

# Situación actual de la investigación sanitaria en la Comunitat Valenciana

**Marta Hermenegildo Caudevilla**  
Oficina de Investigación Sanitaria



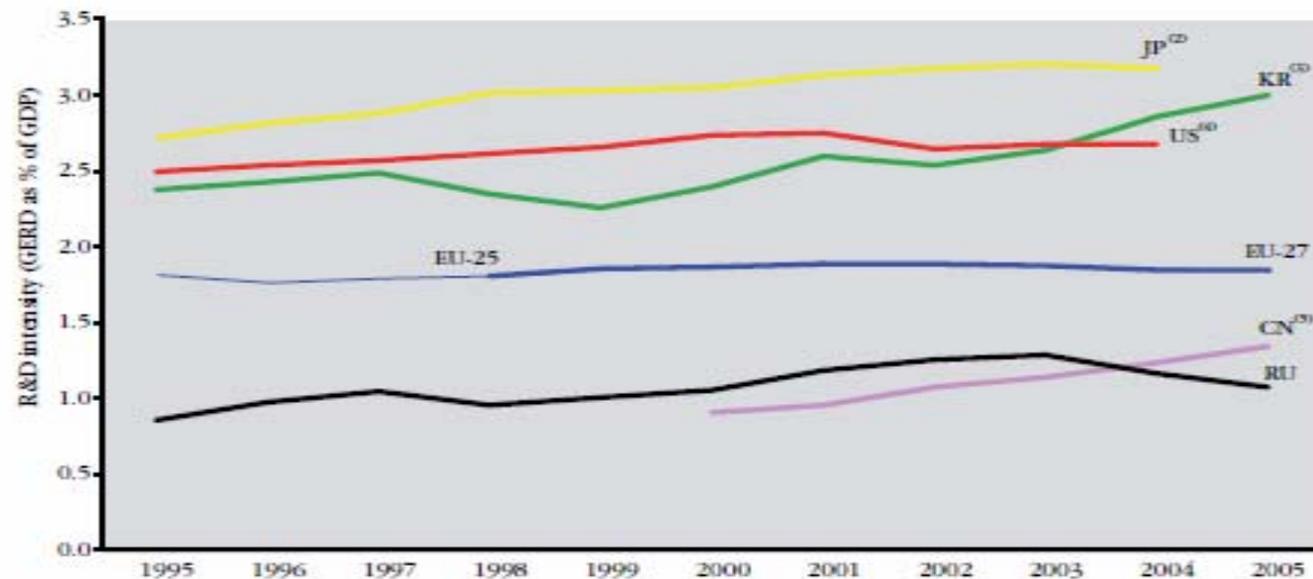
Las iniciativas más importantes para contextualizar y estudiar el marco actual de la situación de la Investigación Sanitaria en la Comunidad Valenciana son:



- Algunas tendencias que están remodelando a escala global la actividad científica y de investigación en las distintas economías:
    - Un crecimiento absoluto de las actividades de innovación y de la I+D
    - El aumento del peso de las economías de los cuatro principales países emergentes del mundo: **B**rasil, **R**ussia, **I**ndia e **C**hina (BRIC) en las áreas científicas y tecnológicas.
    - La globalización significativa de la I+D
    - El crecimiento de la internacionalización y de la movilidad de los recursos humanos altamente capacitados o expertos
    - Deslocalización y convergencia a escala mundial. Toda aquella ocupación que no requiere relación cara a cara entre el productor y el consumidor puede deslocalizarse allí donde sea más eficiente. Las causas más próximas de la actual Gran Transformación debemos buscarlas en la tecnología y, sobre todo, en la logística y los medios de transporte y comunicación.
-

**La intensidad de la I+D (% PIB)** se ha estancado en Europa desde mediados de los años noventa, mientras que grandes competidores como Japón, China o Corea del Sur han aumentado considerablemente su esfuerzo en I+D, configurando un mundo en el que *el conocimiento está más repartido que nunca*.

Figure I.1.1 R&D intensity (GERD as % of GDP) in the major world regions, 1995-2005<sup>(1)</sup>



Source: DG Research

Data: Eurostat, OECD

Notes: (1) US: Break in series between 1998 and previous years, JP: Break in series between 1996 and previous years.

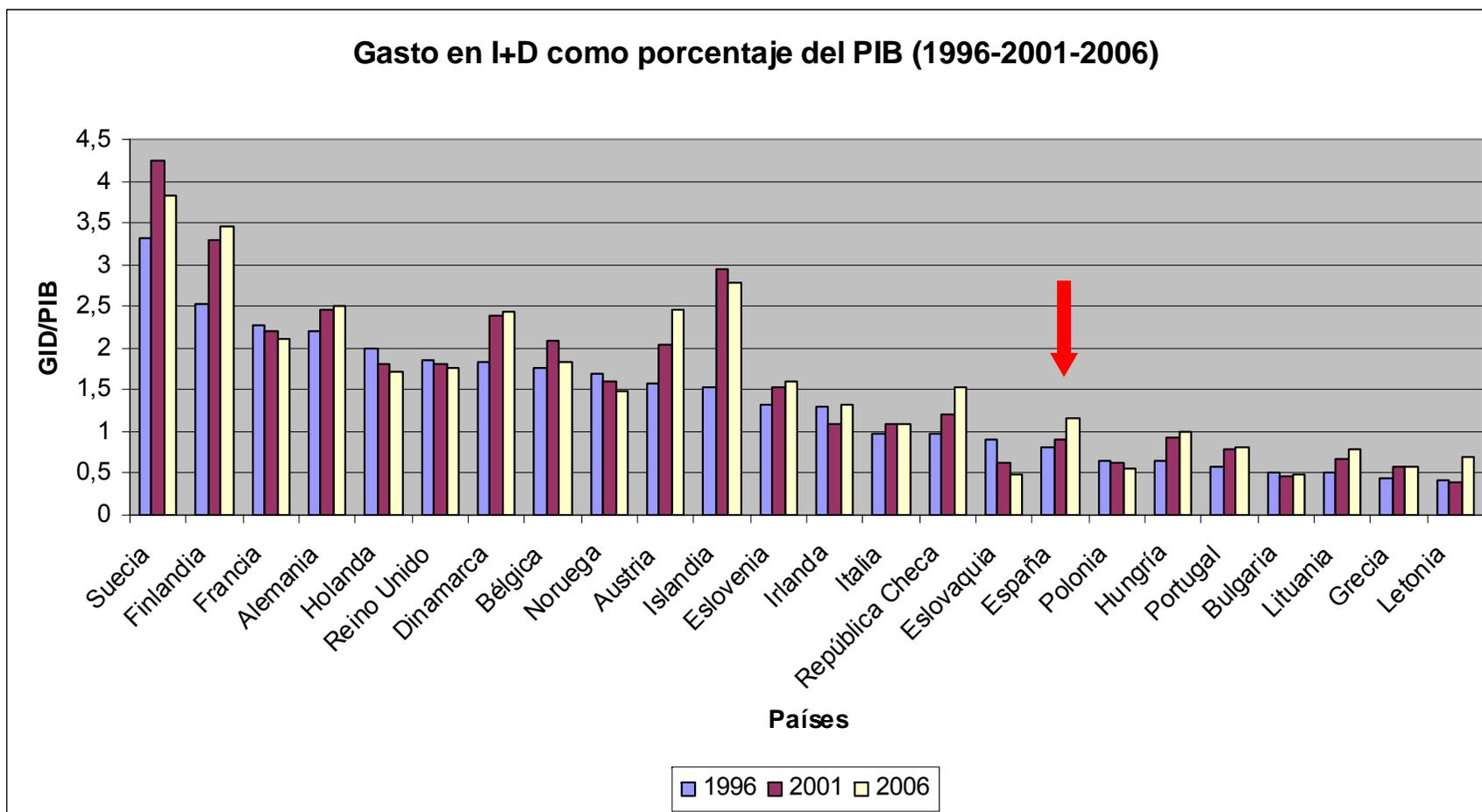
(2) JP: GERD was adjusted by OECD for 1995.

(3) KR: GERD does not include R&D in the social sciences and humanities.

(4) US: GERD does not include most or all capital expenditure.

(5) CN: Hong Kong is not included.

Key Figures 2007



- Las diferencias en la **estructura industrial de la UE**, con un sector industrial de alta tecnología más reducido en comparación con países como los EE UU, son la principal causa de este bajo nivel de I+D.
  - Aun así, en la UE-27, ha sido el sector empresarial el que ha financiado la mayor parte del gasto en I+D (55%), seguido de las AAPP (35%) y de las fuentes de financiación procedentes del exterior (8%).
  - Las empresas son la fuente más importante de financiación de la I+D en casi todos los países, a excepción de los nuevos Estados miembros.
  - En promedio, el rendimiento de la UE (2005) se encuentra por debajo del objetivo de la estrategia de Lisboa, que fijó un nivel de 66% para la inversión privada en la financiación de la I+D, siendo actualmente del 55%.
  - Este porcentaje es superado por Luxemburgo (80%), Japón (75%), Suiza (70%), Finlandia (69%), China (66%) y Estados Unidos (63%).
-

### Ranking por sectores, según el gasto de I+D para las principales empresas mundiales (2007)

Ranking	Sector	Inversión en I+D (€ m)	Variación interanual (%)	Participación en la inversión en I+D (%)	Intensidad en I+D (%)
1	Pharmaceuticals & biotechnology	70.523.5	15.7	19.3	15.9
2	Technology hardware & equipment	64.531.5	13.1	17.6	8.6
3	Automobiles & parts	60.807.1	1.5	16.6	4.1
4	Electronic & electrical equipment	27.138.9	4.9	7.4	4.4
5	Software & computer services	26.522.8	13.2	7.3	9.8

Fuente: EC(2007).The 2007 EU Industrial R&D Investment Scoreboard. JRC/DG RTD. (1) According to three digits ICB (Industry Classification Benchmark)

- El sector de los **productos farmacéuticos y la biotecnología se convierte en el principal sector de inversión en I+D**, por encima del de equipamiento y material tecnológicos.
- El principal inversor en I+D a nivel mundial en el año 2007 fue Pfizer, de los Estados Unidos, con 5.800 millones de euros.
- Este sector está representado por numerosas empresas europeas. En muchas empresas farmacéuticas se observa un fuerte aumento de la inversión en I+D:
  - Merck (+24,3 %)
  - AstraZeneca (+15,5 %)
  - Roche (+15,5 %)
  - Johnson & Johnson (+12,9 %)
  - GlaxoSmithKline (+10 %)



### VII Programa Marco

- La investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación son el corazón de la nueva economía del conocimiento y uno de los factores esenciales para el aumento de la competitividad de las compañías, el crecimiento de las mismas y el empleo.
- El Espacio Europeo de Investigación (European Research Area, ERA) lanzado en el **Consejo de Europa de Lisboa en 2000** se ha convertido en la referencia en el campo de la I+D en la UE. En el **Consejo de Barcelona, en marzo de 2002**, la UE se marcó como objetivo el incremento del esfuerzo en I+D hasta el 3% del PIB de la Unión Europea en el año 2010.
- Así, el VII Programa Marco se centra en **seis objetivos prioritarios**:
  - *Creación de Centros europeos de excelencia* a través de la colaboración entre laboratorios
  - Lanzamiento de *iniciativas tecnológicas europeas*
  - *Estímulo de la creatividad en investigación básica* a través de la competencia entre equipos a nivel europeo
  - *Hacer más atractiva Europa para los mejores investigadores/as*
  - Desarrollar *infraestructuras de investigación* de interés europeo
  - *Mejorar la coordinación entre los programas* de investigación nacionales



### VII PROGRAMA MARCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (2007-2013)

- La Unión Europea, a través de los **Programas Marco de Investigación y Desarrollo e Innovación (I+D+I)**, dibuja el marco general y las líneas fundamentales de las políticas públicas en materia de I+D+I. Según la Estrategia de Lisboa, la Unión Europea aspira a convertirse en la «**economía basada en el conocimiento más dinámica y competitiva del mundo**».
- Estas líneas se convierten en una **referencia básica** de las Políticas en I+D+I de los estados miembros y consecuentemente, en el caso español, de los Gobiernos Autonómicos.
- Este **VII PM** cuenta con un presupuesto de más de 50.000 millones de euros, destinado a:
  - la **cofinanciación de proyectos** de investigación y desarrollo tecnológico que aporten “valor añadido europeo”, basado en la **complejidad** de los retos y la **transnacionalidad** de las acciones
  - la **mejora y coordinación** de las infraestructuras de investigación europeas
  - la **promoción y formación** del personal investigador
  - la **coordinación** de los programas nacionales de I+D
  - la puesta en funcionamiento de **plataformas tecnológicas europeas**



### *VII PROGRAMA MARCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (2007-2013)*

- ***COOPERACIÓN***
    - Es el más grande desde el punto de vista presupuestario (32.400 millones de euros). Tiene el ambicioso propósito de ayudar a Europa a alcanzar el liderazgo en ámbitos clave de la ciencia y la tecnología consiguiendo que trabajen juntas las personas más capaces de toda la Unión.
  - ***IDEAS***
    - Tiene un presupuesto de 7.500 millones para promover la competencia y la excelencia en la investigación fundamental o en las fronteras del conocimiento.
  - ***PERSONAS***
    - Con 4.700 millones de euros, pretende la formación y la promoción profesional de decenas de miles de investigadores, a través de becas destinadas a la formación en investigación.
  - ***CAPACIDADES***
    - Dotado de un presupuesto de 4.100 millones de euros para permitir el desarrollo de capacidades científicas y tecnológicas (Infraestructuras)
-

### VII PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (2007-2013)

#### COOPERACIÓN:

Comprende 10 subprogramas, siendo el de SALUD el 2º en importancia con 6.100 M€, tras las TICs

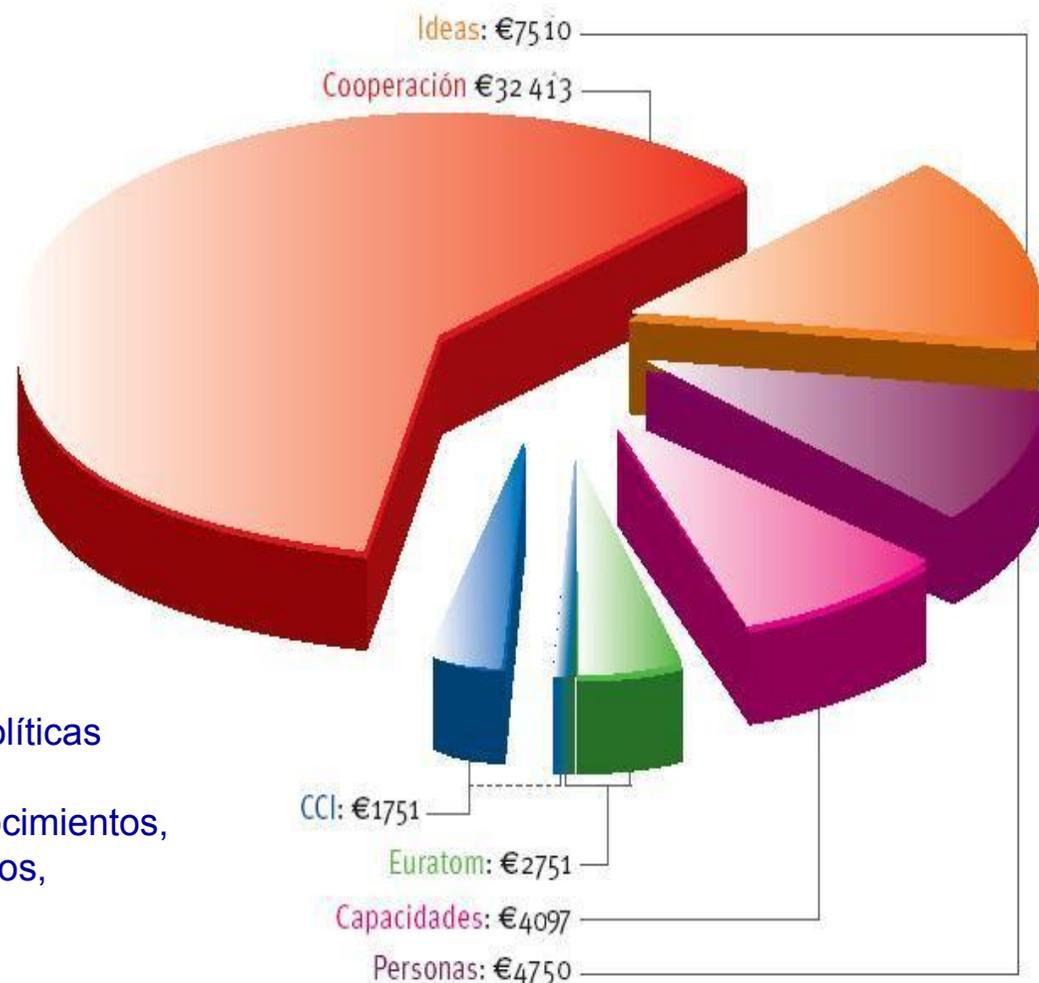
#### EURATOM:

Programa marco de actividades de investigación y formación en materia nuclear

#### CCI (Centro Común de Investigación):

Investigación directa en cuatro ámbitos de las políticas comunitarias:

- prosperidad en una sociedad intensiva en conocimientos,
- solidaridad y gestión responsable de los recursos,
- seguridad y libertad,
- Europa como socio mundial



### Situación actual de la I+D en España

- **Considerable esfuerzo** por aumentar tanto el nivel como la eficiencia del gasto en I+D, reduciendo su distancia respecto a la media europea.
- Alcanzar el objetivo global del 2% del PIB aplicado a I+D depende de si el significativo esfuerzo de financiación pública consigue estimular el gasto de las empresas.
- Tras el cambio de signo económico constatado desde mediados de 2007, cabe esperar algún tipo de **restricción presupuestaria** sobre las previsiones iniciales y, junto a ésta, cierta ralentización de la I+D empresarial, afectada por la previsible reducción de sus resultados económicos.
- Ante tal horizonte, recobra interés adelantar las posiciones españolas en los programas internacionales de apoyo a la I+D y, en particular, en el VII Programa Marco.



### ***Programa INGENIO 2010***

A nivel nacional, el Programa INGENIO 2010 que contempla diversas actuaciones globales para promover la inversión en I+D+I y cuyos objetivos se centran en:

- Alcanzar el 2% del PIB en inversión en I+D en 2010.
  - Llegar al 55% de la contribución privada en inversión en I+D en 2010.
  - Llegar al 0,9% de la contribución pública en inversión en I+D+i sobre el PIB en 2010.
  - Alcanzar una inserción mínima de 1300 doctores al año en el sector privado a partir de 2010.
  - Incrementar las cifras de creación de empresas tecnológicas surgidas de la investigación pública hasta un mínimo de 130 nuevas empresas al año en 2010.
-

### ***Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica***

- En España, el Ministerio de Ciencia e Innovación ha elaborado el cuarto **Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (2008-2011)**, teniendo en cuenta los principios básicos y objetivos recogidos en la Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT 2015).
  - Para cada objetivo estratégico de la ENCYT se han identificado un conjunto de objetivos específicos del Plan Nacional de I+D+I 2008-2011.
    - Situar a España en la vanguardia del conocimiento
    - Promover un tejido empresarial altamente competitivo
    - Desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación con imbricación de los ámbitos regionales
    - Avanzar en la dimensión internacional como base para el salto cualitativo del sistema
    - Conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+I
    - Fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad
-

### **Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica**

- Se estructura en **cuatro áreas**:
  - Área de generación de conocimientos y capacidades científicas y tecnológicas
  - Área de fomento de la cooperación en I+D
  - Área de desarrollo e innovación tecnológica sectorial, con diez sectores clave, uno de ellos el sector farmacéutico
  - Área de acciones estratégicas, con cinco ámbitos: **salud**, biotecnología, energía y cambio climático, TICs y nanociencia y nanotecnología, nuevos materiales y nuevos procesos industriales
  -
- Para dar cumplimiento a los objetivos del Plan Nacional, y en función de las cuatro áreas identificadas, se desarrolla un conjunto de instrumentos agrupados en seis **Líneas Instrumentales de Actuación** (RRHH, proyectos de I+D+I, infraestructuras, articulación del sistema,...)
- Las Líneas se desarrollan a través de trece **Programas Nacionales**



Población y gasto en I+D. España y CCAA. 2006				
	Población (*)	Gasto I+D (Miles de euros)	Gasto I+D per cápita	
			(euros)	Nivel sobre media (España=100)
Madrid	6.081.689	3.415.991	562	215
Navarra	605.876	316.978	523	200
País Vasco	2.141.860	959.393	448	171
Cataluña	7.210.508	2.614.383	363	139
Rioja	308.968	75.127	243	93
Aragón	1.296.655	263.428	203	78
Castilla y León	2.528.417	511.334	202	77
<b>Comunitat Valenciana</b>	<b>4.885.029</b>	<b>913.161</b>	<b>187</b>	<b>72</b>
Asturias	1.074.862	188.113	175	67
Cantabria	572.824	98.100	171	66
Galicia	2.772.533	449.522	162	62
Andalucía	8.059.461	1.213.816	151	58
Murcia	1.392.117	192.516	138	53
Canarias	2.025.951	254.510	126	48
Extremadura	1.089.990	117.288	108	41
Castilla-La Mancha	1.977.304	155.704	79	30
Baleares	1.030.650	70.655	69	26
Ceuta-Melilla	146.043	5.202	36	14
<b>Total España</b>	<b>45.200.737</b>	<b>11.815.217</b>	<b>261</b>	<b>100</b>

(\*) Población a 1 de enero de 2007.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

- ❑ Incremento de las **publicaciones científicas indexadas** en las bases de datos internacionales en un 4,4% respecto a 2006, que también se expresa en la disminución de las publicaciones aparecidas en revistas nacionales
  - ❑ **72 artículos por cada 100 investigadores** en la Comunitat Valenciana 2006 (62 en 2005), mientras que en España la magnitud es de 55, superior asimismo a los 50 de 2005.
  - ❑ Los últimos resultados disponibles, referentes a las **citas obtenidas** entre 2005-2007 por los artículos aparecidos en 2005, ponen de relieve que se han logrado 6,5 citas por artículo, una magnitud similar a la alcanzada por las publicaciones aparecidas en 2004.
  - ❑ **391 citas por cada 100 investigadores**, superándose de este modo los resultados logrados en los dos ejercicios precedentes.
  - ❑ Se mantiene prácticamente estable la proporción que en España ocupa la **producción científica valenciana** registrada en las bases de datos internacionales: 11,8%, tanto en 2006 como en 2005, mientras que en 2007 dicha presencia ha sido del 11,7%.
-

### **Plan Valenciano de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (2001-06)**

#### **Objetivos fundamentales:**

- Mejorar el nivel de excelencia y fortalecer la capacidad competitiva del Sistema Valenciano de Ciencia-Tecnología-Empresa
- Incrementar los recursos totales (públicos y privados) destinados a la I+D+i en la Comunidad Valenciana y mejorar la eficiencia en la asignación de los mismos
- Fomentar la integración, la coordinación y la interrelación entre los diferentes agentes implicados en el sistema de ciencia, desarrollo tecnológico e innovación
- Reforzar los mecanismos de transferencia de los resultados de la investigación
- Propiciar la participación del sector privado en el desarrollo de la innovación tecnológica
- Fomentar la difusión y el desarrollo de la cultura científica y tecnológica de la sociedad valenciana.
- Coordinar las actividades del Gobierno Valenciano en materia de I+D+I con las actuaciones de los gobiernos español y europeo.

PLAN VALENCIANO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

*Actualmente se está trabajando en la elaboración de:*

- ***Ley de Coordinación del Sistema de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico***
  - ***Plan Valenciano de Investigación Científica y Técnica 2008-2011 (en elaboración)***
-

<b>SECTOR PÚBLICO DE LA COMUNIDAD VALENCIANA</b>			
<b>Gastos en actividades de I+D 2006-2007 (miles de euros)</b>			
	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>Variación 06-07 (%)</b>
Universidades	455.198	441.300	-3,1
OPIs GV	57.137	51.292	-10,2
CSIC (Estimación)	36.705	40.026	9
Centros sanitarios	15.511	16.645	7,3
<b>Total</b>	<b>564.551</b>	<b>549.263</b>	<b>-2,7</b>

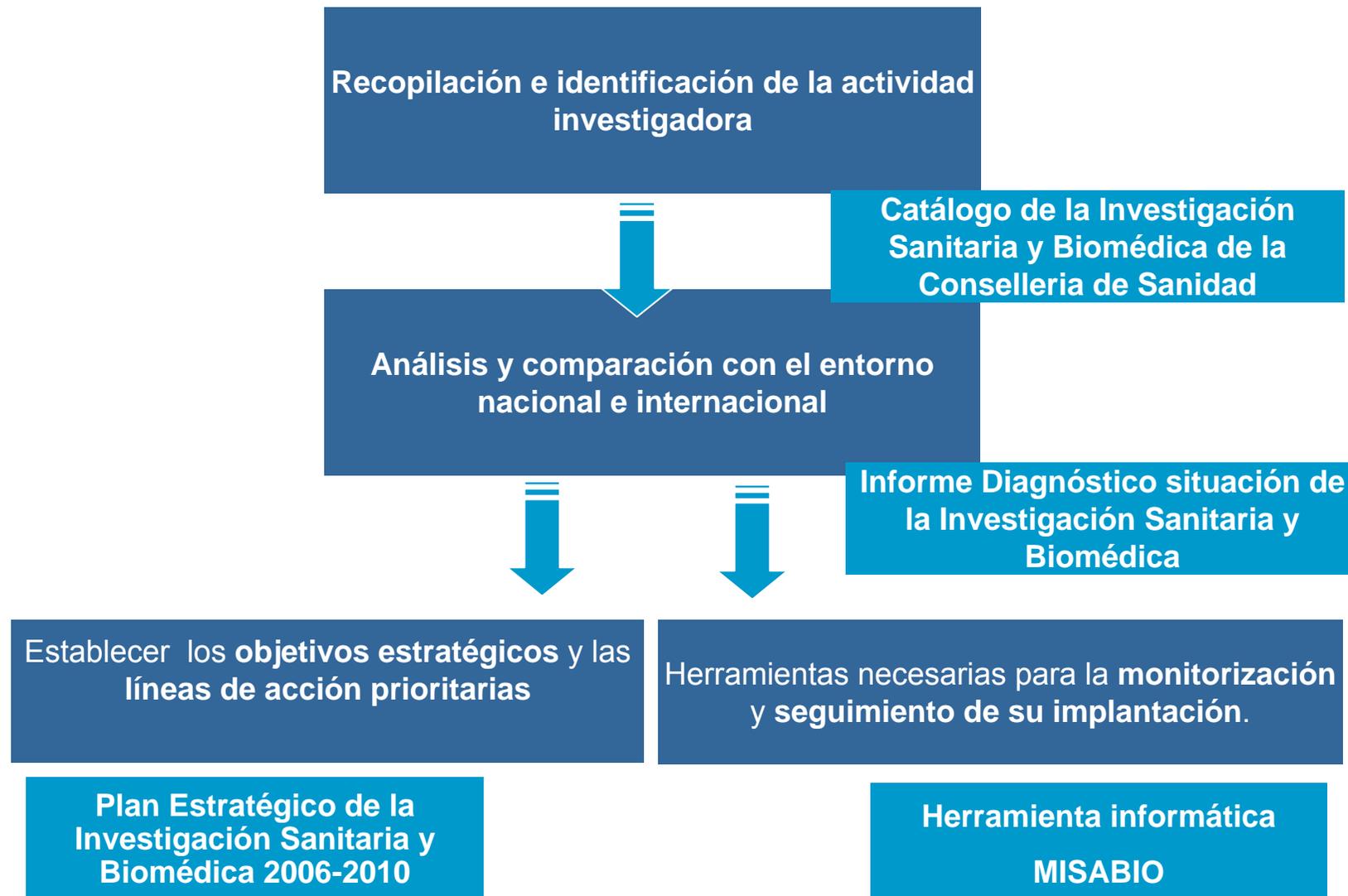
<b>Grado de generación de recursos totales de I+D por cada euro de financiación fija de la Generalitat (2002-2007)</b>							
	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2002-2007</b>
Universidades	1,75	1,95	1,72	1,57	1,67	1,87	1,76
OPI GV	1,21	1,29	1,22	1,42	1,37	1,46	1,33
Centros sanitarios		1,39	1,71	2,59	2,95	2,61	2,25
IITT	2,74	3,26	3,43	2,58	2,16	2,25	2,74
<b>Total</b>	<b>1,72</b>	<b>1,92</b>	<b>1,73</b>	<b>1,62</b>	<b>1,69</b>	<b>1,88</b>	<b>1,76</b>

<b>Gasto interno en I+D por artículo base de datos de ISI 2002-2007 (miles euros)</b>					
	<b>Universidades</b>	<b>OPI GV</b>	<b>Hospitales</b>	<b>CSIC</b>	<b>Total</b>
<b>2004</b>	124	235	nd	80	nd
<b>2005</b>	151	275	11	76	110
<b>2006</b>	138	177	12	80	103
<b>2007</b>	133	159	12	88	97
<b>2004-2007</b>	<b>137</b>	<b>212</b>	<b>12</b>	<b>81</b>	<b>103</b>

- **Ley 3/2003, de Ordenación Sanitaria de la CV.** Funciones de la Conselleria de Sanidad:
    - **Programación de la política de investigación** en materia de salud y sus prioridades, de acuerdo con el Plan de Salud de la CV.
    - La **planificación, promoción y evaluación** de las acciones de investigación en relación con los problemas y necesidades de salud de la población valenciana.
    - **Impulso y coordinación** de programas investigación en ciencias de la salud.
    - La **búsqueda, diseño y dotación** de estructuras para la investigación.
    - **Evaluación sanitaria y económica** de las inversiones en investigación.
  - **Decreto 116/2003, de 11 de julio, Reglamento Orgánico y Funcional de la Conselleria de Sanidad**
    - Se crea la **DG de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria** con unas claras competencias de coordinar, fomentar e impulsar la investigación
    - Se crea la **Oficina de Investigación Sanitaria**, que se dota en agosto de 2005 de una jefatura de servicio
-

## *Punto de partida: CONOCER*

---



## *Ámbitos de la investigación Sanitaria y Biomédica en la CV*

---

- **Conjunto de centros que conforman la red sanitaria pública valenciana:**
    - 29 Hospitales y
    - los Centros de Atención Primaria de 22 departamentos
    - Grupos de investigación de la Escuela Valenciana de la Salud y resto de servicios y departamentos de la Conselleria
  - **Se han creado Fundaciones para la Investigación en siete Hospitales de la red pública Valenciana:**
    - Hospital Provincial de Castellón
    - Hospital Universitario La Fe
    - Hospital Clínico Universitario
    - Hospital General de Valencia
    - Hospital Dr Peset
    - Hospital General de Alicante
    - Hospital General de Elche
-

## Análisis de la investigación biomédica

---

### Perfil del investigador

- ❑ Se ha identificado a **662 investigadores** en el ámbito de la Conselleria de Sanidad.
  - ❑ Un **30% de los investigadores son mujeres**, las cuales tienen una edad media cuatro años menor que la de los hombres y predominan en los puestos de menor jerarquía. En los grupos de mayor edad es menor la proporción de mujeres investigadoras. Hay un predominio de investigadores mayores de 40 años (un 79%)
  - ❑ Sólo el 10.2% de los investigadores tienen dedicación completa a la investigación, mientras que el **89.8%** restante **compatibilizan su labor investigadora con la asistencial**, con una dedicación media de 12.8 horas semanales a la actividad investigadora.
  - ❑ El **85.8%** de los investigadores desarrollan su actividad en el ámbito de la **Atención Especializada**, un 7,1% en centros de investigación, un 2,6% en centros de atención primaria, un 2,4% en centros de salud pública y el 2,1% restante en otros centros y servicios centrales de la Conselleria de sanidad.
  - ❑ Un **23%** de los investigadores tiene **vinculación docente** con un centro diferente al sanitario.
  - ❑ El **73%** de la población investigadora tiene el **grado de doctor**.
-

## Análisis de la investigación biomédica

---

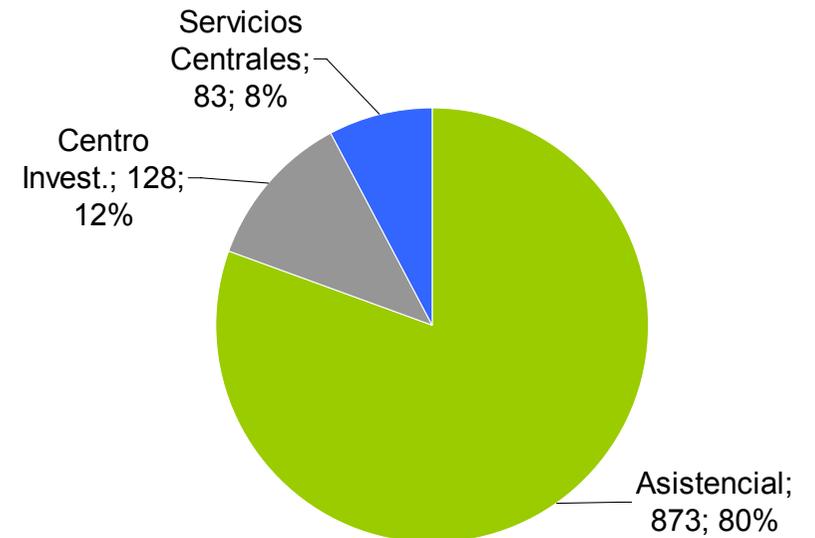
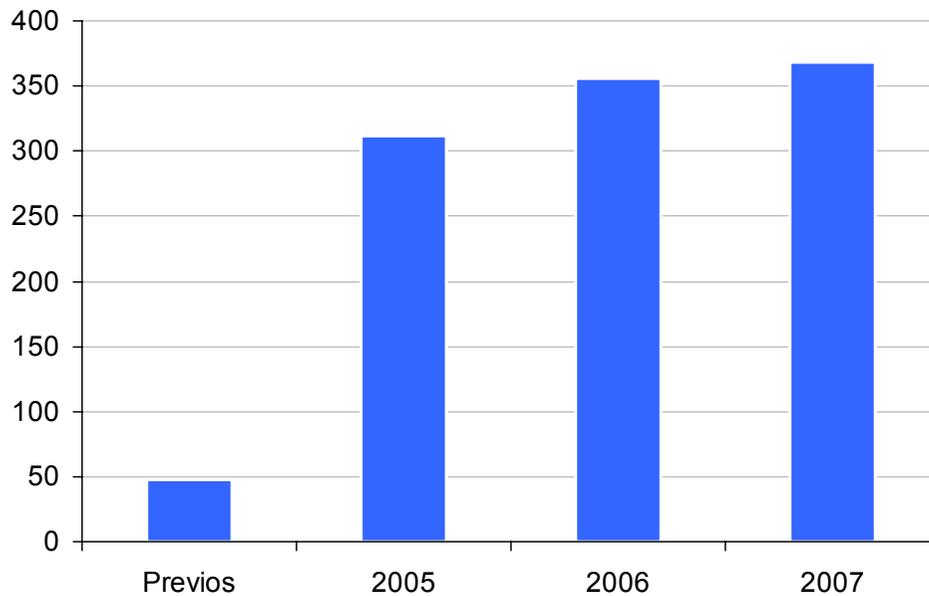
### Grupos de investigación

- Se han identificado **165 grupos estables de investigación** en el ámbito sanitario, con un tamaño medio de 6.5 investigadores por grupo. Sólo el 43% de los investigadores declara pertenecer a un grupo de investigación.
  - El 54,3% de los grupos tienen menos de seis componentes.
  - Los centros con mayor número de grupos de investigación son los siete Hospitales Universitarios de la Comunidad Valenciana y el Centro de Investigación Príncipe Felipe.
  - Las **áreas temáticas** con mayor número de grupos de investigadores en la Comunidad son genética, bioquímica y biología molecular; cardiovascular; salud pública y digestivo.
  - Las **colaboraciones** de los grupos de investigación, mayoritariamente, se producen con otros equipos de la Comunidad Valenciana (35% de las colaboraciones) o de otras comunidades autónomas (37%) y, especialmente, en el entorno universitario o con centros de investigación.
  - Los **centros** que desarrollan un mayor número de proyectos son los de atención especializada, donde se desarrolla el 68.5% de los proyectos, junto a los centros de investigación que lideran el 17.8% de los proyectos financiados.
-

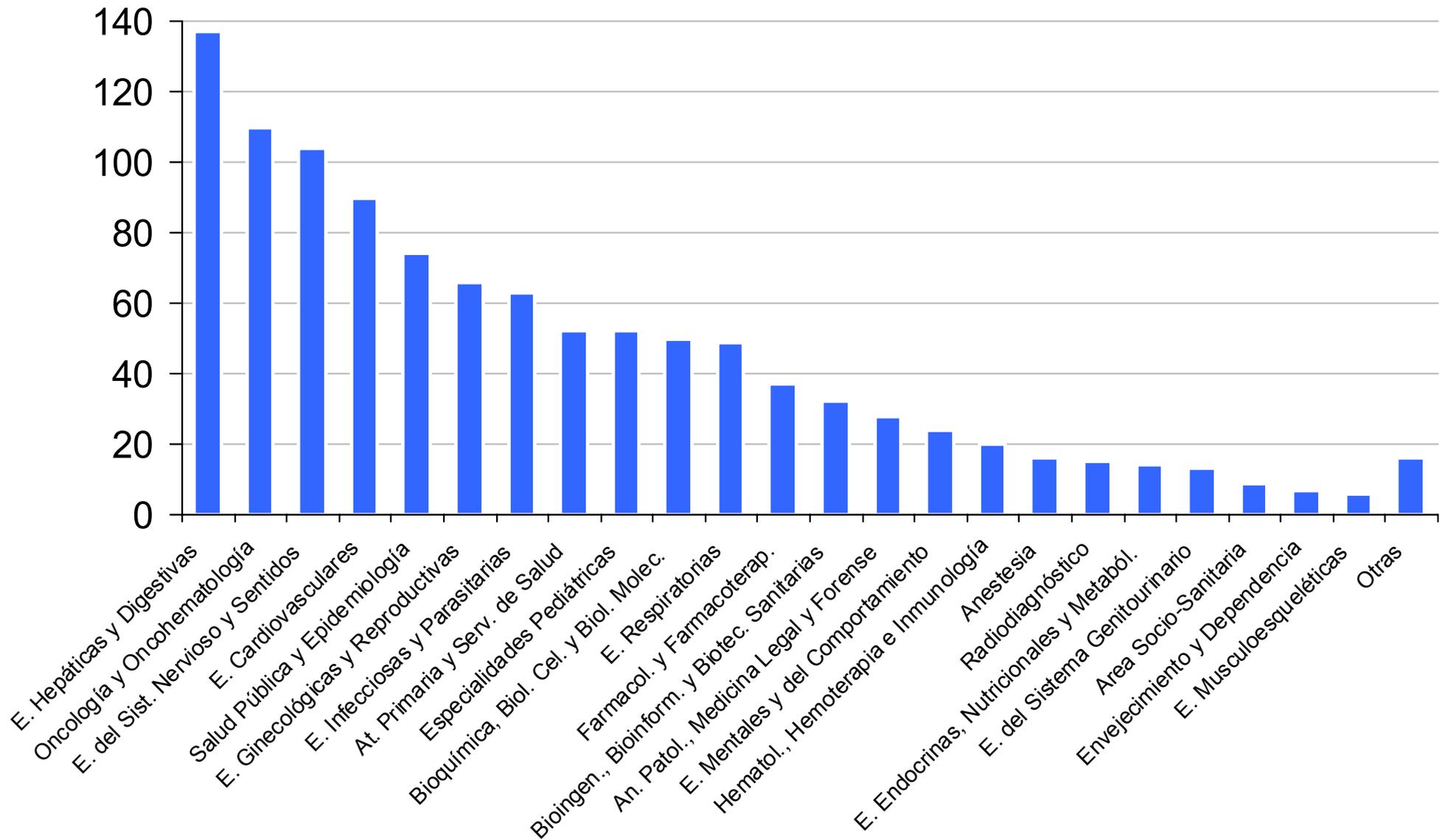
## Análisis de la investigación biomédica

### Proyectos de investigación

Durante el periodo 2000-04 se han iniciado un total de 670 proyectos de investigación, en 2005-07 se han iniciado 1036 proyectos.

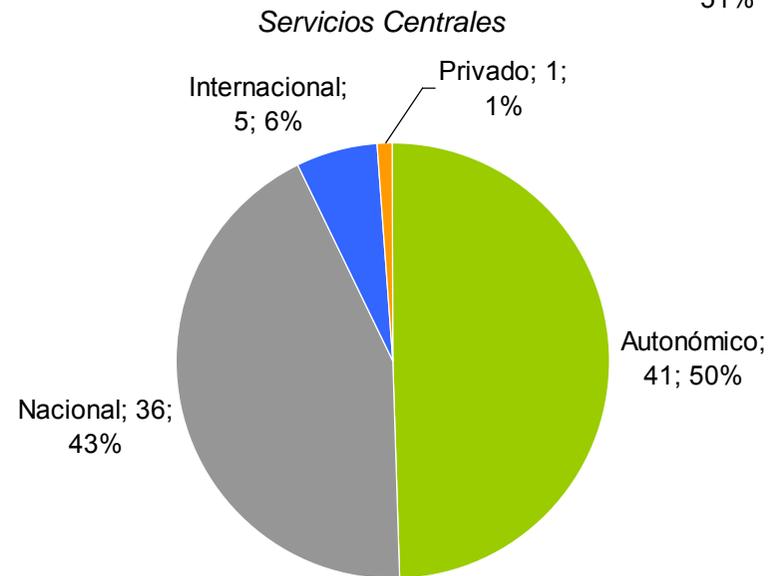
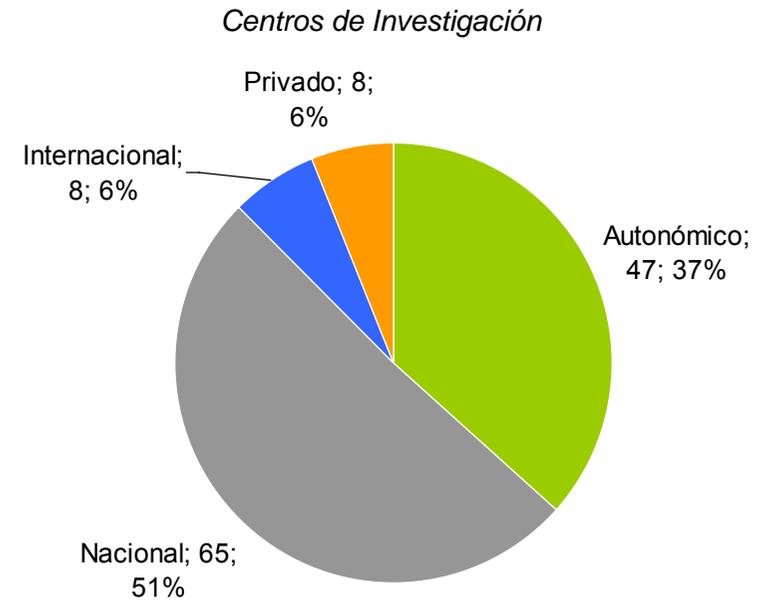
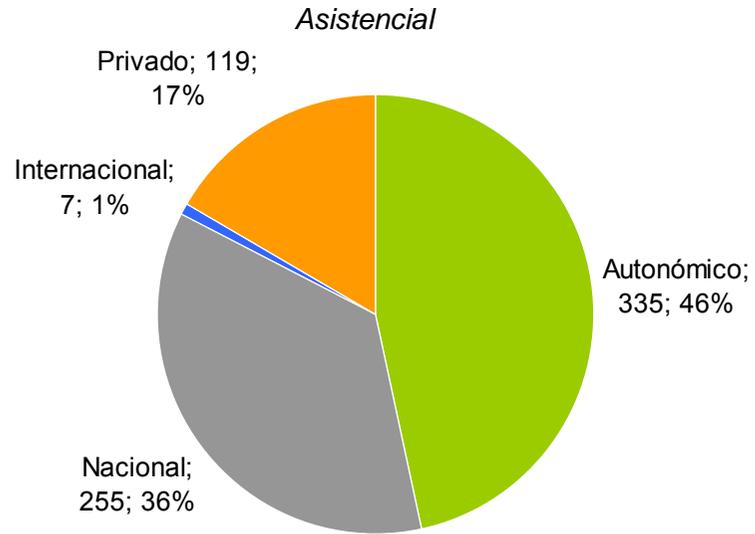


## Análisis de la investigación biomédica



# Análisis de la investigación biomédica

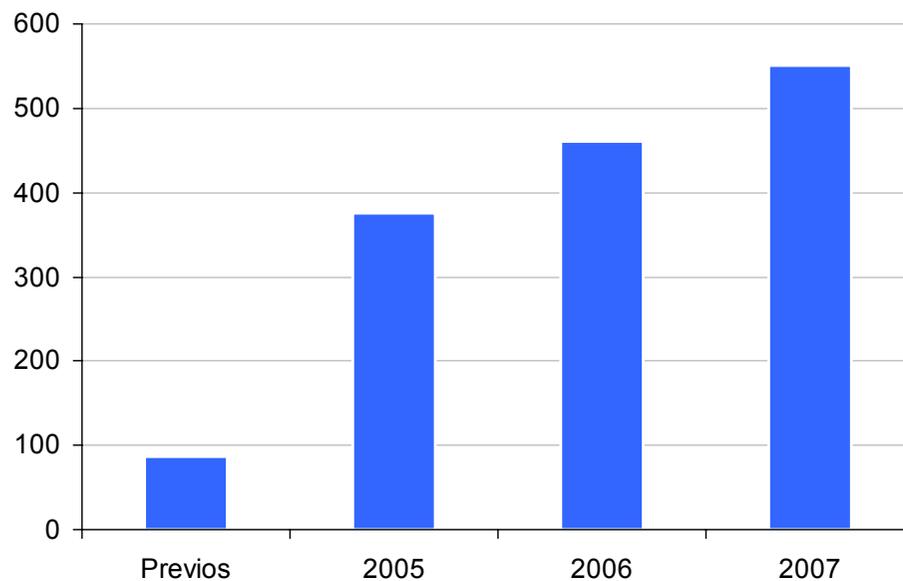
## Ámbito de la entidad financiadora



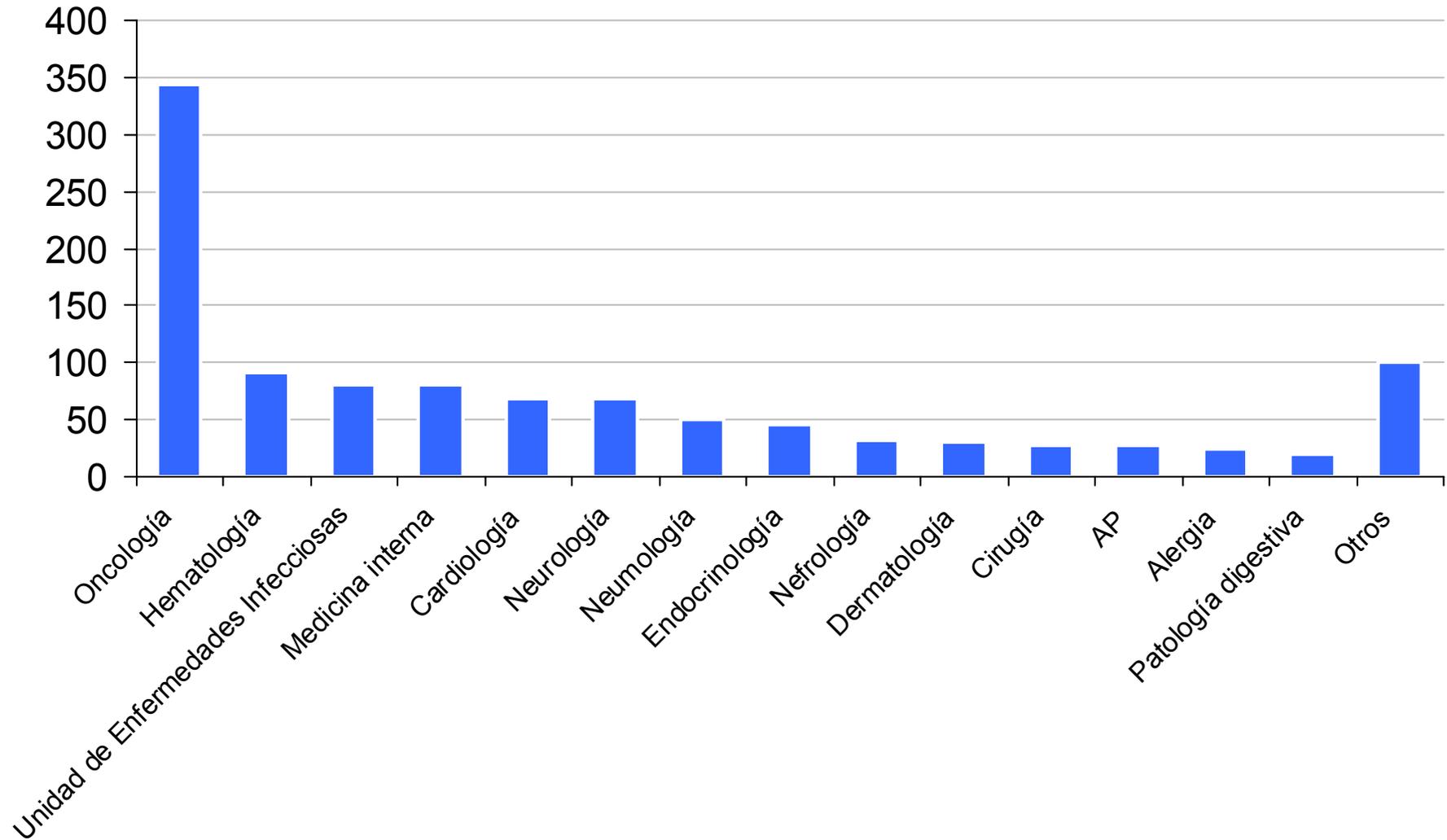
## *Análisis de la investigación biomédica*

---

1471 ensayos clínicos activos o iniciados en el periodo 2005-07



## Análisis de la investigación biomédica



# Análisis de la investigación biomédica

## Publicaciones científicas

-Se han declarado más de **8000 publicaciones** en el periodo 2000-2004, de las cuales el 84,2% proviene de los centros de asistencia especializada, el 1,9% de asistencia primaria, el 8,7% de los centros de investigación, el 2% de salud pública, otro 2% de la EVES, el 1% de drogodependencias y el 0,2% del centro transfusión.

-La importancia de las publicaciones como indicador de resultados de la investigación, la infradeclaración en este apartado, junto a la complejidad de análisis de los factores relacionados como las publicaciones científicas (multiasignación, vinculación laboral,...) hace necesario un **estudio en profundidad** de la producción bibliográfica en el ámbito biomédico y sanitario en la Comunidad Valenciana

<b>1.- Centros con más de 1000 publicaciones</b>
Hospital Universitario La Fe
Hospital Clínico Universitario de Valencia
<b>2.- Centros con entre 500-1000 publicaciones</b>
Hospital General Universitario de Valencia
Hospital General Universitario de Alicante
Centro de Investigación Príncipe Felipe
<b>3.- Centros con entre 100-500 publicaciones</b>
Hospital General Universitario de Elche
Hospital Universitario Dr. Peset
Hospital Universitario de San Juan de Alicante
Hospital General de Castellón
Escuela Valenciana de Estudios en Salud (EVES)
Dirección General de Salud Pública
<b>4.- Centros con entre 50-100 publicaciones</b>
Hospital Lluís Alcanyís de Xàtiva
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo
Hospital Virgen de los Lirios
Hospital de la Ribera
Hospital de Sagunto
Hospital Marina Baixa
Hospital Arnau de Vilanova
Hospital San Vicente Raspeig Alicante

## Estudio bibliométrico de la producción científica

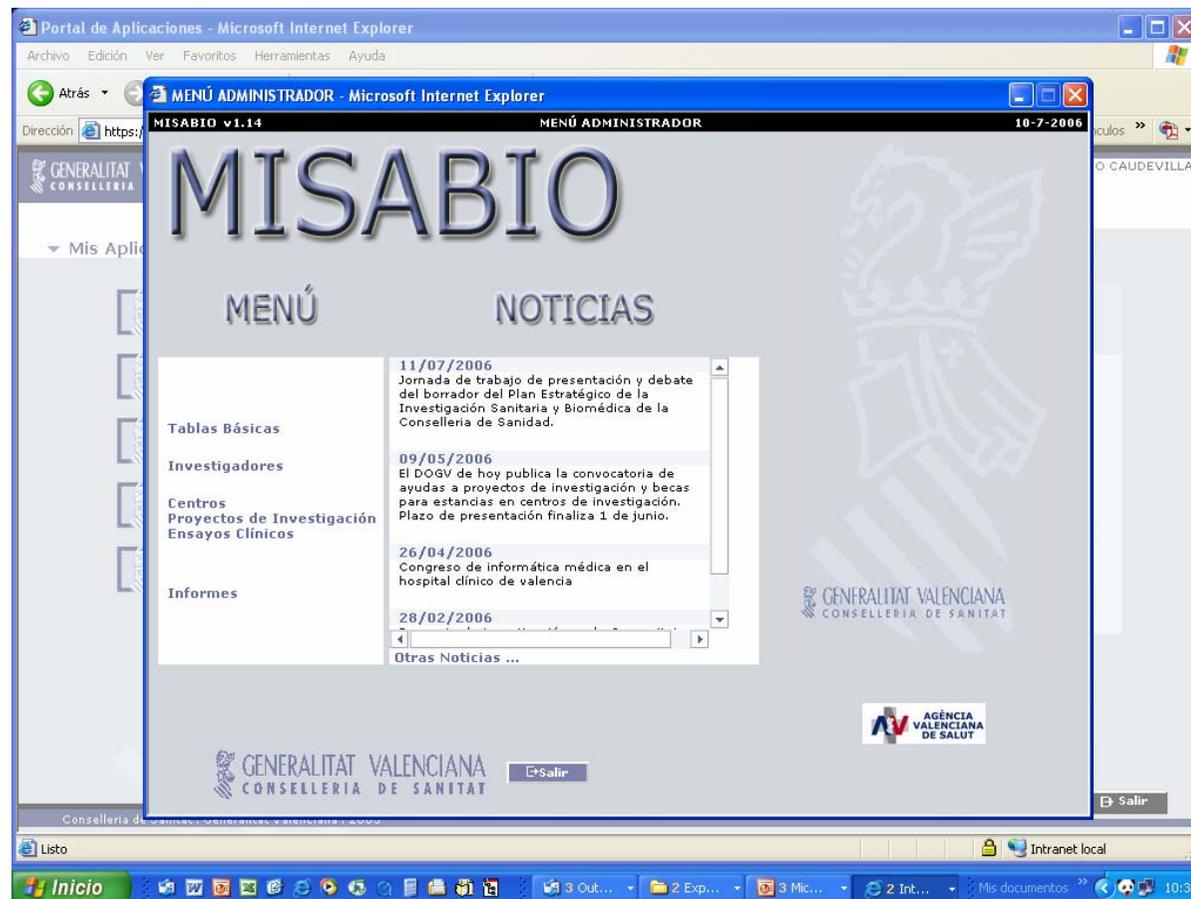
Producción científica de la Comunidad Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud a través de las bases de datos del Institute of Scientific Information (ISI), periodo 2000-2004.

En elaboración, su actualización hasta 2007.



## Mapa de la Investigación SANitaria y BIOMédica

- Para que esta información puedan tener una monitorización y actualización permanente se ha desarrollado la **herramienta informática Mapa de la Investigación SANitaria y BIOMédica (MISABIO)**.



**ANÁLISIS INTERNO: SESIONES DE GRUPO  
Y ENTREVISTAS INDIVIDUALES CON INVESTIGADORES y GERENTES DE HOSPITALES PÚBLICOS Y PRIVADOS DE LA  
COMUNIDAD VALENCIANA**



## *Plan estratégico Investigación Sanitaria y Biomédica*

---

- El Plan se estructura en 5 grandes áreas:



**Se desarrollan en 21 procesos estratégicos**

**Para cuya consecución se establecen 71 líneas de acción a realizar**

---

# Priorización de la Investigación Sanitaria y Biomédica

La definición de las líneas prioritarias de investigación se ha basado en:

- las **necesidades de salud de la población de la Comunidad Valenciana**,
- las **necesidades del sistema de Investigación, Desarrollo e Innovación**
- las **necesidades de los investigadores valencianos**

“**Magnitud**” (morbilidad, diagnósticos más frecuentes);  
“**Severidad**”, (mortalidad, años potenciales de vida perdidos) y  
“**Percepción de la población**” (morbilidad percibida).

Se han definido como una oportunidad estratégica de acuerdo a su nivel de priorización en los planes de Investigación, Desarrollo e Innovación a tres niveles (europeo, nacional y



Se consideran de acuerdo a su capacidad científica, medida por la cantidad y calidad de la producción científica y la capacidad de obtener recursos económicos, para cada área de conocimiento

Áreas horizontales: las necesidades de salud se identifican como el impacto de la investigación en el área en términos de salud e impacto económico

- Definida la situación, es necesario desarrollar un **MARCO NORMATIVO** que permita y garantice la coordinación, ordenación y potenciación de la investigación: **LEY DE PROMOCIÓN Y FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS PARA LA SALUD DE LA COMUNIDAD VALENCIANA**
  - Estructurar y ordenar la investigación, cuya situación actual es:
    - 7 Fundaciones en Hospitales Universitarios
    - 2 Fundaciones que gestionan la Investigación de 2 centros de investigación de excelencia
    - 1 Centro de Investigación en Salud Pública
    - Grupos de investigación de atención primaria, hospitales que carecen de Fundación, departamentos de la Conselleria, EVES.
  - Creación de la **AGENCIA VALENCIANA DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS PARA LA SALUD**, entidad dedicada a la ordenación, gestión y coordinación de la investigación sanitaria y biomédica y de la formación en la Comunidad Valenciana.
-

- Facilitar la gestión de los recursos económicos y la gestión de personal que genera esta actividad, para lo que se ha dotado de una estructura jurídica propia: **FUNDACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA**
  - Apoyar la **INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN SANITARIA Y BIOMÉDICA**, facilitando la participación de los investigadores en el VII PROGRAMA MARCO EUROPEO DE INVESTIGACIÓN.
  - **EVALUAR LA INVESTIGACIÓN** desde la gestión: analizar los costes y retornos de la I+D sanitaria.
  - Fortalecer una **CULTURA DE INVESTIGACIÓN** en el ámbito asistencial y en el conjunto de la sociedad: formación en metodología, jornadas divulgación
-