	-626,400	-1191,686	-1871,536	-2650,172	-3489,268	-4358,330
NAVARRA	-389,282	-1217,907	-2376,850	-3830,522	-5565,868	-7521,482	-9635,964
PAIS VASCO	-306,514	-951,356	-1843,410	-2951,046	-4263,944	-5729,332	-7298,141
LA RIOJA	-530,952	-1708,457	-3416,136	-5617,382	-8296,041	-11353,118	-14689,040
VALENCIA	-207,593	-638,690	-1226,521	-1946,548	-2786,373	-3708,996	-4679,434
ESPAÑA	-248,183	-764,648	-1470,704	-2338,199	-3353,908	-4476,160	-5665,932

Gráfico 6. PIB acumulado no producido (2007-2013)

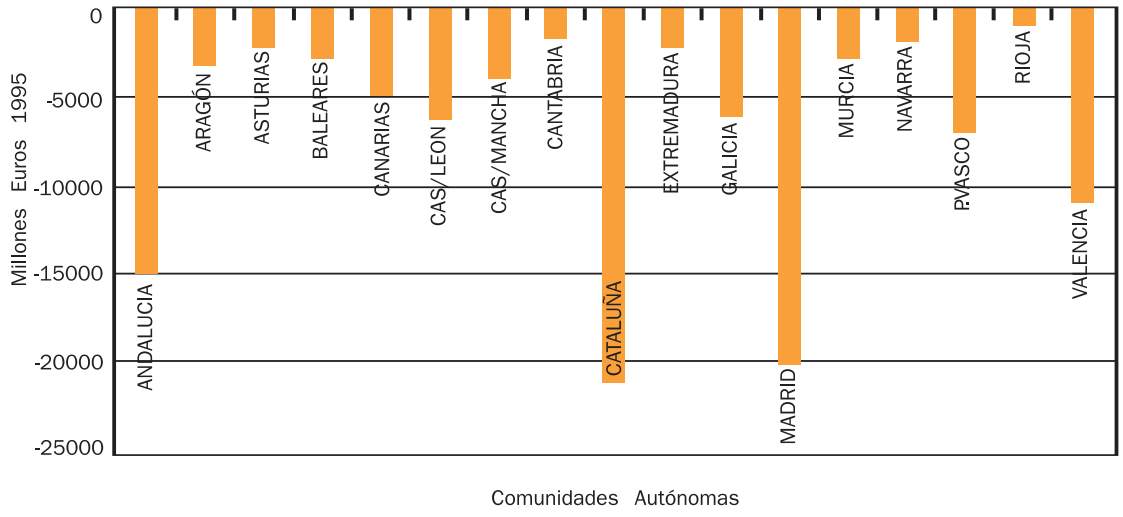


Gráfico 7. PIB acumulado no producido por ocupado (2007-2013)

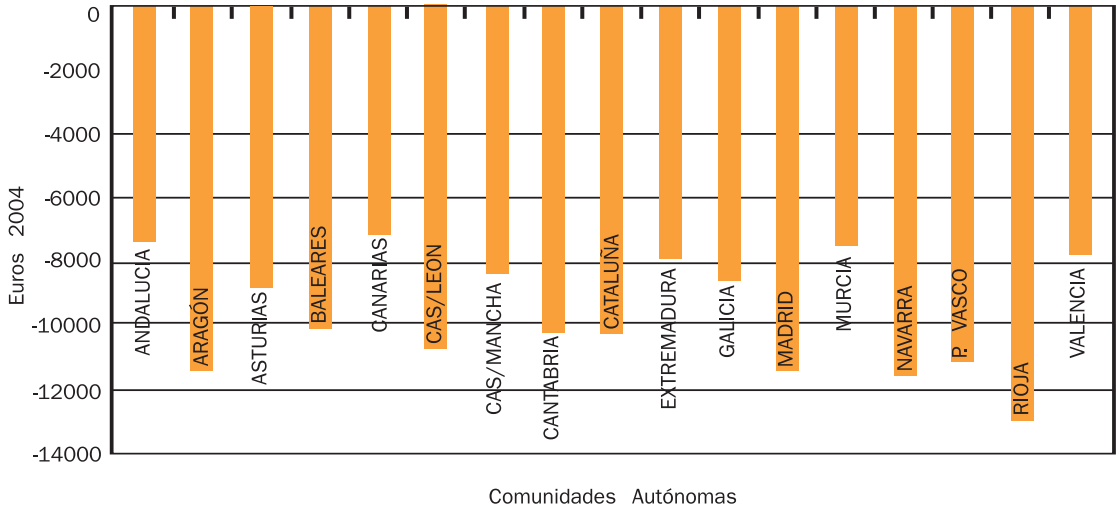


Gráfico 8. Empleos no creados (2007-2013)

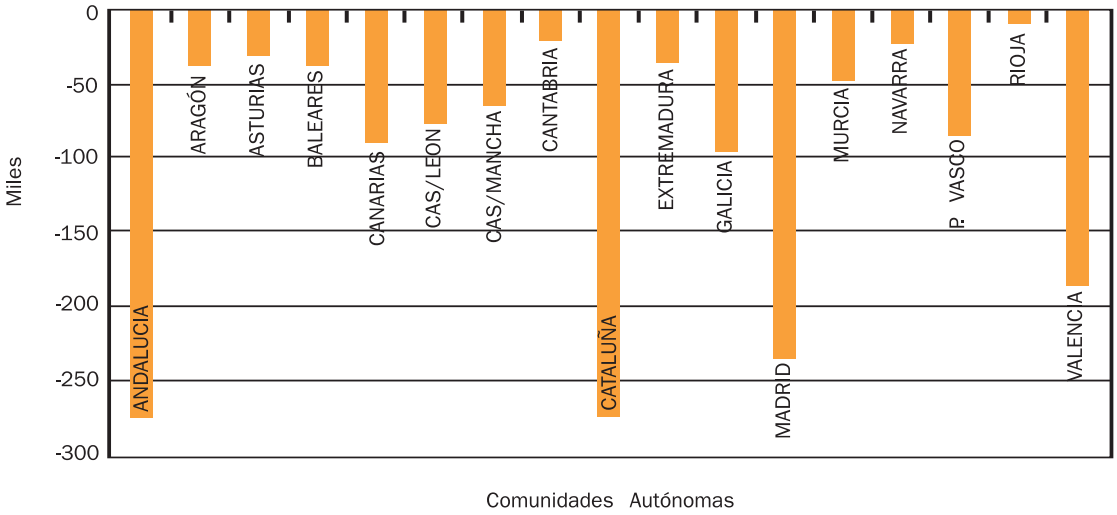


Gráfico 9. Capital privado no instalado (2007-2013)

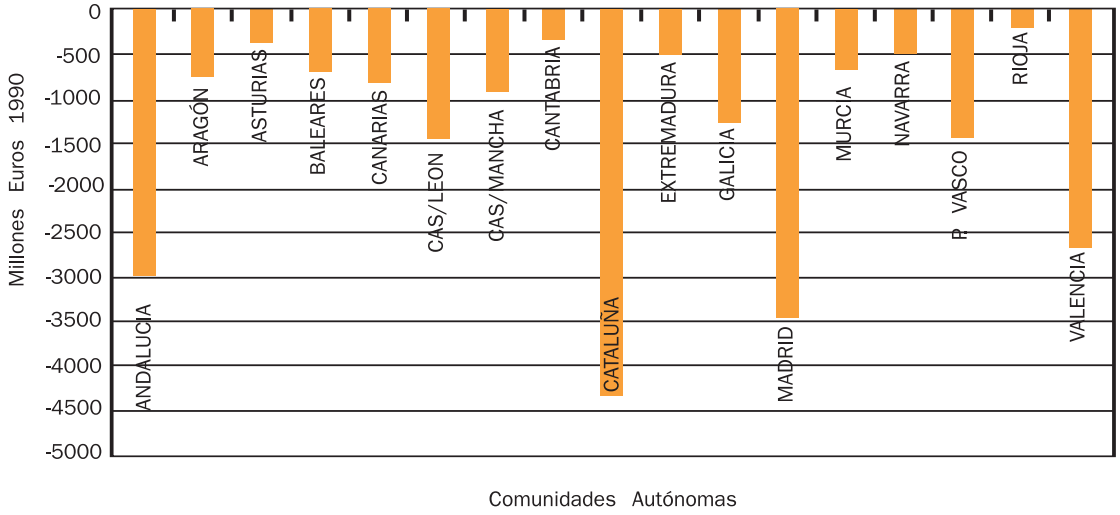


Gráfico 10. Capital privado no instalado por ocupado (2007-2013)

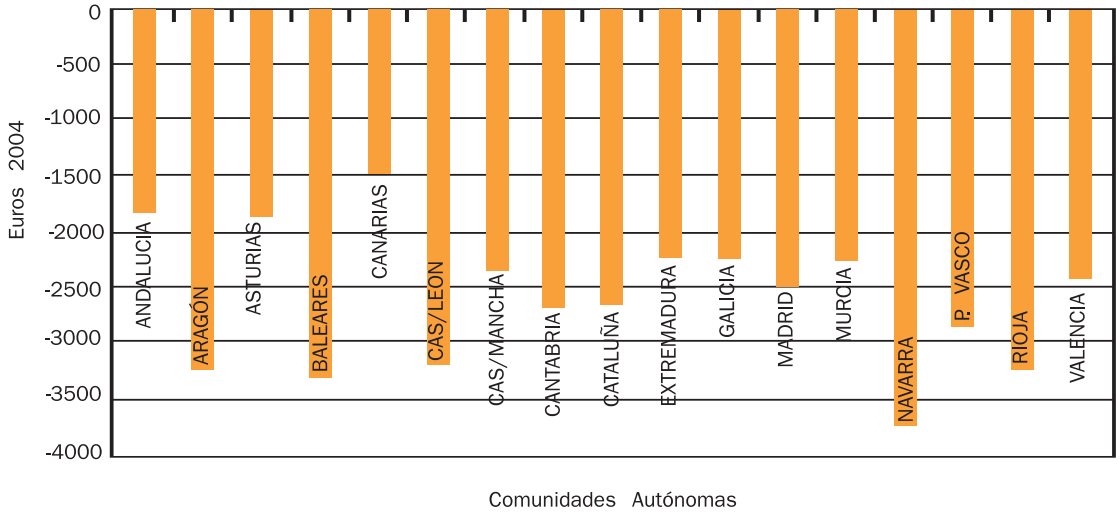


Gráfico 11. Capital privado no instalado (2007-2013)

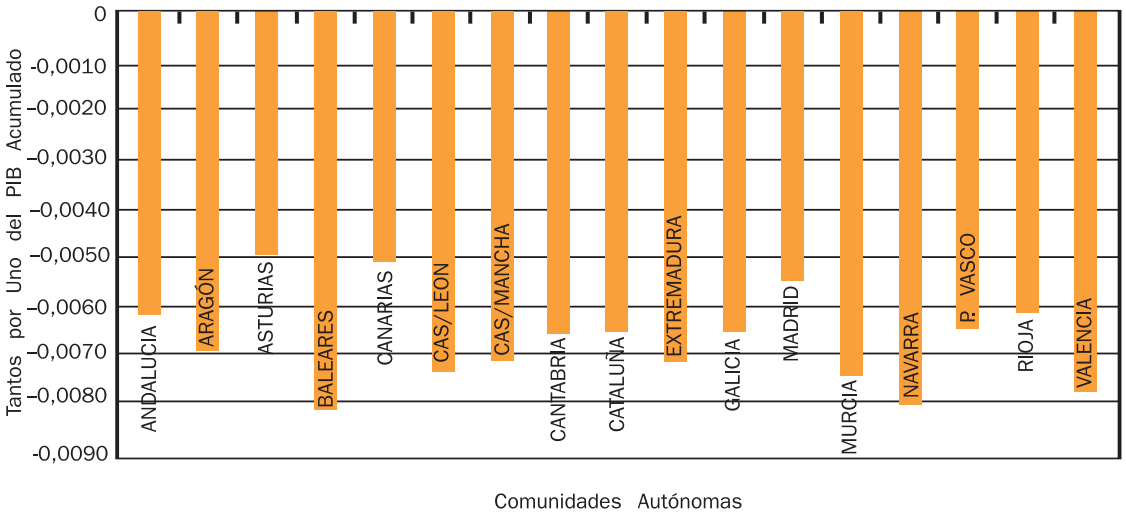


Gráfico 12. Capital público no instalado (2007-2013)

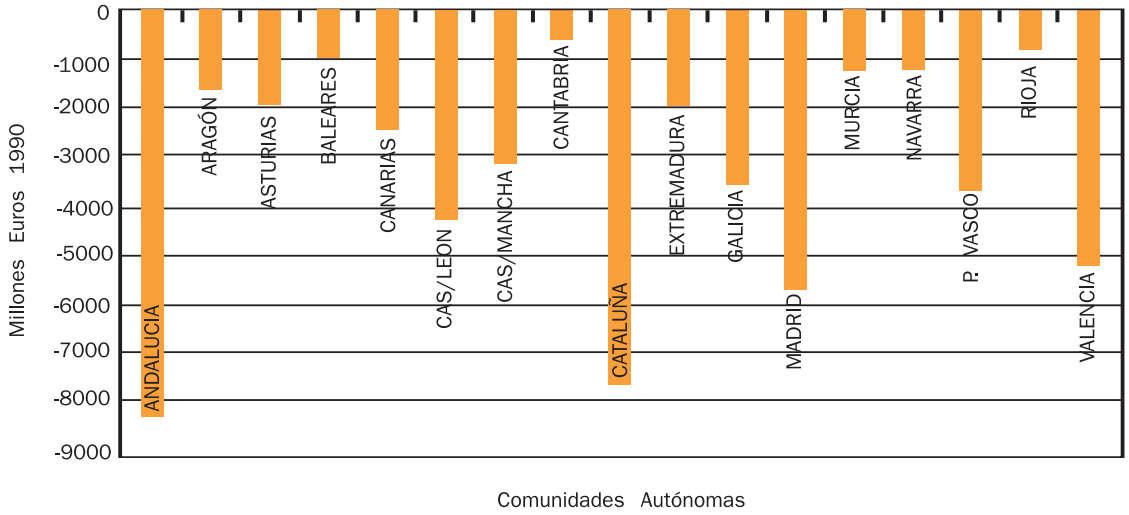


Gráfico 13. Capital público no instalado por ocupado (2007-2013)

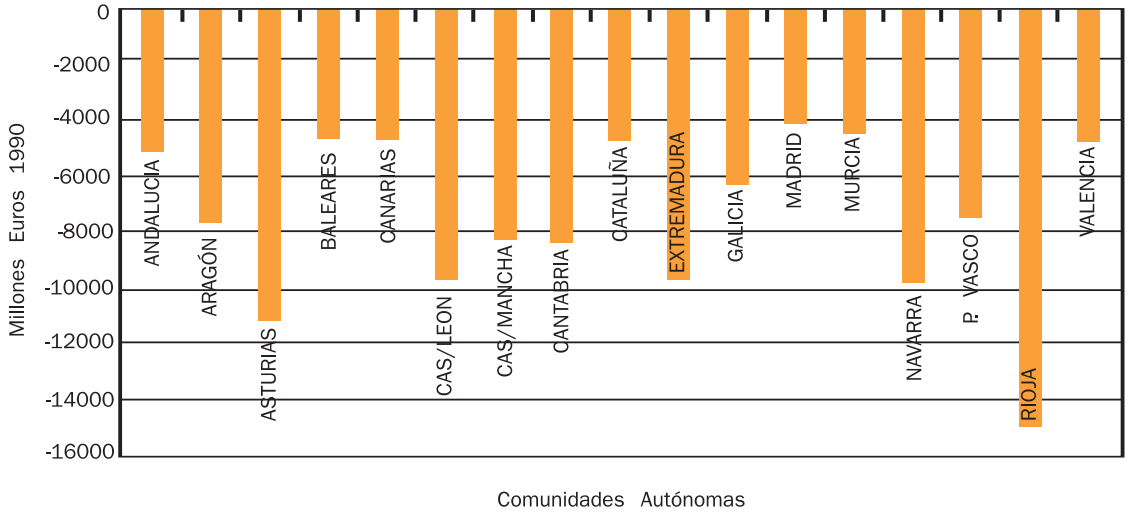


Gráfico 14. Capital público no instalado (2007-2013)

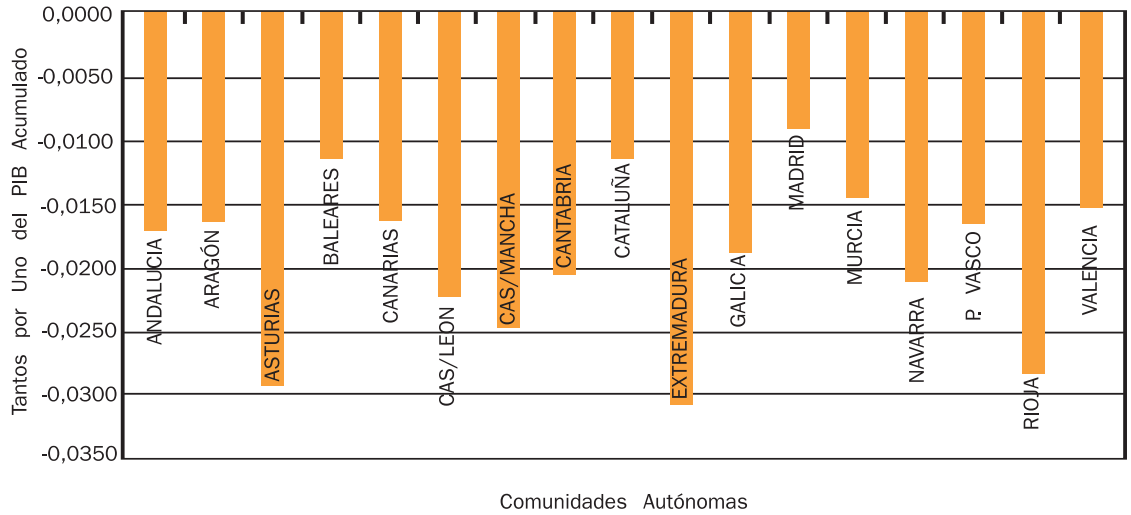


Tabla II. 13. Peso del PIB de cada Comunidad en el total español

OBS	ANDA	ARAG	ASTU	BALE	CANA	CALE	CAMAF	CANT	CATA	EXTR	GALI	MADR	MURC	NAVA	PVAS	RIOJ	VALE
1980	13,04	3,31	2,71	1,99	3,58	6,37	3,66	1,41	19,12	1,69	6,27	14,14	2,55	1,69	7,45	0,77	9,89
1981	12,87	3,24	2,75	2,07	3,62	6,03	3,53	1,44	18,94	1,65	6,36	14,27	2,58	1,75	7,57	0,80	10,18
1982	13,08	3,35	2,75	2,10	3,58	6,17	3,50	1,44	18,46	1,63	6,38	14,48	2,53	1,70	7,62	0,82	10,04
1983	13,06	3,40	2,73	2,17	3,64	6,28	3,45	1,45	18,40	1,64	6,27	14,67	2,53	1,70	7,42	0,83	10,02
1984	12,99	3,50	2,72	2,26	3,47	6,33	3,51	1,45	18,51	1,87	6,23	14,61	2,51	1,67	7,09	0,83	10,08
1985	13,22	3,46	2,80	2,31	3,38	6,50	3,61	1,42	18,23	1,92	6,13	14,58	2,47	1,66	6,99	0,87	10,07
1986	13,28	3,43	2,85	2,34	3,57	6,36	3,50	1,31	18,24	1,84	5,77	15,41	2,49	1,63	6,91	0,80	9,89
1987	13,40	3,38	2,75	2,37	3,63	6,35	3,62	1,30	18,24	1,91	5,67	15,40	2,48	1,70	6,66	0,77	9,98
1988	13,46	3,44	2,73	2,34	3,66	6,24	3,73	1,38	18,42	1,93	5,68	15,28	2,43	1,66	6,55	0,77	9,92
1989	13,25	3,49	2,70	2,29	3,65	6,20	3,81	1,40	18,54	1,90	5,68	15,28	2,46	1,72	6,62	0,77	9,85
1990	13,54	3,47	2,59	2,38	3,52	6,10	3,78	1,35	18,90	1,88	5,46	15,15	2,53	1,70	6,48	0,87	9,90
1991	13,58	3,45	2,59	2,41	3,48	5,96	3,76	1,32	19,04	1,91	5,48	15,29	2,41	1,65	6,44	0,87	10,00
1992	13,57	3,45	2,66	2,44	3,58	5,96	3,78	1,33	19,17	1,92	5,52	15,18	2,41	1,61	6,29	0,88	9,89
1993	13,45	3,44	2,61	2,48	3,67	6,14	3,66	1,32	19,20	1,92	5,55	15,19	2,44	1,61	6,26	0,89	9,79
1994	13,46	3,41	2,59	2,49	3,70	6,14	3,63	1,33	19,32	1,91	5,56	15,19	2,44	1,62	6,18	0,88	9,76
1995	13,41	3,27	2,42	2,30	3,80	6,10	3,53	1,25	18,90	1,72	5,61	16,79	2,29	1,70	6,32	0,76	9,45
1996	13,44	3,27	2,39	2,32	3,81	6,03	3,55	1,24	19,05	1,73	5,57	16,76	2,30	1,71	6,26	0,76	9,45
1997	13,46	3,26	2,32	2,39	3,84	5,89	3,52	1,23	18,92	1,71	5,53	16,85	2,34	1,72	6,29	0,76	9,56
1998	13,33	3,19	2,35	2,41	3,92	5,80	3,54	1,24	18,68	1,71	5,49	17,16	2,36	1,70	6,37	0,76	9,62
1999	13,31	3,12	2,25	2,47	4,05	5,76	3,48	1,25	18,69	1,73	5,47	17,19	2,35	1,69	6,42	0,76	9,63
2000	13,44	3,10	2,25	2,50	4,02	5,69	3,45	1,26	18,55	1,74	5,39	17,27	2,40	1,69	6,42	0,76	9,68
2001	13,46	3,07	2,23	2,50	4,07	5,64	3,44	1,27	18,43	1,71	5,32	17,46	2,42	1,69	6,37	0,76	9,74
2002	13,59	3,09	2,21	2,53	4,12	5,62	3,43	1,27	18,32	1,73	5,32	17,40	2,44	1,69	6,32	0,75	9,78
2003	13,69	3,08	2,18	2,52	4,17	5,59	3,39	1,27	18,33	1,75	5,33	17,40	2,46	1,69	6,30	0,75	9,71
2004	13,82	3,08	2,17	2,47	4,10	5,57	3,39	1,28	18,36	1,75	5,31	17,36	2,48	1,70	6,32	0,75	9,70
2005	13,79	3,05	2,13	2,45	4,11	5,56	3,41	1,28	18,44	1,79	5,32	17,45	2,45	1,68	6,31	0,77	9,72
2006	13,76	3,04	2,10	2,45	4,16	5,55	3,44	1,27	18,56	1,82	5,34	17,52	2,44	1,68	6,30	0,79	9,71
2007	13,75	3,02	2,06	2,45	4,20	5,54	3,48	1,27	18,67	1,83	5,35	17,58	2,44	1,67	6,30	0,80	9,71
2008	13,72	3,00	2,03	2,44	4,22	5,54	3,52	1,27	18,78	1,83	5,35	17,63	2,43	1,67	6,30	0,81	9,72
2009	13,69	2,98	2,00	2,44	4,24	5,53	3,55	1,27	18,87	1,84	5,36	17,69	2,43	1,67	6,30	0,81	9,73
2010	13,67	2,97	1,96	2,44	4,27	5,52	3,57	1,27	18,92	1,83	5,37	17,74	2,42	1,68	6,30	0,81	9,73
2011	13,65	2,95	1,92	2,44	4,29	5,52	3,58	1,26	18,95	1,83	5,37	17,79	2,42	1,68	6,30	0,81	9,73
2012	13,63	2,93	1,89	2,44	4,32	5,51	3,59	1,26	18,94	1,83	5,38	17,84	2,42	1,68	6,30	0,80	9,73
2013	13,62	2,91	1,85	2,44	4,35	5,50	3,60	1,26	18,90	1,82	5,38	17,89	2,42	1,68	6,30	0,80	9,73

Tabla II. 14. Peso del Empleo de cada Comunidad en el total español

OBS	ANDA	ARAG	ASTU	BALE	CANA	CALE	CAMAF	CANT	CATA	EXTR	GALI	MADR	MURC	NAVA	PVAS	RIOJ	VALE
1980	13,79	3,37	3,30	1,89	3,46	7,19	4,10	1,49	16,74	2,55	9,37	12,22	2,37	1,41	5,88	0,77	10,09
1981	13,89	3,35	3,28	1,87	3,43	7,24	4,07	1,50	16,73	2,58	9,39	12,41	2,37	1,41	5,84	0,77	9,89
1982	14,07	3,40	3,17	1,87	3,40	7,16	4,19	1,42	16,33	2,60	9,50	12,77	2,40	1,42	5,75	0,76	9,78
1983	14,14	3,41	3,17	1,93	3,48	7,14	4,26	1,41	15,96	2,70	9,60	12,69	2,34	1,42	5,73	0,75	9,86
1984	13,44	3,39	3,16	2,00	3,53	7,13	4,26	1,43	16,26	2,42	9,75	12,83	2,46	1,42	5,80	0,72	9,99
1985	13,80	3,33	3,17	1,99	3,49	7,00	4,35	1,47	16,25	2,48	9,72	12,66	2,47	1,45	5,72	0,71	9,94
1986	13,82	3,43	3,06	1,94	3,50	6,92	4,36	1,39	16,56	2,40	9,30	13,10	2,45	1,45	5,61	0,71	10,00
1987	14,00	3,40	2,97	1,95	3,57	6,87	4,29	1,34	16,86	2,45	8,83	13,19	2,51	1,44	5,53	0,72	10,08
1988	14,46	3,34	2,89	2,05	3,69	6,72	4,30	1,29	16,75	2,47	8,67	12,88	2,60	1,43	5,54	0,73	10,18
1989	14,48	3,30	2,80	2,08	3,69	6,64	4,24	1,32	17,12	2,37	8,40	13,11	2,59	1,43	5,52	0,72	10,20
1990	14,62	3,37	2,79	1,96	3,53	6,64	4,19	1,31	17,26	2,41	8,12	13,32	2,61	1,41	5,53	0,70	10,24
1991	14,58	3,32	2,77	2,01	3,56	6,62	4,20	1,29	17,56	2,45	7,93	13,37	2,51	1,44	5,59	0,69	10,11
1992	14,51	3,34	2,75	1,93	3,54	6,56	4,21	1,33	17,66	2,45	7,75	13,64	2,51	1,46	5,62	0,69	10,06
1993	14,25	3,36	2,76	1,96	3,55	6,66	4,23	1,36	17,52	2,45	7,88	13,62	2,55	1,47	5,68	0,69	10,00
1994	14,36	3,34	2,71	2,08	3,83	6,50	4,20	1,30	17,46	2,35	7,73	13,61	2,59	1,49	5,69	0,69	10,08
1995	14,40	3,31	2,62	2,17	3,90	6,31	4,03	1,29	17,52	2,28	7,68	13,65	2,65	1,52	5,64	0,70	10,32
1996	14,69	3,24	2,55	2,25	3,98	6,22	4,02	1,24	17,70	2,26	7,37	13,66	2,57	1,56	5,60	0,71	10,36
1997	14,66	3,22	2,41	2,25	4,18	6,09	4,03	1,29	17,78	2,26	7,11	13,64	2,73	1,58	5,64	0,72	10,42
1998	14,80	3,20	2,36	2,21	4,18	6,02	4,09	1,30	17,87	2,21	6,98	13,60	2,75	1,55	5,58	0,70	10,59
1999	14,90	3,11	2,34	2,24	4,28	5,99	4,03	1,23	17,78	2,26	6,81	13,93	2,76	1,52	5,58	0,70	10,57
2000	14,93	3,06	2,29	2,29	4,35	5,87	4,01	1,25	17,70	2,26	6,76	13,99	2,79	1,53	5,50	0,69	10,73
2001	15,19	2,97	2,29	2,25	4,43	5,78	3,97	1,30	17,40	2,25	6,68	14,21	2,76	1,49	5,49	0,69	10,84
2002	15,42	2,93	2,30	2,33	4,55	5,75	4,00	1,28	17,09	2,24	6,61	14,30	2,79	1,46	5,47	0,69	10,79
2003	15,53	2,92	2,31	2,32	4,63	5,65	3,97	1,29	17,19	2,26	6,64	14,13	2,84	1,45	5,44	0,68	10,73
2004	15,75	2,93	2,28	2,34	4,61	5,61	3,95	1,28	16,99	2,25	6,56	14,31	2,86	1,45	5,32	0,69	10,82
2005	15,85	2,90	2,25	2,34	4,69	5,56	3,97	1,28	17,04	2,26	6,49	14,33	2,88	1,45	5,30	0,69	10,92
2006	15,97	2,87	2,22	2,35	4,79	5,46	3,98	1,28	17,15	2,26	6,41	14,40	2,90	1,44	5,29	0,70	10,97
2007	16,10	2,84	2,19	2,36	4,86	5,38	4,00	1,28	17,12	2,26	6,33	14,49	2,92	1,45	5,29	0,70	11,00
2008	16,23	2,81	2,16	2,36	5,01	5,30	4,01	1,28	17,24	2,26	6,26	14,47	2,94	1,45	5,29	0,70	11,05
2009	16,36	2,77	2,14	2,37	5,12	5,19	4,03	1,28	17,26	2,26	6,18	14,54	2,96	1,46	5,29	0,70	11,11
2010	16,50	2,74	2,11	2,37	5,22	5,11	4,04	1,28	17,25	2,26	6,11	14,58	2,98	1,46	5,29	0,70	11,17
2011	16,64	2,70	2,09	2,38	5,35	5,03	4,04	1,27	17,28	2,27	6,04	14,62	3,00	1,47	5,30	0,70	11,23
2012	16,79	2,66	2,06	2,38	5,46	4,93	4,05	1,27	17,26	2,27	5,97	14,67	3,02	1,47	5,30	0,70	11,30
2013	16,94	2,62	2,04	2,38	5,57	4,84	4,06	1,27	17,25	2,27	5,90	14,70	3,04	1,47	5,30	0,70	11,36

Tabla II. 15. Peso del PK de cada Comunidad en el total español

OBS	ANDA	ARAG	ASTU	BALE	CANA	CALE	CAMAF	CANT	CATA	EXTR	GALI	MADR	MURC	NAVA	PVAS	RIOJ	VALE
1980	11,71	3,07	3,09	2,46	2,97	6,16	3,53	1,55	20,99	1,89	5,31	15,64	2,18	1,38	6,91	0,62	10,55
1981	11,87	3,09	3,04	2,46	2,98	6,28	3,57	1,55	20,69	1,99	5,40	15,42	2,20	1,38	6,79	0,63	10,65
1982	12,04	3,19	3,01	2,45	2,99	6,39	3,64	1,53	20,41	2,06	5,42	15,29	2,23	1,37	6,63	0,64	10,72
1983	12,21	3,18	2,97	2,42	2,99	6,46	3,72	1,51	20,32	2,09	5,42	15,15	2,26	1,36	6,50	0,64	10,81
1984	12,35	3,19	2,93	2,37	3,00	6,51	3,80	1,50	20,18	2,12	5,48	15,03	2,28	1,35	6,38	0,65	10,89
1985	12,46	3,21	2,92	2,35	3,05	6,60	3,79	1,50	19,98	2,11	5,56	14,94	2,28	1,34	6,29	0,65	10,95
1986	12,51	3,20	2,91	2,39	3,11	6,55	3,86	1,48	19,91	2,11	5,54	14,88	2,29	1,34	6,20	0,66	11,05
1987	12,54	3,19	2,91	2,49	3,17	6,46	3,89	1,47	19,98	2,08	5,49	14,82	2,31	1,35	6,07	0,66	11,13
1988	12,61	3,19	2,89	2,64	3,28	6,38	3,92	1,44	19,87	2,05	5,44	14,73	2,34	1,36	5,95	0,67	11,25
1989	12,69	3,18	2,83	2,76	3,39	6,29	3,93	1,42	19,72	2,03	5,40	14,70	2,39	1,37	5,86	0,68	11,37
1990	12,82	3,17	2,78	2,85	3,46	6,22	3,92	1,39	19,59	2,00	5,38	14,63	2,44	1,39	5,77	0,68	11,52
1991	12,91	3,16	2,75	2,91	3,51	6,14	3,93	1,36	19,52	1,99	5,36	14,63	2,46	1,40	5,68	0,68	11,60
1992	12,96	3,16	2,68	2,93	3,50	6,12	3,91	1,36	19,52	1,96	5,34	14,84	2,46	1,42	5,64	0,68	11,50
1993	12,95	3,17	2,63	2,92	3,52	6,10	3,94	1,36	19,49	1,94	5,34	15,01	2,45	1,45	5,59	0,68	11,45
1994	12,93	3,18	2,57	2,94	3,54	6,10	3,94	1,35	19,34	1,92	5,34	15,26	2,46	1,48	5,55	0,68	11,43
1995	12,96	3,17	2,52	2,96	3,54	6,08	3,93	1,35	19,27	1,90	5,33	15,38	2,48	1,50	5,53	0,69	11,42
1996	13,04	3,16	2,48	2,94	3,52	6,08	3,93	1,34	19,23	1,86	5,33	15,45	2,50	1,51	5,53	0,70	11,40
1997	13,08	3,16	2,44	2,93	3,48	6,08	3,92	1,34	19,16	1,84	5,32	15,61	2,56	1,52	5,52	0,71	11,35
1998	13,13	3,14	2,37	2,94	3,45	6,05	3,95	1,33	19,12	1,81	5,30	15,70	2,58	1,55	5,51	0,71	11,37
1999	13,16	3,13	2,30	2,95	3,44	6,04	3,93	1,33	19,10	1,80	5,30	15,70	2,60	1,58	5,51	0,71	11,40
2000	13,17	3,13	2,24	2,97	3,43	6,05	3,93	1,32	19,07	1,80	5,32	15,68	2,61	1,62	5,52	0,72	11,42
2001	13,17	3,13	2,19	2,99	3,42	6,07	3,92	1,31	19,04	1,82	5,33	15,62	2,62	1,65	5,55	0,73	11,44
2002	13,17	3,14	2,14	3,01	3,41	6,10	3,91	1,31	19,02	1,85	5,34	15,53	2,64	1,67	5,58	0,73	11,45
2003	13,16	3,14	2,08	3,02	3,40	6,13	3,91	1,30	19,01	1,88	5,35	15,44	2,66	1,70	5,62	0,73	11,47
2004	13,16	3,14	2,02	3,02	3,39	6,16	3,90	1,29	18,99	1,92	5,37	15,34	2,67	1,73	5,66	0,73	11,48
2005	13,15	3,15	1,96	3,02	3,39	6,19	3,89	1,29	18,98	1,96	5,38	15,25	2,69	1,77	5,70	0,74	11,50
2006	13,14	3,15	1,91	3,02	3,39	6,22	3,88	1,29	18,97	1,99	5,39	15,17	2,70	1,80	5,76	0,74	11,51
2007	13,12	3,15	1,85	3,01	3,38	6,24	3,87	1,28	18,96	2,01	5,39	15,10	2,71	1,84	5,81	0,74	11,53
2008	13,10	3,15	1,79	3,01	3,38	6,25	3,86	1,28	18,96	2,03	5,39	15,06	2,72	1,87	5,88	0,74	11,54
2009	13,08	3,15	1,73	3,01	3,38	6,26	3,85	1,28	18,95	2,04	5,40	15,03	2,73	1,91	5,94	0,74	11,55
2010	13,06	3,16	1,67	3,02	3,38	6,26	3,85	1,27	18,95	2,03	5,39	15,01	2,73	1,94	6,01	0,74	11,56
2011	13,04	3,16	1,61	3,02	3,38	6,25	3,84	1,27	18,95	2,03	5,39	15,01	2,74	1,98	6,07	0,75	11,57
2012	13,03	3,16	1,55	3,03	3,38	6,24	3,84	1,27	18,95	2,01	5,39	15,03	2,75	2,02	6,15	0,75	11,58
2013	13,01	3,16	1,49	3,03	3,38	6,24	3,83	1,27	18,95	2,00	5,39	15,04	2,76	2,06	6,22	0,75	11,59

Tabla II. 16. Peso del K de cada Comunidad en el total español

OBS	ANDA	ARAG	ASTU	BALE	CANA	CALE	CAMAF	CANT	CATA	EXTR	GALI	MADR	MURC	NAVA	PVAS	RIOJ	VALE
1980	14,85	5,56	3,23	1,42	3,87	9,44	5,36	1,37	14,23	2,83	6,05	10,82	1,90	2,27	6,53	1,62	8,64
1981	14,90	5,51	3,28	1,41	3,89	9,44	5,38	1,40	14,01	2,83	6,14	10,92	1,95	2,19	6,56	1,59	8,59
1982	14,96	5,39	3,36	1,39	3,91	9,38	5,35	1,43	14,03	2,84	6,15	10,91	2,01	2,12	6,65	1,55	8,58
1983	14,99	5,26	3,47	1,38	3,83	9,35	5,30	1,46	14,08	2,83	6,19	10,81	2,03	2,06	6,70	1,50	8,76
1984	15,07	5,14	3,46	1,41	3,84	9,28	5,30	1,47	14,05	2,87	6,24	10,63	2,04	2,00	6,82	1,46	8,93
1985	15,24	5,07	3,40	1,44	3,87	9,18	5,28	1,47	13,91	2,91	6,37	10,50	2,12	2,00	6,91	1,42	8,92
1986	15,42	4,99	3,36	1,48	3,86	9,08	5,31	1,46	13,72	3,01	6,42	10,47	2,20	2,03	7,01	1,36	8,82
1987	15,59	4,90	3,37	1,53	3,88	8,91	5,40	1,50	13,60	3,08	6,42	10,40	2,27	2,04	7,00	1,32	8,80
1988	15,95	4,78	3,33	1,54	3,93	8,73	5,50	1,55	13,51	3,09	6,43	10,40	2,29	2,01	6,86	1,27	8,83
1989	16,45	4,65	3,25	1,54	3,98	8,62	5,61	1,58	13,35	3,07	6,47	10,22	2,33	1,98	6,84	1,23	8,83
1990	17,20	4,49	3,24	1,56	4,04	8,41	5,58	1,62	13,28	3,08	6,45	10,03	2,34	1,96	6,73	1,18	8,83
1991	17,58	4,36	3,22	1,56	4,03	8,21	5,65	1,60	13,30	3,19	6,45	10,05	2,34	1,96	6,69	1,12	8,69
1992	17,62	4,26	3,22	1,54	4,02	8,11	5,68	1,54	13,40	3,29	6,51	9,97	2,35	1,98	6,73	1,07	8,70
1993	17,59	4,13	3,24	1,52	3,97	8,04	5,66	1,57	13,42	3,36	6,57	9,89	2,38	1,97	6,81	1,03	8,84
1994	17,45	4,07	3,30	1,51	3,97	7,91	5,59	1,58	13,71	3,36	6,68	9,78	2,37	1,98	6,83	0,99	8,91
1995	17,36	3,99	3,31	1,55	4,01	7,82	5,56	1,57	13,69	3,38	6,86	9,67	2,39	1,98	6,87	0,97	9,03
1996	17,27	3,99	3,31	1,57	4,01	7,85	5,55	1,56	13,65	3,37	6,91	9,69	2,39	1,99	6,85	0,94	9,10
1997	17,06	3,98	3,33	1,59	4,02	7,89	5,50	1,57	13,57	3,36	7,04	9,81	2,40	1,98	6,77	0,91	9,22
1998	16,95	4,00	3,34	1,59	4,10	7,99	5,44	1,59	13,52	3,40	7,08	9,93	2,40	1,96	6,60	0,89	9,23
1999	16,72	3,95	3,34	1,58	4,14	8,06	5,41	1,58	13,56	3,41	7,13	9,99	2,41	1,95	6,49	0,89	9,21
2000	16,48	3,89	3,36	1,57	4,16	8,14	5,39	1,56	13,62	3,44	7,13	10,03	2,39	1,95	6,43	0,90	9,20
2001	16,20	3,79	3,39	1,57	4,19	8,23	5,38	1,54	13,68	3,44	7,10	10,09	2,38	1,96	6,41	0,94	9,20
2002	15,91	3,70	3,40	1,56	4,21	8,29	5,38	1,53	13,71	3,43	7,05	10,12	2,36	1,97	6,39	0,98	9,20
2003	15,65	3,60	3,41	1,56	4,22	8,33	5,38	1,52	13,72	3,44	6,99	10,15	2,34	1,98	6,37	1,03	9,19
2004	15,41	3,51	3,42	1,55	4,22	8,33	5,38	1,50	13,73	3,43	6,91	10,16	2,31	1,99	6,36	1,06	9,18
2005	15,21	3,42	3,43	1,54	4,22	8,32	5,38	1,48	13,75	3,44	6,82	10,18	2,28	2,00	6,35	1,10	9,18
2006	15,05	3,34	3,43	1,53	4,23	8,28	5,38	1,46	13,77	3,43	6,73	10,19	2,25	2,01	6,36	1,13	9,19
2007	14,93	3,26	3,43	1,52	4,23	8,21	5,39	1,45	13,79	3,42	6,63	10,19	2,22	2,01	6,38	1,15	9,21
2008	14,84	3,20	3,43	1,52	4,23	8,13	5,39	1,43	13,81	3,41	6,54	10,19	2,18	2,01	6,39	1,17	9,22
2009	14,79	3,13	3,43	1,52	4,23	8,03	5,39	1,42	13,82	3,39	6,46	10,19	2,14	2,01	6,40	1,18	9,24
2010	14,78	3,06	3,43	1,52	4,24	7,93	5,39	1,41	13,82	3,38	6,38	10,19	2,11	2,01	6,41	1,19	9,25
2011	14,81	2,99	3,43	1,51	4,24	7,82	5,40	1,40	13,82	3,37	6,32	10,18	2,07	2,00	6,43	1,19	9,27
2012	14,88	2,92	3,42	1,51	4,24	7,72	5,40	1,40	13,82	3,36	6,27	10,17	2,04	2,00	6,44	1,19	9,28
2013	14,97	2,85	3,42	1,51	4,25	7,62	5,40	1,40	13,82	3,35	6,23	10,16	2,00	2,00	6,45	1,18	9,29

Gráfico 15. Peso de Y: 2004-1980

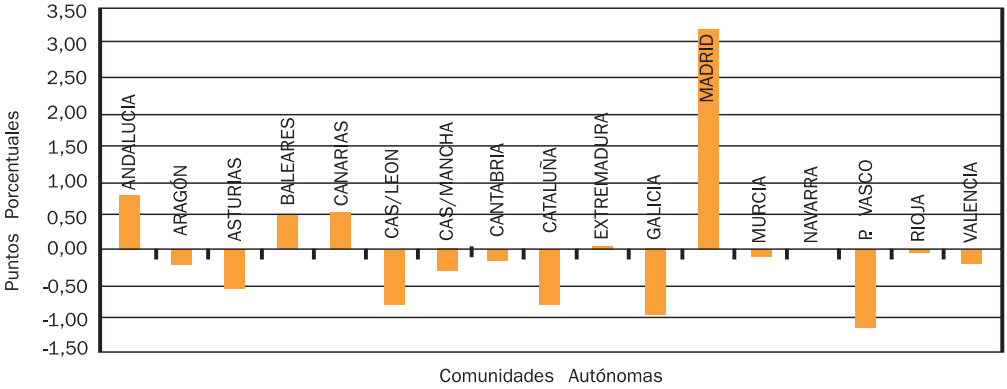


Gráfico 16. Peso de L: 2004-1980

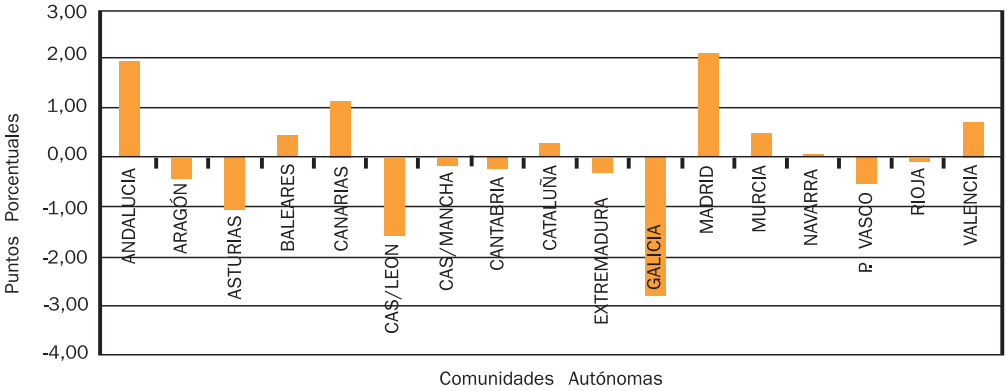


Gráfico 17. Peso de PK: 2004-1980

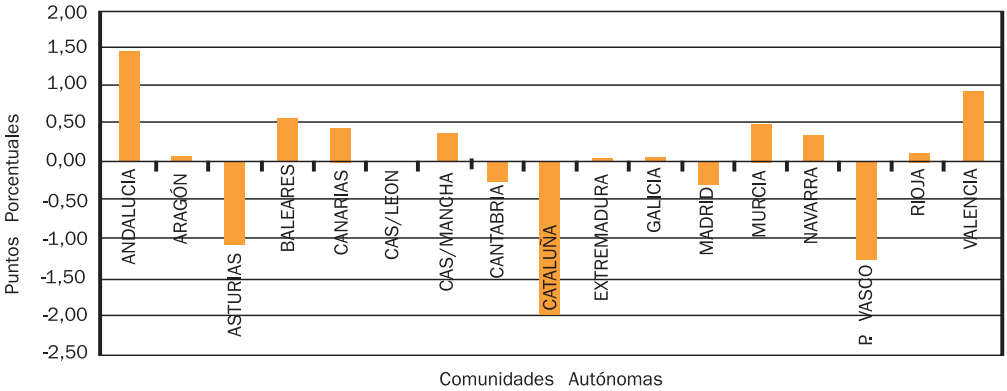
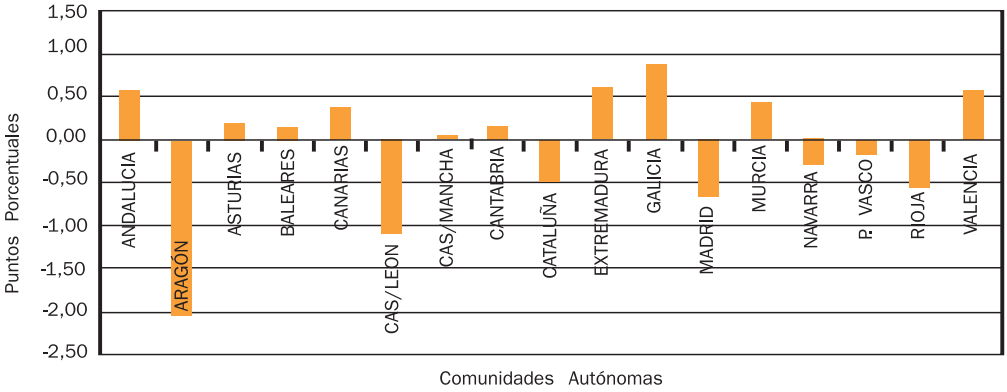


Gráfico 18. Peso de K: 2004-1980



APÉNDICE I:

MODELOS ECONOMÉTRICOS ESTIMADOS

VARIABLE DEP.: TASA DE VARIACIÓN ANUAL DEL PIB (DLY)
MUESTRA EFECTIVA: 1979-2000

VARIABLE	COEFICIENTE	DESV. TÍPIC.	ESTAD. "t"	P-VALOR
C	0.050518	0.008049	6.275904	0.0000
DLK	0.408012	0.201957	2.020288	0.0594
DLL(-1)	0.546735	0.076817	7.117371	0.0000
DLPK(-1)	-1.132505	0.259437	-4.365245	0.0004
DLK(-1)	-0.377353	0.199597	-1.890575	0.0759
R-cuadrado	0.817497			
R-cuad. Corr.	0.774555			
Desv. Tip. Res.	0.008441			

VARIABLE DEP.: TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE L (DLL)
MUESTRA EFECTIVA: 1981-2000

VARIABLE	COEFICIENTE	DESV. TÍPIC.	ESTAD. "t"	P-VALOR
DLK(-1)	0.806773	0.258203	3.124565	0.0065
DLPK(-1)	-0.999142	0.497095	-2.009963	0.0616
AR(1)	1.444943	0.182547	7.915440	0.0000
AR(2)	-0.771421	0.197228	-3.911312	0.0012
R-cuadrado	0.792463			
R-cuad. corr.	0.753550			
Desv. Tip. Res.	0.014399			

VARIABLE DEP.: TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE PK (DLPK)
MUESTRA EFECTIVA: 1979-2000

VARIABLE	COEFICIENTE	DESV. TÍPIC.	ESTAD. "t"	P-VALOR
C	0.010149	0.002974	3.412977	0.0029
DLL(-1)	0.138467	0.032259	4.292414	0.0004
DLPK(-1)	0.576337	0.112292	5.132506	0.0001
R-cuadrado	0.795691			
R-cuad. corr.	0.774185			
Desv. Tip. Res.	0.003814			

VARIABLE DEP.: TASA DE VARIACIÓN ANUAL DE K (DLK)
MUESTRA EFECTIVA: 1979-2000

VARIABLE	COEFICIENTE	DESV. TÍPIC.	ESTAD. "t"	P-VALOR
DLY(-1)	0.555270	0.217932	2.547899	0.0196
DLK(-1)	0.722271	0.102392	7.053980	0.0000
DLL(-1)	-0.202089	0.131288	-1.539281	0.1402
R-cuadrado	0.738138			
R-cuad. Corr.	0.710574			
Desv. Tip. Res.	0.008890			

Diagnosis de los Modelos Estimados: Función de Autocorrelación simple (fac), Función de Autocorrelación Parcial, Box-Jung y su p-valor

	RESIDUOS ECUACIÓN DY				RESIDUOS ECUACIÓN DL			
ORDEN	FAC	FAP	Q(M)	P-VALOR	FAC	FAP	Q(M)	P-VALOR
1	-0.218	-0.218	1.1948	0.274	0.123	0.123	0.3525	0.510
2	-0.126	-0.183	1.6165	0.446	-0.167	-0.185	1.0321	0.712
3	0.068	-0.004	1.7461	0.627	-0.136	-0.093	1.5103	0.219
4	-0.171	-0.193	2.6040	0.626	0.003	0.004	1.5106	0.470
5	-0.018	-0.108	2.6138	0.759	0.212	0.183	2.8323	0.418

	RESIDUOS ECUACIÓN DPK				RESIDUOS ECUACIÓN DGK			
ORDEN	FAC	FAP	Q(M)	P-VALOR	FAC	FAP	Q(M)	P-VALOR
1	0.136	0.136	0.4639	0.496	-0.118	-0.118	0.3514	0.553
2	-0.250	-0.273	2.1075	0.349	-0.136	-0.152	0.8415	0.657
3	-0.170	-0.099	2.9136	0.405	-0.108	-0.150	1.1650	0.761
4	-0.316	-0.379	5.8365	0.212	0.099	0.043	1.4526	0.835
5	-0.135	-0.156	6.3996	0.269	0.030	0.014	1.4810	0.915

APÉNDICE II

SERIES TEMPORALES UTILIZADAS

Los datos observados aparecen en la Tabla AII. Para el PIB (Y) y los Ocupados (L) se han utilizado las bases de datos del INE. Para las series del Stock de Capital Privado (PK) y Publico (GK) se han utilizado las bases de datos del Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE).

Tabla AII.1

AÑOS	Y	L	PK	GK
1977	296319	12594	479547	76290
1978	300653	12398	498255	79459
1979	300779	12228	514694	81655
1980	304691	11895	530750	83534
1981	304154	11588	544513	85387
1982	308917	11481	556584	89078
1983	315773	11422	567048	92444
1984	320406	11119	573492	95951
1985	328776	11004	580602	100366
1986	339297	11209	590910	105193
1987	358438	11749	606402	110333
1988	376938	12179	626523	116796
1989	394797	12603	650692	125357
1990	409565	12922	674603	136465
1991	418853	13026	697516	147844
1992	421732	12789	718233	156210
1993	416826	12259	729814	164133
1994	426210	12174	742683	171443
1995	437787	12478	761037	177716
1996	448457	12798	779425	183938
1997	466513	13221	800253	189697
1998	486785	13767	823737	198022
1999	507346	14526	852608	206154
2000	529691	15325	885206	213745

Referencias:

Flores R., Gracia y M., Pérez, T. (1998). "Public capital stock and economic growth: an analysis of the Spanish economy". *Applied Economics* (1998), 30, 985-994.

Flores R. y Pereira A. (1998). "Testing theories of economic fluctuations and growth in early development. The case of the Chesapeake tobacco economy". *Review of International Economics* (1998), vol. 6, nº 4, pp. 638.648.

Pereira A. y Flores R. (1999). "Public capital accumulation and private sector performance". Con Alfredo Pereira. *Journal of Urban Economics* (1999), 46, pp 300-322.

Flores R., Gracia M., Pérez, T. Y Vega P. (1999). "Telecomunication infrastructures and economic growth: The case of Spain". *Journal of Systems and Information Technology* (1999), 3 (1), pp. 35-48.

ANEXO

CUADROS DE ÍNDICES DE CONVERGENCIA

Índices de convergencia. PIB per capita PPP (UE-25=100)

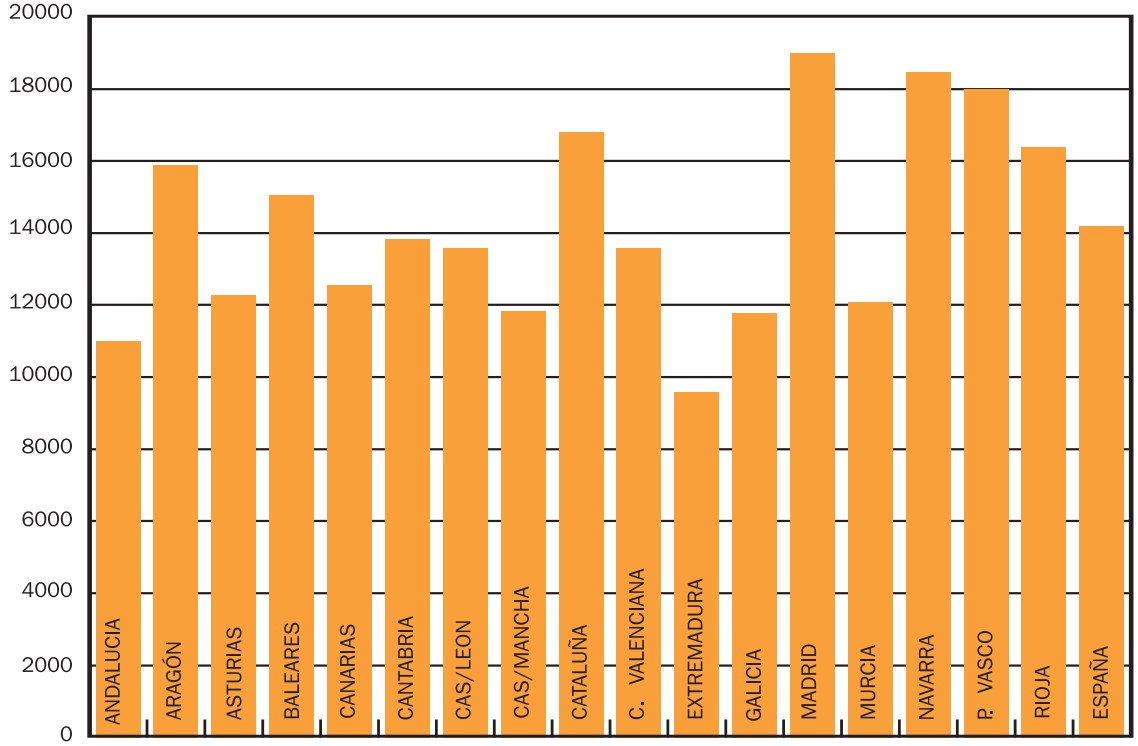
Alemania	107,4
Austria	121,4
Bélgica	118,1
Bulgaria	30,8
Croacia	46,1
Chipre	81,9
Dinamarca	122,1
Eslovaquia	54
Eslovenia	78,5
España	97,7
Estonia	50,4
Finlandia	115
Francia	111
Grecia	82,5
Hungria	61,7
Irlanda	134,4
Islandia	121,9
Italia	105
Letonia	43,7
Lituania	48
Luxemburgo	216,9
Malta	72
Noruega	147,7
Países Bajos	119,7
Polonia	47,4
Portugal	73,4
R.Checa	69,9
R.Unido	120
Rumania	31,4
Suecia	116,2
Turquia	28,8
Japón	118,9
USA	159,1
Eurozona	106,4
UE-15	108,8

Fuente: Eurostat (2004).

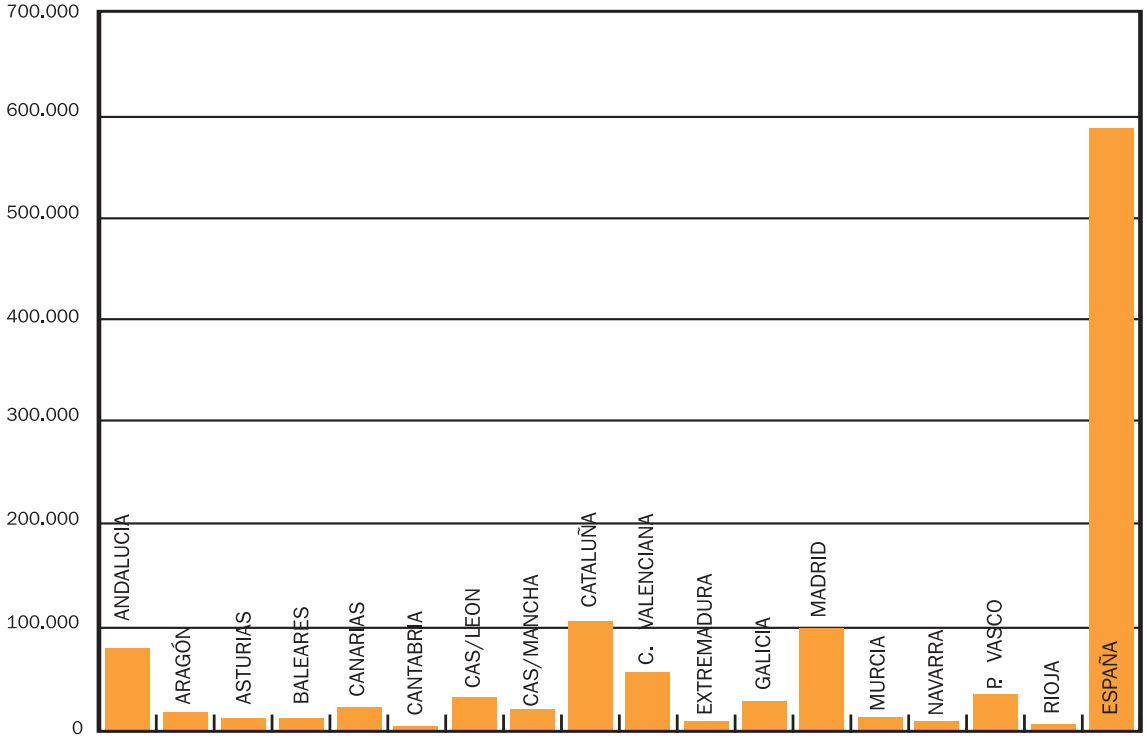
Posición económica relativa de las CCAA españolas 2004

	PIB 2004 (millones € constantes), 1995=100	Participación sobre el PIB nacional	PIB per cápita 2004 (€ constantes), 1995=100	Crecimiento medio acumulado 1995-2004	Convergencia con España, PIB per capita 2004, España = 100	Convergencia con la UE, PIB per capita 2002 (UE-25 = 100)
Andalucía	81.795	14	11.021	3,8	77,2	71,1
Aragón	18.301	3,1	15.738	2,8	110,3	101,7
Asturias	12.848	2,2	12.324	2,2	86,4	80,7
Baleares	12.824	2,2	14.893	2,7	104,4	117,1
Canarias	22.990	0,4	12.419	3,7	87	89
Cantabria	7.362	1,3	13.836	3,4	96,9	91,9
Castilla-León	33.393	5,7	13.651	2,5	95,6	87,8
Castilla-LM	20.402	3,5	11.697	3,2	82	76
Cataluña	106.528	18,2	16.640	2,9	118	112,3
C.Valenciana	56.732	9,7	13.454	3,6	94,3	90,7
Extremadura	10.425	1,8	9.599	3,7	67,3	61,6
Galicia	31.552	5,4	11.515	2,8	80,7	74,7
Madrid	102.548	17,5	19.012	3,7	133,2	126,7
Murcia	14.377	2,5	12.207	4,1	85,5	81,1
Navarra	10.241	1,7	18.669	3,6	130,8	119,6
País Vasco	37.458	6,4	18.077	3,4	126,7	117,1
La Rioja	4.393	0,7	16.168	3,1	113,3	106,7
ESPAÑA	**585.877**	**100**	**14.272**	**3,7**	**100**	**94,6**

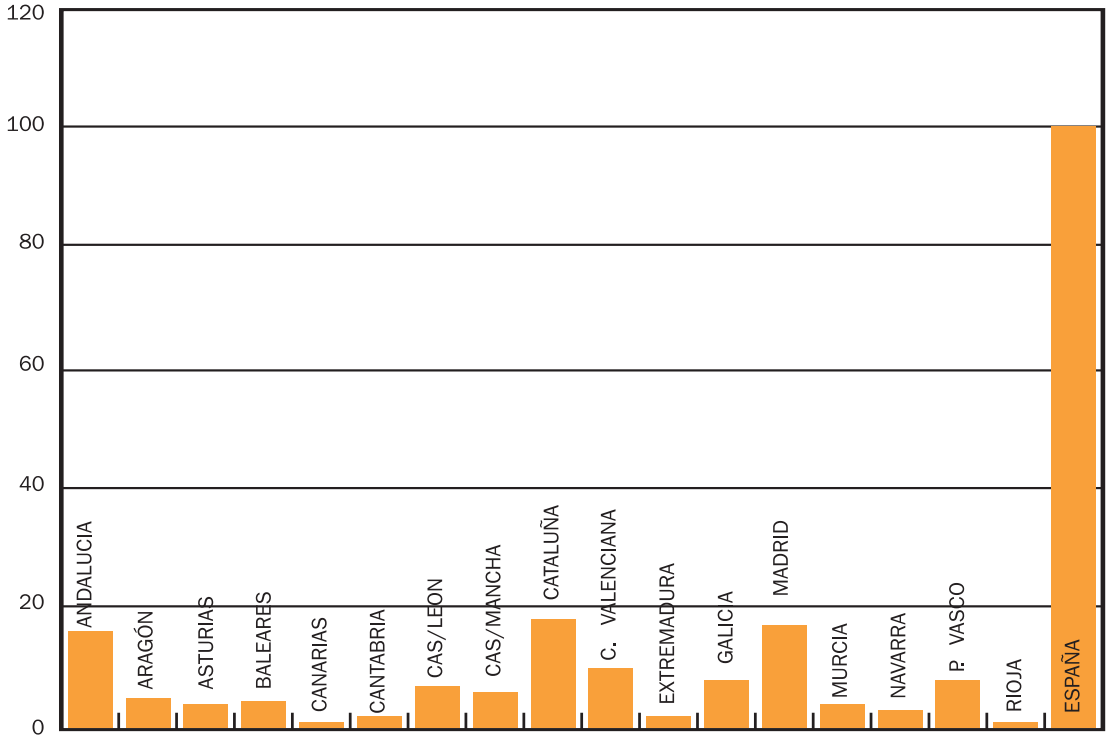
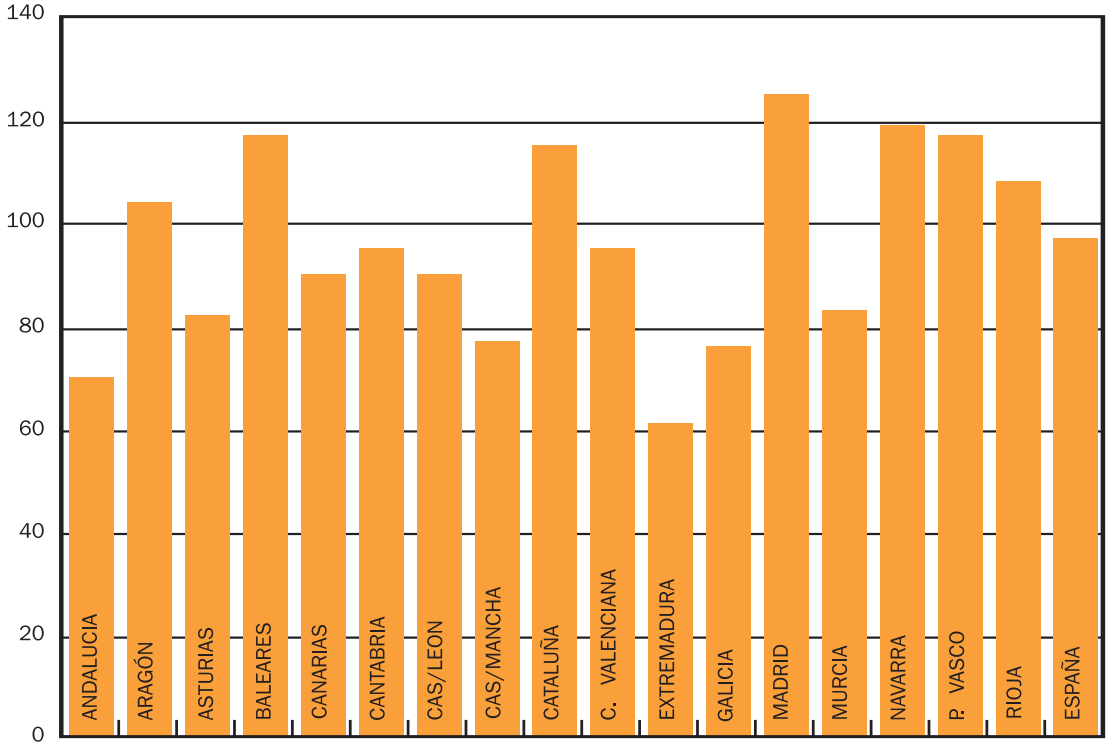
PIB per cápita 2004. € constantes. 1995=100



PIB 2004. Millones € constantes. 1995=100



Participacion sobre el PIB total (%) 2004



Convergencia con la UE.PIB per cápita 2002. UE-25=100