



# *DESCENTRALIZACION ADMINISTRATIVA: SU IMPACTO SOBRE LA INVESTIGACION. TENDENCIAS Y REPERCUSIONES FUTURAS*

**DAVID CANTARERO PRIETO**

*Departamento de Economía  
Universidad de Cantabria*

*III Foro Europeo de Política Farmacéutica  
Madrid  
4 de Junio de 2007*



# Índice

---

**Agradecimientos y 1. Introducción**

**2. Descentralización en Gasto y Financiación sanidad**

**3. Otras Desigualdades territoriales: utilización,  
acceso e indicadores de salud**

**4. Descentralización y Farmacia (I+D+I)**

**5. Conclusiones**

# 1. Introducción

---

- **SANIDAD: insuficiencia financiera y tensiones en gasto (> 1/3 gto autonómico y ppal competencia CCAA)**
- **Desde 2002 con modelo de financiación & cesión sanidad: + agentes decisores s/gto, incertidumbre y reclamación CCAA “*déficit sanitario*”, menos garantías financieras**
- **Análisis económico de industria farmacéutica desde 60’ se basa en parte en alta inversión en actividades I+D+I**
- **OBJETIVO:**
- **De lo General a lo Particular**
- **Analizar situación y perspectivas descentralización gto & financ. sanidad así como farmacia e I+D+I**

# Descentralización de la sanidad y Federalismo

## A Favor

- Diversificación en provisión según preferencias y necesidades (T<sup>a</sup> Tiebout y Descentralización)
- Menores fallos S.Público (eficacia y eficiencia)
- Δ corresponsabilidad fiscal
- Introducir esquemas de competencia y coordinación
- Proceso convergencia de políticas sanitarias

**EFICIENCIA**

## En Contra

- Universaliz. y externalidades en sanidad (eficiencia y equidad)  
Externalidades de movilidad y s.fiscal
- Δ costes admin. y fallos mdo
- Problemas de competencia y coordinación (agravios)
- Proceso convergencia polít. sanitarias (n.central)

**EQUIDAD**

Justificación t<sup>a</sup> de intervención pública y descentralización  
Aplicación práctica: países y fórmulas (Saltman *et al.*, 2007)

# 1. Introducción

---

- **PROCEDIMIENTOS DESCENTRALIZACION SERV. SANITARIOS (Mills *et al.*, 1990). Criterios funcionales v.s geográficos:**
- **DESCONCENTRACION (En España antes de CE)**  
Transfer. grado autoridad admin. más que política (Desc. funcional). Forma vertical o integrada y para ciertos servicios
- **DEVOLUCION (En España después de CE, raramente reversible)**  
Creación o reforzamiento n.gobierno inferiores al estatal (Desc. geográfica), con responsabil. más amplias que admin.
- **DELEGACION (Reglamentos)**  
Transfer. responsab. admin. para ciertas funciones a organizac. (Crit. funcional)
- **PRIVATIZACION (Contratos)**  
Atribuir a entid. privadas (lucrativas o no) funciones o activ. antes hacía S.Público

## 2. Descentralización en Gasto y Financiación sanitaria (I)

CCAA	Presupuestos iniciales								
	Millones de euros					Variaciones interanuales			
	2003	2004	2005	2006	2007	04/03	05/04	06/05	07/06.
Andalucía	6157,6	6643,7	7215,4	8444,3	9018,5	7,89	8,60	17,03	6,80
Aragón	1150,0	1227,0	1337,9	1526,1	1638,1	6,69	9,05	14,06	7,34
Asturias	1026,2	1111,8	1223,8	1314,9	1387,2	8,34	10,07	7,44	5,50
Baleares	682,2	696,4	977,5	1037,7	1094,7	2,09	40,35	6,16	5,50
Canarias	1561,9	1745,0	2019,4	2330,1	2528,1	11,72	15,73	15,38	8,50
Cantabria	568,7	599,2	639,8	691,9	735,6	5,36	6,76	8,14	6,33
C.León	2230,1	2424,2	2612,9	2848,5	3047,9	8,70	7,78	9,02	7,00
C.La Mancha	1635,8	1767,2	1954,1	2188,4	2414,0	8,03	10,58	11,99	10,31
Cataluña	5594,2	6618,1	7231,3	7952,8	7952,8	18,30	9,27	9,98	0,00
C.Valenciana	3259,5	3713,2	4164,0	4609,3	5090,1	13,92	12,14	10,69	10,43
Extremadura	1002,7	1091,3	1225,8	1334,6	1484,2	8,83	12,33	8,87	11,21
Galicia	2381,8	2594,0	2869,5	3174,4	3406,1	8,91	10,62	10,62	7,30
Madrid	4568,1	5069,7	5525,0	6071,4	6570,9	10,98	8,98	9,89	8,23
Murcia	1043,6	1131,6	1286,0	1418,8	1612,1	8,43	13,65	10,32	13,63
Navarra	600,3	639,5	673,7	731,8	806,2	6,53	5,35	8,62	10,17
País Vasco	2005,0	2191,6	2333,8	2553,6	2808,9	9,31	6,49	9,42	10,00
Rioja	287,5	325,9	356,6	422,5	467,1	13,38	9,40	18,47	10,57
<b>Total</b>	<b>35755,2</b>	<b>39589,5</b>	<b>43646,6</b>	<b>48650,9</b>	<b>52062,5</b>	<b>10,72</b>	<b>10,25</b>	<b>11,47</b>	<b>7,01</b>

**TABLA 2**

**GASTO PER CAPITA EN SANIDAD LIQUIDADO Y TERRITORIALIZADO (EUROS  
CORRIENTES)**

<b>Concepto</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004*</b>	<b>2005*</b>
Andalucía	449	503	527	543	567	583	618	680	766	791	837	903	964	978
Aragón	529	521	559	569	622	628	684	776	824	899	955	1069	1104	1121
Asturias	521	535	564	576	613	612	664	757	810	872	946	1061	1121	1174
Baleares	427	420	460	470	506	526	552	614	637	677	800	908	952	1033
Canarias	479	498	520	550	579	587	613	770	820	840	910	1000	1139	1075
Cantabria	508	528	562	576	584	631	672	773	833	921	1014	1073	1228	1185
Castilla y León	467	464	500	513	548	565	611	726	787	840	898	1029	1047	1116
Castilla La Mancha	433	447	487	501	557	560	588	675	721	774	879	936	963	1085
Cataluña	455	487	525	547	576	591	642	722	777	817	869	958	1039	1060
C. Valenciana	462	497	536	540	573	585	616	689	750	790	846	934	964	924
Extremadura	470	487	504	526	581	588	630	725	786	826	969	1026	1087	1209
Galicia	402	437	479	511	566	585	623	754	797	864	902	980	1023	1097
Madrid	528	522	590	570	598	598	633	725	752	788	815	870	946	994
Murcia	441	450	466	504	576	589	606	709	768	806	861	951	1061	1024
Navarra	420	424	437	483	542	570	615	878	933	961	1014	1089	1167	1165
País Vasco	459	467	513	539	576	589	613	791	836	894	957	1028	1118	1123
La Rioja	444	451	501	515	514	549	585	720	791	834	910	994	1114	1240
<b>Promedio CCAA</b>	465	478	513	531	569	584	621	734	787	834	904	988	1061	1094
<b>Coefficiente Variación (%)</b>	8,36	7,63	8,04	6,09	4,78	4,32	5,10	5,80	5,04	5,58	5,77	6,23	7,92	7,88

**CV INFERIOR A OTROS PAISES E INCLUSO AL DE P.E. EGB**

CC.AA	GASTO FARMACÉUTICO A TRAVÉS DE RECETA OFICIAL DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD								
	DATOS MENSUALES			ACUMULADO ENERO - ENERO			ACUMULADO INTERANUAL		
	2007	2006	%07/06	2007	2006	%07/06	FEB 06-ENE 07	FEB 05-ENE 06	%Δ
ANDALUCIA	160.343.648	144.368.835	<b>11,07</b>	160.343.648	144.368.835	<b>11,07</b>	1.755.121.742	1.664.618.468	<b>5,44</b>
ARAGON	31.159.804	27.846.717	<b>11,9</b>	31.159.804	27.846.717	<b>11,9</b>	345.044.163	322.163.682	<b>7,1</b>
ASTURIAS	27.542.599	24.757.512	<b>11,25</b>	27.542.599	24.757.512	<b>11,25</b>	305.196.699	285.825.475	<b>6,78</b>
BALEARES	17.519.110	15.375.584	<b>13,94</b>	17.519.110	15.375.584	<b>13,94</b>	188.528.646	178.431.829	<b>5,66</b>
CANTABRIA	11.995.218	11.026.737	<b>8,78</b>	11.995.218	11.026.737	<b>8,78</b>	135.427.688	126.891.033	<b>6,73</b>
C.MANCHA	44.439.922	40.751.069	<b>9,05</b>	44.439.922	40.751.069	<b>9,05</b>	509.434.139	475.585.702	<b>7,12</b>
C.LEON	55.991.377	50.915.181	<b>9,97</b>	55.991.377	50.915.181	<b>9,97</b>	630.197.918	597.310.169	<b>5,51</b>
CATALUÑA	152.777.157	142.396.346	<b>7,29</b>	152.777.157	142.396.346	<b>7,29</b>	1.698.270.765	1.623.351.931	<b>4,62</b>
CANARIAS	40.751.994	38.030.302	<b>7,16</b>	40.751.994	38.030.302	<b>7,16</b>	465.248.578	434.273.730	<b>7,13</b>
EXTREMAD	26.750.034	23.972.731	<b>11,59</b>	26.750.034	23.972.731	<b>11,59</b>	298.026.511	279.405.035	<b>6,66</b>
GALICIA	71.530.176	64.589.162	<b>10,75</b>	71.530.176	64.589.162	<b>10,75</b>	788.069.670	737.807.628	<b>6,81</b>
MADRID	105.227.001	91.943.299	<b>14,45</b>	105.227.001	91.943.299	<b>14,45</b>	1.122.973.334	1.037.839.428	<b>8,2</b>
MURCIA	35.044.160	29.676.356	<b>18,09</b>	35.044.160	29.676.356	<b>18,09</b>	361.558.289	331.963.971	<b>8,91</b>
NAVARRA	13.514.936	12.369.464	<b>9,26</b>	13.514.936	12.369.464	<b>9,26</b>	145.365.352	136.522.642	<b>6,48</b>
C. VALENC	124.643.684	111.479.059	<b>11,81</b>	124.643.684	111.479.059	<b>11,81</b>	1.367.845.052	1.274.314.326	<b>7,34</b>
P.VASCO	48.376.752	44.922.474	<b>7,69</b>	48.376.752	44.922.474	<b>7,69</b>	513.121.291	484.537.170	<b>5,9</b>
LA RIOJA	6.642.787	6.032.881	<b>10,11</b>	6.642.787	6.032.881	<b>10,11</b>	73.640.358	68.791.224	<b>7,05</b>
CEUTA	1.133.107	1.047.869	<b>8,13</b>	1.133.107	1.047.869	<b>8,13</b>	12.706.949	12.028.613	<b>5,64</b>
MELILLA	867.299	822.145	<b>5,49</b>	867.299	822.145	<b>5,49</b>	9.785.142	9.148.920	<b>6,95</b>
<b>NACIONAL</b>	<b>976.250.765</b>	<b>882.323.724</b>	<b>10,65</b>	<b>976.250.765</b>	<b>882.323.724</b>	<b>10,65</b>	<b>10.725.562.284</b>	<b>10.080.810.975</b>	<b>6,4</b>

CC.AA	GASTO MEDIO POR RECETA FACTURADA DEL SISTEMA NACIONAL DE SALUD								
	DATOS MENSUALES			ACUMULADO ENERO - ENERO			ACUMULADO INTERANUAL		
	2007	2006	%07/06	2007	2006	%07/06	FEB 06-ENE 07	FEB 05-ENE 06	%Δ
ANDALUCIA	11,57	11,96	<b>-3,33</b>	11,57	11,96	<b>-3,33</b>	12,02	12,11	<b>-0,77</b>
ARAGON	13,87	13,9	<b>-0,23</b>	13,87	13,9	<b>-0,23</b>	14,04	13,75	<b>2,07</b>
ASTURIAS	13,86	13,77	<b>0,63</b>	13,86	13,77	<b>0,63</b>	14,04	13,88	<b>1,15</b>
BALEARES	13,51	13,4	<b>0,77</b>	13,51	13,4	<b>0,77</b>	13,61	13,65	<b>-0,3</b>
CANTABRIA	13,24	13,33	<b>-0,63</b>	13,24	13,33	<b>-0,63</b>	13,44	13,36	<b>0,55</b>
C.MANCHA	13,28	13,44	<b>-1,15</b>	13,28	13,44	<b>-1,15</b>	13,58	13,35	<b>1,69</b>
C.LEON	13,8	13,86	<b>-0,45</b>	13,8	13,86	<b>-0,45</b>	14,02	13,83	<b>1,43</b>
CATALUÑA	12,87	13,03	<b>-1,24</b>	12,87	13,03	<b>-1,24</b>	13,08	12,97	<b>0,83</b>
CANARIAS	13,44	13,7	<b>-1,88</b>	13,44	13,7	<b>-1,88</b>	13,77	13,68	<b>0,64</b>
EXTREMAD	13,31	13,49	<b>-1,32</b>	13,31	13,49	<b>-1,32</b>	13,69	13,47	<b>1,66</b>
GALICIA	14,39	14,14	<b>1,83</b>	14,39	14,14	<b>1,83</b>	14,34	14,03	<b>2,19</b>
MADRID	12,61	12,54	<b>0,61</b>	12,61	12,54	<b>0,61</b>	12,7	12,49	<b>1,67</b>
MURCIA	14,13	13,99	<b>1,01</b>	14,13	13,99	<b>1,01</b>	14,34	13,84	<b>3,57</b>
NAVARRA	13,87	14,02	<b>-1,08</b>	13,87	14,02	<b>-1,08</b>	14,08	13,9	<b>1,32</b>
C. VALENC	14,12	13,89	<b>1,65</b>	14,12	13,89	<b>1,65</b>	14,21	13,76	<b>3,28</b>
P.VASCO	13,71	13,83	<b>-0,82</b>	13,71	13,83	<b>-0,82</b>	13,98	13,81	<b>1,19</b>
LA RIOJA	13,67	13,87	<b>-1,46</b>	13,67	13,87	<b>-1,46</b>	13,97	13,76	<b>1,53</b>
CEUTA	12,26	12,29	<b>-0,26</b>	12,26	12,29	<b>-0,26</b>	12,34	12,23	<b>0,91</b>
MELILLA	11,12	11,72	<b>-5,18</b>	11,12	11,72	<b>-5,18</b>	11,58	11,48	<b>0,89</b>
<b>NACIONAL</b>	<b>13,12</b>	<b>13,21</b>	<b>-0,65</b>	<b>13,12</b>	<b>13,21</b>	<b>-0,65</b>	<b>13,35</b>	<b>13,19</b>	<b>1,26</b>

## 2. Descentralización en Gasto y Financiación sanitaria (II)

---

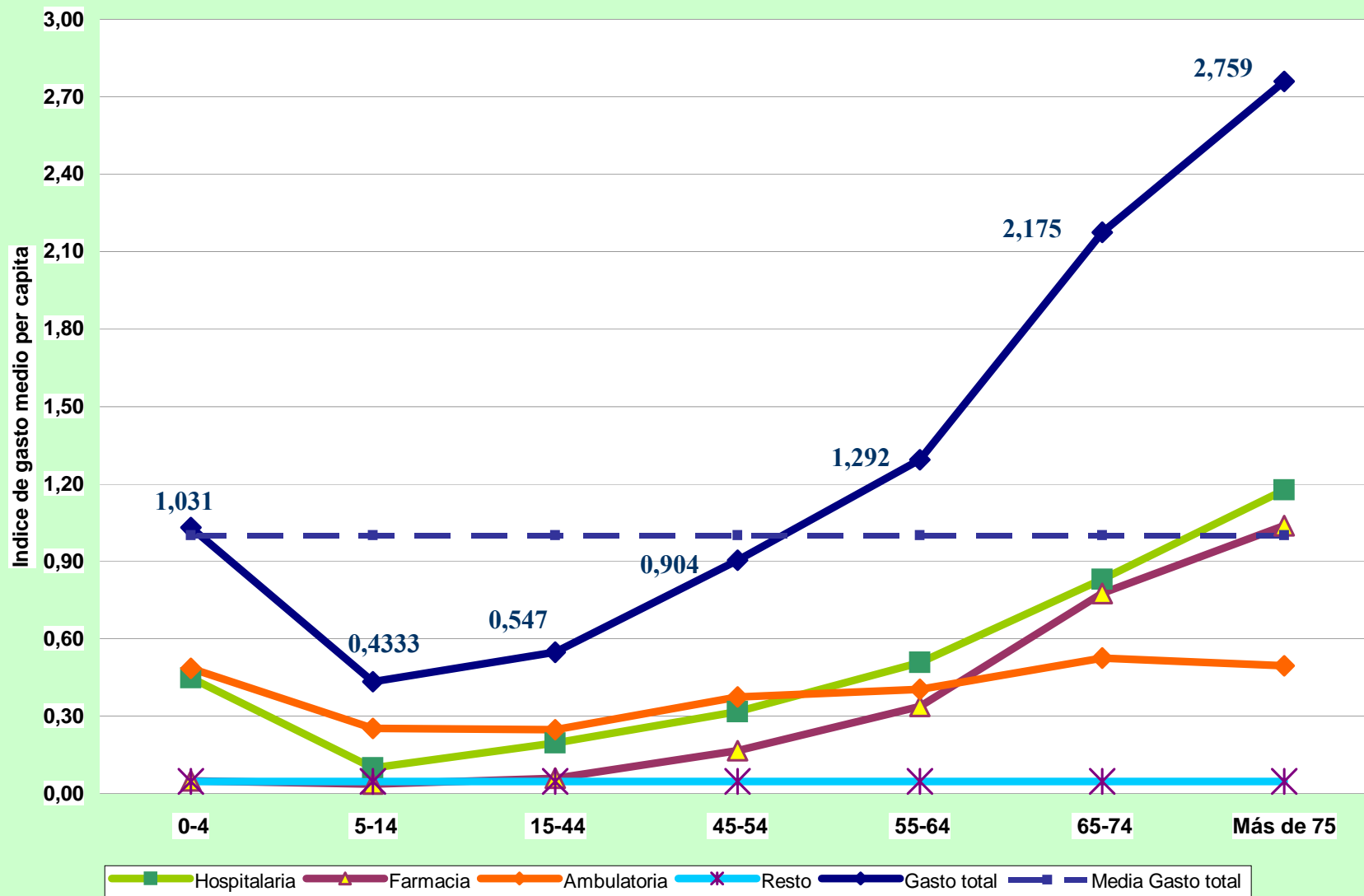
- **Escasez? Crecimiento gasto sanidad (con macro-bien de lujo, con micro-bien normal) motiva conocer sus causas y contener evolución, con restriccc. financieras**
  
- **Factores crecim. gto (IGAE, 2005):**
  - a) **Demografía (evolución pobl. protegida y grupos de edad): 21,4% explica**
  - b) **Var. índice precios serv. sanidad (medicaliz. e innovación): 46,1% explica**
  - c) **Cambios en prestación real media (cantidad y calidad): 32,5% explica**
  - d) **Cambios en tasa de cobertura**
  
- **Descentraliz. sanidad desde 2003 ⇒ pptos con + cautela que 2002 pq CCAA dificultades financieras (farmacia & personal)**
  
- **Puede condicionar inversiones públicas en contexto LEP y facilitar penetración s.privado**

**TABLA 3**  
**EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN PROTEGIDA. TVI: TASA DE VARIACIÓN INTERANUAL. TAM**  
**(TASA ANUAL DE CRECIMIENTO)**

CCAA	1999	TVI 00/99	TVI 01/00	TVI 02/01	TVI 03/02	TVI 04/03	2005	% s/total	TVI 05/04	TVI 05/99	TAM 05/99
Andalu.	6.830.285	0,46	1,01	1,01	1,8	1,10	7.372.398	17,58	2,30	7,94	1,28
Aragón	1.108.096	0,25	0,87	1,6	1,22	1,77	1.193.252	2,85	1,74	7,68	1,24
Asturias	1.047.945	-0,73	-0,13	-0,1	0,15	-0,11	1.041.621	2,48	0,1	-0,60	-0,10
Baleares	784.636	2,96	4,04	4,59	3,47	0,84	945.823	2,26	3,11	20,54	3,16
Canarias	1.588.055	2,64	3,86	3,61	2,82	1,10	1.877.169	4,48	2,96	18,21	2,83
Cantabria	505.702	0,55	1,25	0,88	1,42	0,99	539.710	1,29	1,45	6,72	1,09
C.León	2.316.792	-0,4	-0,04	0,07	0,36	0,25	2.340.502	5,58	0,78	1,02	0,17
C.Mancha	1.634.162	0,51	1,22	1,53	1,95	1,94	1.801.002	4,30	2,66	10,21	1,63
Cataluña	6.021.109	0,97	1,65	2,36	3,12	1,71	6.818.468	16,26	2,77	13,24	2,09
CValenc.	3.884.525	1,4	2,04	3,01	3,44	1,68	4.506.448	10,75	3,48	16,01	2,51
Extrema.	1.004.837	-0,55	0,36	-0,08	0,06	0,15	1.013.125	2,42	0,89	0,82	0,14
Galicia	2.574.293	0,12	0,12	0,16	0,55	0,03	2.613.836	6,23	0,54	1,54	0,25
Madrid	4.709.391	1,39	3,6	3,11	3,81	1,65	5.555.935	13,25	3,21	17,98	2,79
Murcia	1.049.676	1,68	3,85	3,3	3,67	2,12	1.254.811	2,99	3,51	19,54	3,02
Navarra	521.377	1,17	2,33	2,5	1,61	1,22	578.130	1,38	1,61	10,89	1,74
P.Vasco	2.045.932	-0,02	0,14	0,38	0,25	0,24	2.077.143	4,95	0,53	1,53	0,25
La Rioja	252.220	-0,55	2,39	4,33	2,13	2,26	287.468	0,69	2,73	13,98	2,20
Ceuta	58.354	0,93	1,17	1,54	-2,18	-0,09	60.189	0,14	1,79	3,14	0,52
Melilla	43.050	19,25	4,95	1,36	-1,48	-0,65	51.198	0,12	-4,21	18,93	2,93
<b>Total</b>	<b>37.980.437</b>	<b>0,79</b>	<b>1,63</b>	<b>1,83</b>	<b>2,22</b>	<b>1,20</b>	<b>41.928.228</b>	<b>100,00</b>	<b>2,31</b>	<b>10,39</b>	<b>1,66</b>

Fuente: Ministerio de Sanidad y Consumo y elaboración propia

## Perfiles de gasto sanitario público por tramos de edad : Total y funciones



## 2. Descentralización en Gasto y Financiación sanitaria (III)

---

- Competencia entre CCAA (*“efecto emulación”*) lo impulsa al alza (nuevas prestaciones, acceso, cobertura, remunerac. *“efecto llamada”*, etc)
- A reforzarse papel cooperativo a desarrollar por CCAA en Consejo Interterritorial SNS
- Dfcias GSP per cápita podrían deberse a ineficiencias SNS aunque *“más gasto en sanidad no es siempre mejor”* (Costa y Pons, 2006; Pita, 2006; Urbanos, 2006) si no se sabe en qué
- A mayor diversidad regional de renta, más tb en gto sanidad (López-Casasnovas y Saez, 2006)
- Aunque en estudio IGAE 2005 no queda claro cual es ppal motivo que impulsa su crecimiento se constata evoluciona por encima PIB, y CCAA con dificultades al financiar sanidad (Puig, 2006)

## 2. Descentralización en Gasto y Financiación sanitaria

---

**Acuerdo estable: elimina revisión quinquenal por modific. art. 13 LOFCA**

**SISTEMA DE FINANCIACION CCAA (Ley 21/2001, de 27 Dic.). Novedades:**

- 1) **“Cesta de impuestos”, diversificación de bases tributarias, + capac. normativa & avance en “corresponsab. fiscal” NG a NF**
- 2) **Se integran dftes sistemas de financiación (sanitario, servicios sociales)**
- 3) **Desaparecen garantías grles IRPF del modelo 1997-2001 (objeto de críticas)**
- 4) **1ª vez en financ. se incorpora en texto legal con rango formal de Ley**
- 5) **Se han tenido en cta aspectos de integración en UE: fórmula elegida para ceder IVA e II.EE y modific. reglas de endeudamiento**

**(\*) En Sanidad:**

$$NF_{ini} = NG_{in} * 0,75 * \left( \frac{POB_{in}}{POB_t} \right) + NG_{in} * 0,245 * \left( \frac{POB > 65_{in}}{POB > 65_t} \right) + INS$$

**Además, Garantías Sanitarias, F.Cohesión y F.Ahorro ILT**

## CUADRO 2

### ESTRUCTURA DE LOS RECURSOS ASIGNADOS POR EL SISTEMA EN 2004

Comunidad Autónoma	Recaudación tributos cedidos y tasas recaudación real	IRPF (Tarifa autonómica CON capacidad normativa)	IVA	II.EE.	I. Sobre Determinados Medios de Transporte	I. Ventas Minoristas Hidrocarburos REAL	Fondo de Suficiencia	Garantías financiación sanidad	Total financiación 2004 rec. Real
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
Cataluña	25,85	25,84	20,46	9,72	1,89	1,43	14,32	0,49	100,00
Galicia	11,26	13,73	16,50	7,89	1,15	1,43	46,30	1,74	100,00
Andalucía	18,06	13,03	16,14	8,05	1,44	0,87	42,02	0,39	100,00
Asturias	14,30	18,34	18,64	8,18	1,07	1,53	35,61	2,33	100,00
Cantabria	17,49	16,08	16,96	8,46	1,14	0,96	38,37	0,53	100,00
La Rioja	18,09	16,96	15,53	7,78	1,07	1,01	38,85	0,71	100,00
Murcia	19,33	15,07	17,37	10,65	1,81	1,29	34,48	0,00	100,00
Valencia	25,21	18,89	19,60	10,27	2,02	1,07	22,94	0,00	100,00
Aragón	18,84	20,04	17,93	9,88	1,11	1,19	29,95	1,06	100,00
Castilla-La Mar	13,23	12,38	14,64	10,89	1,15	1,44	45,84	0,43	100,00
Canarias	14,59	15,69	0,00	1,35	0,00	0,00	66,95	1,42	100,00
Extremadura	8,52	8,83	13,13	7,15	0,81	0,87	59,09	1,60	100,00
Balears	27,40	22,43	41,02	14,03	2,07	1,07	-10,14	2,11	100,00
Madrid	31,80	34,05	23,02	7,56	3,43	1,34	-1,20	0,00	100,00
Castilla y León	14,44	14,73	16,05	9,60	1,06	1,32	41,09	1,70	100,00
<b>Total CC.AA.</b>	<b>20,80</b>	<b>19,59</b>	<b>18,05</b>	<b>8,68</b>	<b>1,71</b>	<b>1,16</b>	<b>29,33</b>	<b>0,69</b>	<b>100,00</b>

**Fuente:** Elaboración propia a partir de la liquidación de la financiación autonómica del año 2004 e Informe sobre la financiación de las CC.AA. 1999

# Competencias sanitarias y sus garantías

**CUADRO 8. SUFICIENCIA DINÁMICA DEL SISTEMA EN LA FINANCIACIÓN SANITARIA (1999-2004)**

(miles de euros)

Comunidades Autónomas	Sanidad en 1999	Sanidad en 2004	Evolución 2004/1999	Garantía sanitaria	% de Garantía sobre financ. Sanitaria	Evolución de la Financiación total sin garantía sanitaria 2004/1999
Cataluña	3.975.886,19	5.549.997,05	1,3959	73.098,79	1,32%	1,3959
Galicia	1.735.666,46	2.347.646,00	1,3526	107.107,07	4,56%	1,3526
Andalucía	4.402.479,17	6.161.610,52	1,3996	64.815,77	1,05%	1,3996
Asturias	744.004,91	996.941,07	1,3400	55.305,07	5,55%	1,3400
Cantabria	399.677,86	557.781,14	1,3956	7.483,26	1,34%	1,3956
La Rioja	202.829,56	281.482,24	1,3878	5.379,61	1,91%	1,3878
Murcia	674.072,34	962.777,94	1,4283	0,00	0,00%	1,4283
Valencia	2.475.466,69	3.500.897,70	1,4142	154,84	0,00%	1,4142
Aragón	826.850,24	1.138.997,16	1,3775	30.417,13	2,67%	1,3775
Castilla-La Mancha	1.094.097,46	1.530.120,68	1,3985	17.261,36	1,13%	1,3985
Canarias	1.034.404,34	1.409.814,50	1,3629	53.143,56	3,77%	1,3629
Extremadura	692.023,38	938.090,32	1,3556	40.638,35	4,33%	1,3556
Baleares	516.810,32	692.223,96	1,3394	38.700,88	5,59%	1,3394
Madrid	2.990.636,34	4.325.708,06	1,4464	0,00	0,00%	1,4464
Castilla y León	1.609.409,45	2.176.857,25	1,3526	99.330,54	4,56%	1,3526
<b>Total CC.AA.</b>	<b>23.374.314,71</b>	<b>32.570.945,59</b>	<b>1,3935</b>	<b>592.836,23</b>	<b>1,82%</b>	<b>1,3930</b>
<b>ITEn</b>			<b>1,3325</b>			<b>1,3325</b>
<b>PIB</b>			<b>1,4143</b>			<b>1,4143</b>

Fuente: elaboración propia en base a la liquidación de financiación autonómica del año 2004 e Informe sobre Financiación de

**TABLA 5****FINANCIACIÓN SANITARIA PER CÁPITA Y EVOLUCIÓN ENTRE 1999 Y 2004 (euros)**

Comunidades Autónomas	Financiación PC de la Sanidad en 1999 (pob protegida)	Indice Financiación PC de la Sanidad en 1999 (pob protegida)	Financiación PC de la Sanidad en 2004 SIN garantías (pob.)	Indice de financiación PC de la Sanidad en 2004 SIN garantías (pob. protegida )	Financiación PC de la Sanidad en 2004 CON garantías (pob.)	Indice de financiación PC de la Sanidad en 2004 CON garantías	Evolución finan sanitaria PC 2004/1999	Evolución población protegida 2004/1999
Cataluña	658,93	100,14	837,66	98,30	848,69	97,81	1,2880	1,0981
Galicia	669,77	101,79	901,94	105,84	943,09	108,69	1,4081	1,0044
Andalucía	641,46	97,49	855,13	100,35	864,13	99,59	1,3471	1,0499
Asturias	709,50	107,83	960,26	112,69	1.013,53	116,81	1,4285	0,9900
Cantabria	789,11	119,93	1.049,23	123,13	1.063,30	122,55	1,3475	1,0496
La Rioja	804,31	122,24	1.007,80	118,26	1.027,06	118,37	1,2769	1,1076
Murcia	636,51	96,73	795,55	93,36	795,55	91,69	1,2499	1,1428
Valencia	634,71	96,46	804,50	94,41	804,54	92,72	1,2676	1,1158
Aragón	736,69	111,96	969,98	113,83	995,89	114,78	1,3518	1,0462
Castilla-La Mancha	668,54	101,60	873,38	102,49	883,23	101,79	1,3211	1,0705
Canarias	651,23	98,97	774,45	90,88	803,64	92,62	1,2340	1,1461
Extremadura	688,61	104,65	933,61	109,56	974,06	112,26	1,4145	0,9998
Baleares	658,07	100,01	756,47	88,77	798,77	92,06	1,2138	1,1652
Madrid	622,43	94,59	803,24	94,26	803,24	92,57	1,2905	1,1208
Castilla y León	692,00	105,17	936,32	109,88	979,05	112,84	1,4148	0,9996
<b>Total CC.AA.</b>	<b>658,00</b>	<b>100,00</b>	<b>852,16</b>	<b>100,00</b>	<b>867,67</b>	<b>100,00</b>	<b>1,3186</b>	<b>1,0760</b>

Coeficiente variación

0,08

0,11

0,11

**PIB: 1,4143**

**FONDOS PARA LA FINANCIACION SANITARIA CC.AA (millones de euros corrientes)**

CCAA	(1) Partida presupuestaria 2006	(2) Insularidad 2006	(3) Anticipos a cuenta 2005	(4) Anticipos a cuenta 2006	(5) INGESA 2006	Total 2006	Total 2005 y 2006
Cataluña	85,8		214,2	214,2		300,0	514,2
Galicia	36,1		109,6	109,6		145,7	255,3
Andalucía	91,1		274,7	274,7		365,8	640,5
Asturias	14,5		41,2	41,2		55,7	96,9
Cantabria	7,1		23,5	23,5		30,6	54,1
La Rioja	3,7		12,3	12,3		16,0	28,3
Murcia	15,2		40,0	40,0		55,2	95,2
C.Valenciana	56,1		131,7	131,7		187,8	319,5
Aragón	16,2		46,6	46,6		62,8	109,4
C.La Mancha	23,7		69,8	69,8		93,5	163,3
Canarias	24,0	28,7	66,2	66,2		118,9	185,1
Extremadura	13,6		47,5	47,5		61,1	108,6
Baleares	12,0	26,3	30,7	30,7		69,0	99,7
Madrid	68,0		157,4	157,4		225,4	382,8
Castilla y León	33,0		100,2	100,2		133,2	233,4
Ceuta			0,2	0,2	0,6303	0,8	1,0
Melilla			0,2	0,2	0,5697	0,8	1,0
<b>Total</b>	500,0	55,0	1365,8	1365,8	1,2	1922,0	3287,8

Nota: Fondos adicionales del Acuerdo con distribución en 2006 entre CCAA en función de resultados:

a) Fondo de Cohesión Sanitaria: 45 millones de euros, b) Fondo de Garantía Sanitaria: 500 millones de euros, c) Asistencia a residentes extranjeros: 200 millones de euros, d) Accidentes laborales no cubiertos por mutuas: 100 millones de euros, e) Incremento en impuesto alcohol y tabaco: 227 millones de euros.

Total (1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (a) + (b) + (c) + (d) + (e): 4359,8 millones de euros.

Fuente: Elaborado a partir de Ministerio de Economía y Hacienda (2005b).

### 3. Otras desigualdades territoriales: utilización y acceso

**TABLA 6**  
**OFERTA SANITARIA, ACCESO Y UTILIZACION**

Concepto	Hospitales por 100.000 habitantes (2004)	Camas públicas por 1.000 habitantes (2004)	Médicos por hospitales por 1.000 habitantes (2004)	Tasa de plazas ofertadas MIR por millón de habitantes (2005 y 2002)	Altas hospitalarias por 100.000 habitantes (2005)
Andalucía	1,18	2,22	1,22	122,17	9.410
Aragón	2,21	3,52	1,88	102,67	11.965
Asturias	1,89	3,00	1,61	81,94	11.936
Baleares	2,44	2,84	1,44	42,53	13.844
Canarias	2,34	2,92	1,43	67,80	9.465
Cantabria	1,84	2,53	1,53	193,84	10.700
Castilla y León	1,83	3,03	1,32	80,23	11.436
Castilla La Mancha	1,49	2,18	1,41	31,42	9.197
Cataluña	2,77	2,55	1,63	86,07	12.055
C. Valenciana	1,34	2,19	1,31	75,35	10.634
Extremadura	1,88	3,51	1,36	51,26	10.224
Galicia	1,74	3,00	1,39	69,41	10.875
Madrid	1,21	2,13	1,35	183,09	10.627
Murcia	2,00	2,22	1,32	66,83	10.899
Navarra	2,29	3,00	2,51	193,77	12.526
País Vasco	2,10	2,47	1,25	67,83	11.371
La Rioja	1,75	3,04	1,38	53,26	9.769
Ceuta	2,89	3,03	1,55	n.d.	9.761
Melilla	2,89	3,03	1,55	n.d.	9.646
<b>Promedio</b>	1,86	2,64	1,40	135,84	10.780
<b>Coefficiente Variación (%)</b>	0,27	0,16	0,20	0,41	0,11

**¿LISTAS DE ESPERA?**

FUENTE: Elaborado a partir de Estadística de Indicadores Hospitalarios (2004), Encuesta de Morbilidad Hospitalaria (2005).  
n.d: no disponible.

### 3. Otras desigualdades territoriales: indicadores de salud

---

- **Descentraliz. puede conducir a desigualdades en acceso o gto y no en rtdos en salud comparados con solución central.**
- **Poca evidencia sobre si países con sistema sanitario más descentraliz. tienen mejores rtdos en salud**
- **Algunos estudios encuentran relación (+) entre descentraliz. e indicadores de salud**
- **MAHAL *et al.* (2000) con datos rurales en India 1994 comprueba hipótesis de que descentraliz. relacionada con MI controlada por f.socioecon.**
- **ASFAW *et al.* (2004) corrobora esos rtdos usando índice de descentraliz. fiscal por análisis factorial sobre la base de 3 variables 1990-1997**

### 3. Otras desigualdades territoriales: indicadores de salud

---

- **ROBALINO *et al.* (2001)**, panel de datos de países baja y alta renta comprueba cómo medida descentraliz. fiscal, afecta MI en 1970-1995. Tras controlar por v.estruct., ef. fijos muestra descentraliz. se asocia con bajas tasas MI
- **YEE (2001)** con panel 29 provincias chinas 1980-1993. Rtdos muestran descentraliz. con bº para sanidad al reducir MI e incrementar gto sanitario subcentral
- **HABIBI *et al.* (2001)** muestra % ingresos locales s/total tiene ef. negativo y signif. con MI para prov. argentinas 1970-1994. Reformas descentral. llevan a reducciones signif. en desigualdades region.
- **JIMENEZ y SMITH (2005)** con 10 prov. Canadá sugieren descentraliz. puede haber tenido ef. (+) en efectividad polít. públicas y mejorar rtdos en salud

### 3. Otras desigualdades territoriales: indicadores de salud

---

- **LOPEZ I CASASNOVAS *et al.* (2005)** para España comprueba descentraliz. no ha debilitado cohesión social
- **NIXON y ULMANN (2006)** para 15 países UE con ef. fijos 1980-1995. Rtdos: Más gasto sanitario se asocia signif. con mejoras en MI pero sólo marginalmente con EV
- **CANTARERO y PASCUAL (2006)** para 15 países UE, datos de panel 1990-2003. Rtdos: Más gasto sanitario se asocia signif. con mejoras en MI y EV
- **MARTIN *et al.* (2007)** para España 1980-2001. Descentraliz. lleva a más dispersión en salud que inicialmente (no convergencia)
- **No a priori relación directa entre eficiencia S.sanitario CCAA y sus rtdos salud (por multicausalidad: estilos de vida, n.social, ocupación, f.medioambientales)**

**Table 1. Variables and definitions**

<b>DEPENDENT VARIABLE (HEALTH STATUS-<i>H</i>)</b>		<b>DEFINITION</b>
INFANTM-log		Logarithm of Infant Mortality (deaths per 1000 live births). Source: Spanish National Statistics Institute.
LIFEX-log		Logarithm of Life Expectancy. Source: Spanish National Statistics Institute.
<b>INDEPENDENT VARIABLES</b>		
<b>VECTOR</b>	<b>VARIABLES</b>	<b>DEFINITION</b>
<b>Economic references (<i>E</i>)</b>	PCI-log	Logarithm of Real per capita income. Source: Spanish National Statistics Institute.
	FDI	Fiscal Decentralization Indicator of Health care expenditure: proportion of subnational health expenditure. Source: Authors' calculation from <i>BADESPE</i> , Spanish Fiscal Studies Institute.
<b>Health care resources (<i>HC</i>)</b>	ACB	Acute Care Beds per 1000 population. Source: Spanish National Statistics Institute.
	GP	Logarithm of General Practitioners (density per 1000 population). Source: Spanish National Statistics Institute.

Source: Authors' elaboration. CANTARERO y PASCUAL (2006) para FEDEA

**Table 2. Results. Panel Data approach.  
Dependent variable: INFANTM-log**

<b>Variables</b>	<b>Fixed-Effects</b>	<b>Random -Effects</b>
<b>PCI-log (coefficient)</b>	-0.7254	-0.7311
t-Statistic	(-6.52)	(-8.53)
<b>FDI (coefficient)</b>	-0.0089	-0.0078
t-Statistic	(3.33)	(3.13)
<b>ACB (coefficient)</b>	-0.0420	0.0187
t-Statistic	(-0.34)	(0.27)
<b>GP (coefficient)</b>	-0.3445	-0.2327
t-Statistic	(-2.44)	(-2.13)
<b>R<sup>2</sup>: within</b>	0.5787	0.5775
<b>R<sup>2</sup>: between</b>	0.0983	0.0929
<b>R<sup>2</sup>: overall</b>	0.3811	0.3893
<b>F Statistic and Prob(F)</b>	62.84 (0.0000)	
<b>Wald chi2 Statistic and Prob(chi2)</b>		234.71 (0.0000)
<b>Hausman Statistic and Prob(Hausman)</b>	25.12 (0.0000)	

Source: Authors' calculations from Spanish National Statistics Institute and *BADESPE*.

**Table 3. Results. Panel Data approach.  
Dependent variable: LIFEX-log**

<b>Variables</b>	<b>Fixed-Effects</b>	<b>Random -Effects</b>
<b>PCI-log (coefficient)</b>	0.0431	0.0421
t-Statistic	(14.58)	(15.71)
<b>FDI (coefficient)</b>	0.0001	0.0001
t-Statistic	(1.41)	(0.92)
<b>ACB (coefficient)</b>	0.0054	0.0034
t-Statistic	(1.62)	(1.32)
<b>GP (coefficient)</b>	0.0086	0.0078
t-Statistic	(2.31)	(2.25)
<b>R<sup>2</sup>: within</b>	0.8258	0.8252
<b>R<sup>2</sup>: between</b>	0.2911	0.2871
<b>R<sup>2</sup>: overall</b>	0.5480	0.5571
<b>F Statistic and Prob(F)</b>	216.81 (0.0000)	
<b>Wald chi2 Statistic and Prob(chi2)</b>		836.41 (0.0000)
<b>Hausman Statistic and Prob(Hausman)</b>	65.17 (0.0000)	

Source: Authors' calculations from Spanish National Statistics Institute and *BADESPE*.

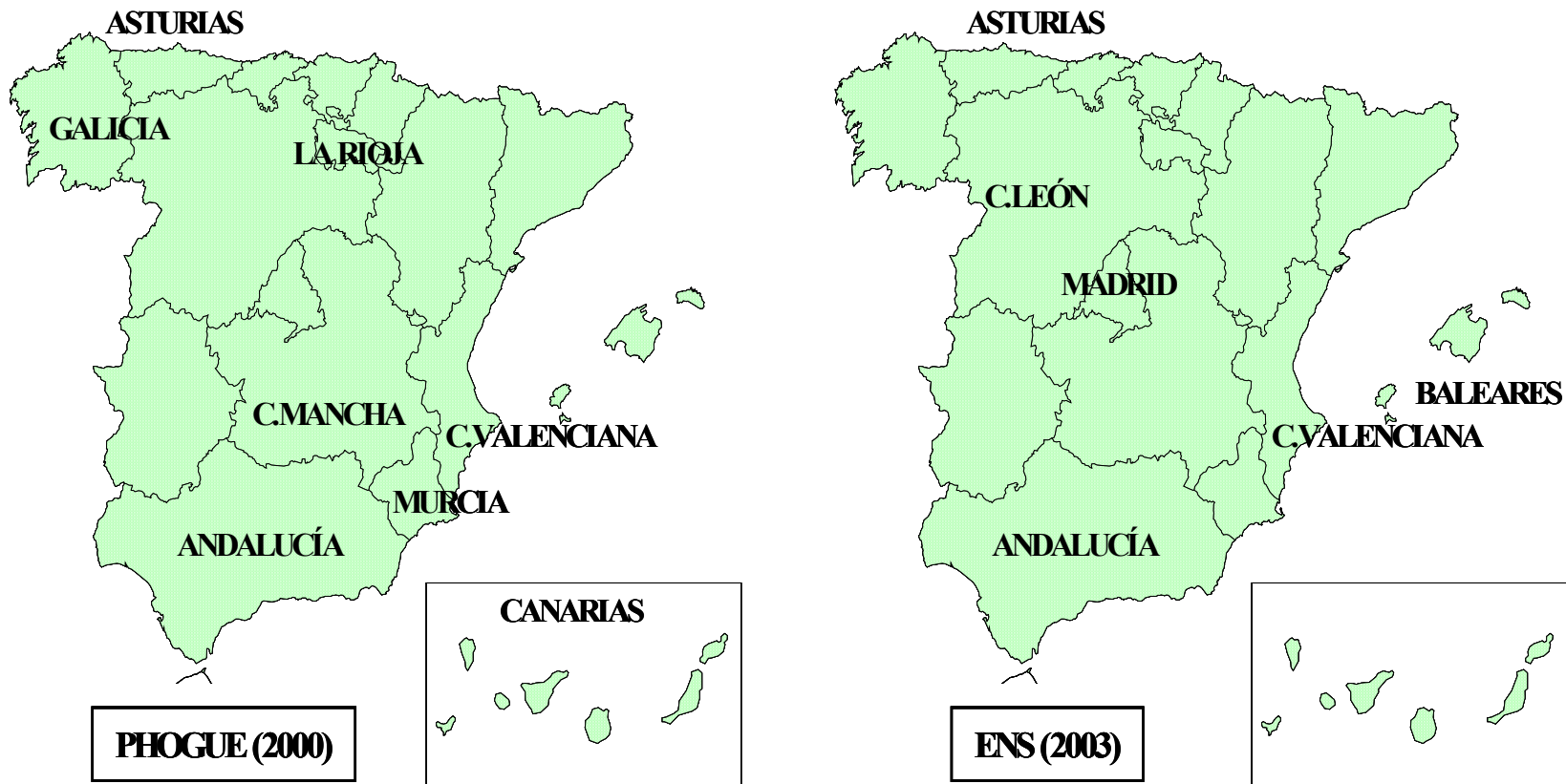
**TABLA 7  
INDICADORES DE SALUD**

<b>Concepto</b>	<b>Esperanza de vida al nacer (2002). años</b>	<b>Esperanza de vida Libre de Incapacidad (2000)</b>	<b>Esperanza de Vida en Buena Salud (2002)</b>	<b>Tasa de mortalidad infantil (2002)</b>	<b>Autovaloración de salud - Buena (2003) en %</b>
Andalucía	78,44	67,90	51,20	4,90	54,30
Aragón	80,23	72,80	60,30	4,90	67,80
Asturias	79,50	71,10	50,90	4,30	54,20
Baleares	79,40	71,30	51,40	3,90	49,00
Canarias	78,58	70,40	47,50	4,20	49,40
Cantabria	80,21	71,10	54,70	3,50	55,30
Castilla y León	80,18	71,00	51,30	3,30	51,70
Castilla La Mancha	80,94	70,70	59,50	4,90	64,00
Cataluña	79,89	70,70	56,00	3,40	53,50
C. Valenciana	78,89	70,90	59,30	3,80	65,90
Extremadura	79,25	70,00	52,90	3,30	54,30
Galicia	79,88	70,60	48,60	4,10	49,40
Madrid	80,63	73,10	57,70	3,60	59,40
Murcia	78,93	67,70	54,00	6,20	56,30
Navarra	80,87	72,80	60,20	2,60	58,30
País Vasco	80,13	72,80	59,50	3,40	59,80
La Rioja	80,52	75,10	62,30	5,40	66,70
Ceuta	78,20	68,00	51,20	10,80	55,20
Melilla	78,00	68,00	51,20	9,50	55,20
<b>Promedio</b>	79,70	70,70	55,10	4,10	56,80
<b>Coefficiente Variación (%)</b>	0,01	0,02	0,08	0,51	0,10

FUENTE: Elaborado a partir de Ministerio de Sanidad y Consumo (2006).

# GRAFICO 1

## CCAA CON INDICES DE MASA CORPORAL (IMC) POR ENCIMA DE MEDIA NACIONAL.



Nota: IMC medio en ENS (2003) es 27,56 y en PHOGUE (2000) es 25,10

Fuente: Elaboración propia a partir de la ENS (2003) y PHOGUE 2000 (muestra ampliada).

## 4. Descentralización y Farmacia (I+D+I)

---

- Gto farmacéutico crece por expectativas sociedad “medicalizada”, sobreconsumo y nuevos fármacos. Fuentes: Serie Gto farmac. MSC y *OECD Health Data*
- Según Informe IGAE, Gto Farmac. total (hospitalario y extrahosp.) suponía en 2003 un 30,13% frente al 27,71% de 1999
- ¿Es excesivo?: No es más que otro input en polít. salud, ¿escaso copago?
- Ha sido s.a. posibles medidas de oferta o demanda 1993-2007 a c/p (listas negativas, precios rfcia, control de precios, introducción de genéricos, etc) por debajo de media UE, ¿afectan a agentes implicados?
- Farmacia genera externalid. (I+D+I), lo que requiere marcos estables al igual que otros sectores y Acuerdo general

## GASTO FARMACEUTICO COMO % GASTO TOTAL

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Australia</b>	11,2	11,5	11,7	12	12,7	13,5	14	14,1	13,3	12,8
<b>Austria</b>	9,2	9,3	11,1	12,1	12,7	12,6	12,3	12,8	13,1	13
<b>Canada</b>	13,8	14	14,8	15,2	15,5	15,9	16,2	16,7	17	17,7
<b>Dinamarca</b>	9,1	8,9	9	9	8,7	8,8	9,2	9,8	10	9,4
<b>Finlandia</b>	14,1	14,4	14,8	14,6	15	15,5	15,8	16	16	16,3
<b>Francia</b>	17,6	17,6	18	18,6	19,5	20,3	20,9	18,7	18,8	18,9
<b>Alemania</b>	12,8	13	13,1	13,5	13,5	13,6	14,2	14,4	14,6	14,1
<b>Grecia</b>	15,7	16,1	16,2	13,9	14,4	15	15,1	16,2	17,1	17,4
<b>Islandia</b>	13,4	14	15,1	14,8	14,3	15,1	14,4	14,7	14,5	14,8
<b>Irlanda</b>	10,4	10,5	10,2	10,4	10,5	10,6	10,3	11	11,8	12,4
<b>Italia</b>	21,1	21,3	21,5	22	22	21,9	22,1	21,8	21,6	21,1
<b>Corea</b>	31,4	30,2	27,7	25,8	25,1	27,8	27,6	27,9	27,6	27,4
<b>Luxemburgo</b>	12	11,5	12,6	12,3	11,9	11	11,5	10,3	9,4	8,5
<b>Noruega</b>	9	9,1	9,1	8,9	8,9	9,5	9,3	9,4	9,2	9,5
<b>España</b>	19,2	19,8	20,8	21	21,5	21,3	21,1	21,8	22,8	22,8
<b>Suecia</b>	12,3	13,6	12,4	13,6	13,9	13,8	13,2	13	12,6	12,3
<b>Suiza</b>	10	10	10,3	10,2	10,5	10,7	10,6	10,3	10,5	10,4
<b>Estados Unidos</b>	8,9	9,3	9,7	10,3	11,1	11,7	12	12,3	12,4	12,3

Fuente: OECD Health Data (2006)

## GASTO EN FARMACIA HOSPITALARIA

	Porcentaje de variación interanual				TAM
	2.000	2.001	2.002	2.003	99/03
Andalucía	18,07	14,76	16,17	17,01	16,50
Aragón	16,90	18,00	14,91	20,30	17,51
Asturias (Principado de)	16,10	18,88	36,72	24,96	23,92
Baleares (Islas)	23,80	17,58	26,64	17,61	21,34
Canarias	24,98	20,04	42,62	16,74	25,71
Cantabria	14,51	19,40	--	--	27,88
Castilla y León	34,36	24,72	-32,43	17,07	7,30
Castilla-La Mancha	50,45	21,64	9,91	9,01	21,69
Cataluña	19,62	15,87	19,29	17,08	17,96
Comunidad Valenciana	15,92	21,07	19,63	17,62	18,54
Extremadura	24,08	37,03	1,22	0,21	14,60
Galicia	7,78	15,30	36,91	-20,10	7,98
Madrid (Comunidad de)	22,70	24,72	25,66	25,36	24,60
Murcia (Región de)	15,80	28,31	8,50	21,81	18,38
Navarra (Comunidad Foral de)	6,00	20,77	12,63	19,21	14,50
País Vasco	13,50	11,36	11,46	13,90	12,55
Rioja (La)	25,36	9,94	15,65	40,18	22,26
Ceuta	-1,01	6,87	20,26	23,23	11,90
Melilla	23,10	37,23	39,03	48,37	36,63
<b>GASTO CONSOLIDADO DEL SECTOR CCAA</b>	<b>20,23</b>	<b>18,39</b>	<b>14,32</b>	<b>18,47</b>	<b>17,83</b>

# 4. Descentralización y Farmacia (I+D+I)

---

**Implicaciones de descentralización (¿desequilibrada?):**

- **Laboratorios (Dir. Relac. Instit.), profesionales y 17 “*dispares*” Admones CCAA (poder de control s/D, normativas, modelos de gestión, evaluar medicam. y control gto) han de “*comunicarse*” p.e en:**
  - **“*Visita médica*” (¿fragment. e hiperregulación?, primar calidad frente a calidad), cooperación en investigación, formación, defensa nuevo fármaco (b<sup>o</sup>) frente al maduro...**
  - **Mayor poder de decisión de farmacia dónde se promociona prescripción por ppio activo y genérico**
- **Armonización legislativa del Estado y homogeneización del uso de nuevas tecnologías (receta electrónica)**
- **Uso de medicamentos de terapia avanzada UE (¿y hospitales?)**

# 4. Descentralización y Farmacia (I+D+I)

---

## Implicaciones de descentralización en alta I+D+I Farmacia:

- **S.Farmac. hace más del 18% inversión I+D+I española (según S y D) y es sensible a dftes regulaciones vía gasto-ventas y VAB laboratorios**
- **Ntza I+D+I (fármacos s.a control precios o los de en proceso desarrollo con “*ctes hundidos e indivisibles*”) tiene alto riesgo y cte además de bajas tasas de éxito investig. (DiMasi, 2002), afectada por regulaciones dftes sino protección dchos propiedad (Puig y López Casanovas, 2000)**
- **Menos medicamentos innovadores afectan finalmente a pacientes y a SNS vía menos calidad de vida**
- **Valor de i.farmacéutica trasciende al sector**

# 4. Descentralización y Farmacia (I+D+I)

---

## Implicaciones de descentralización en alta I+D+I Farmacia:

- En estudio para Com. UE (2001) se sugería i.farmac. perdía competitividad frente a EEUU por mayor interv. pca en UE. Descentr. dependerá de calidad del grado intervención (regulación)
- Ser “*free-rider*” (beneficiarse de I+D+I) que paguen otros puede no ser tan óptimo en l/p (posibles imitadores además de retraso fármacos innovadores y baja innovación-calidad)
- I+D+I en España puede ser sensible a VAB en España y no al VAB global (hipótesis *free-rider*; NERA-Farmaindustria, 2006)
- Danzon y Wang (2005) muestran que lanzamiento fármacos se retrasa si van a mdo pequeño o si precios vta son bajos

## 5. Conclusiones (I)

---

- En últimos años, desfase entre evolución de recursos y dinámica gasto en sanidad CCAA (¿"déficit sanitario"?)
- Recursos dftes acdos financiación son insuficientes para atender crecientes necesidades gto sanidad: repensar racionalidad criterios actuales
- Tras traspaso de sanidad a CCAA, partidas de + gto son personal, seguidas de trf corrientes (gto en recetas médicas) y compra b y s (margen de maniobra escaso)
- Junto a más recursos financieros sanidad, introducir medidas racionalización gto sanitario (por duplicación de servicios CCAA y pocos incentivos a cooperar entre ellas)

## 5. Conclusiones (II)

---

- **Dfcias ordenación CC.AA según H.partida, + cantidad&calidad prestac., cte f.productivos, acceso y utilización (oferta relac. con renta y descentr.), rtdos salud (patrones morbimortalidad, ¿modificar estilos de vida?), expect. y actitudes**
- **Soluciones multidisciplinarias: Racionalizar Gto, Mayor corresp. fiscal (menor riesgo moral), pero Nivelar y F.Cohesión (o Igualdad)**
- **Laboratorios (Dir. Relac. Instit.), profesionales y 17 “*dispares*” Admones CCAA (poder de control s/D, normativas, modelos de gestión, evaluar medicam. y control gto): “*comunicarse*”**
- **Tendencias y repercusiones: Descentraliz. sólo afecta en parte a gto farmacéutico aunque menor VAB de industria reduce inversión en I+D+I de laboratorios**



# ***DESCENTRALIZACION ADMINISTRATIVA: SU IMPACTO SOBRE LA INVESTIGACION. TENDENCIAS Y REPERCUSIONES FUTURAS***

**DAVID CANTARERO PRIETO**

*Departamento de Economía  
Universidad de Cantabria*

*III Foro Europeo de Política Farmacéutica  
Madrid  
4 de Junio de 2007*

