



Integración de Tecnología en Sanidad Privada

Visión del proveedor

ESADE
UNIVERSIDAD RAMON LLULL

federación española
de empresas de
fenin **TECNOLOGÍA SANITARIA**

XXII LA TECNOLOGÍA SANITARIA EN EL MUNDO DIGITAL
**ENCUENTRO DEL SECTOR
DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA**
MIÉRCOLES, 22 DE JUNIO DE 2016 | MADRID | AUDITORIO RAFAEL DEL PINO

Dr. M. Vilches

Director Gerente Hospital NISA Pardo de Aravaca

Director General Fundación IDIS



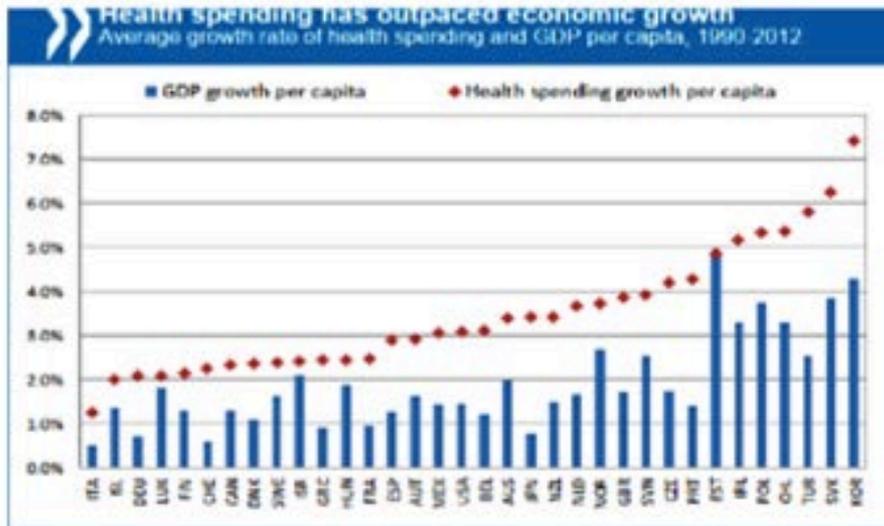
- 1 IDIS en el sector sanitario**
- 2 La aportación del sector sanitario privado**
- 3 Comité de innovación de la Fundación IDIS**
- 4 Proyecto de interoperabilidad**
- 5 Integración de tecnología en la sanidad privada**
- 6 Valor de la integración de la tecnología para aseguradoras**



POLÍTICA Y SOCIEDAD

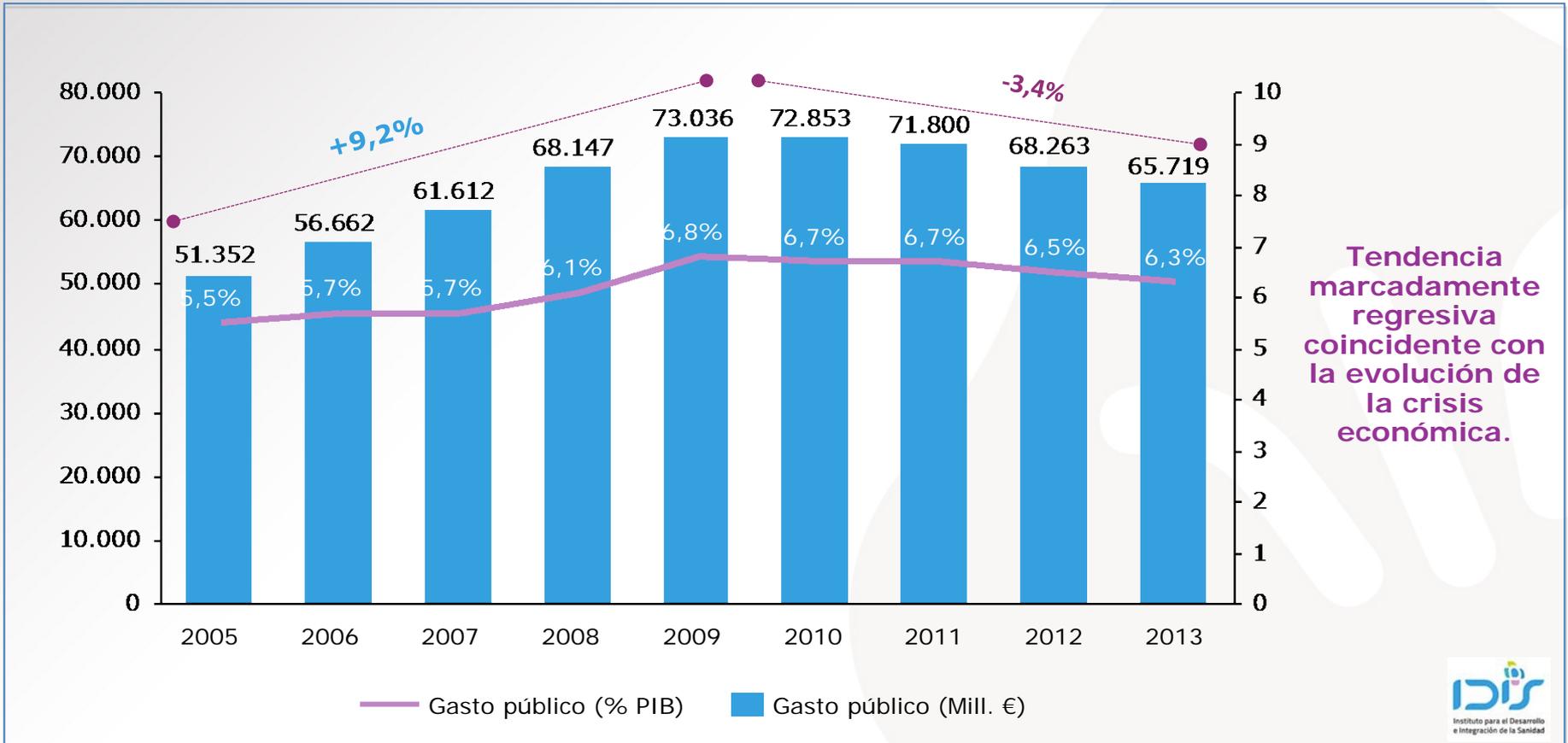
EL GASTO PÚBLICO EN SALUD SUBIRÁ UN TRES POR CIENTO EN 15 AÑOS

La OCDE, preocupada por la sostenibilidad de los sistemas sanitarios si no hay reformas





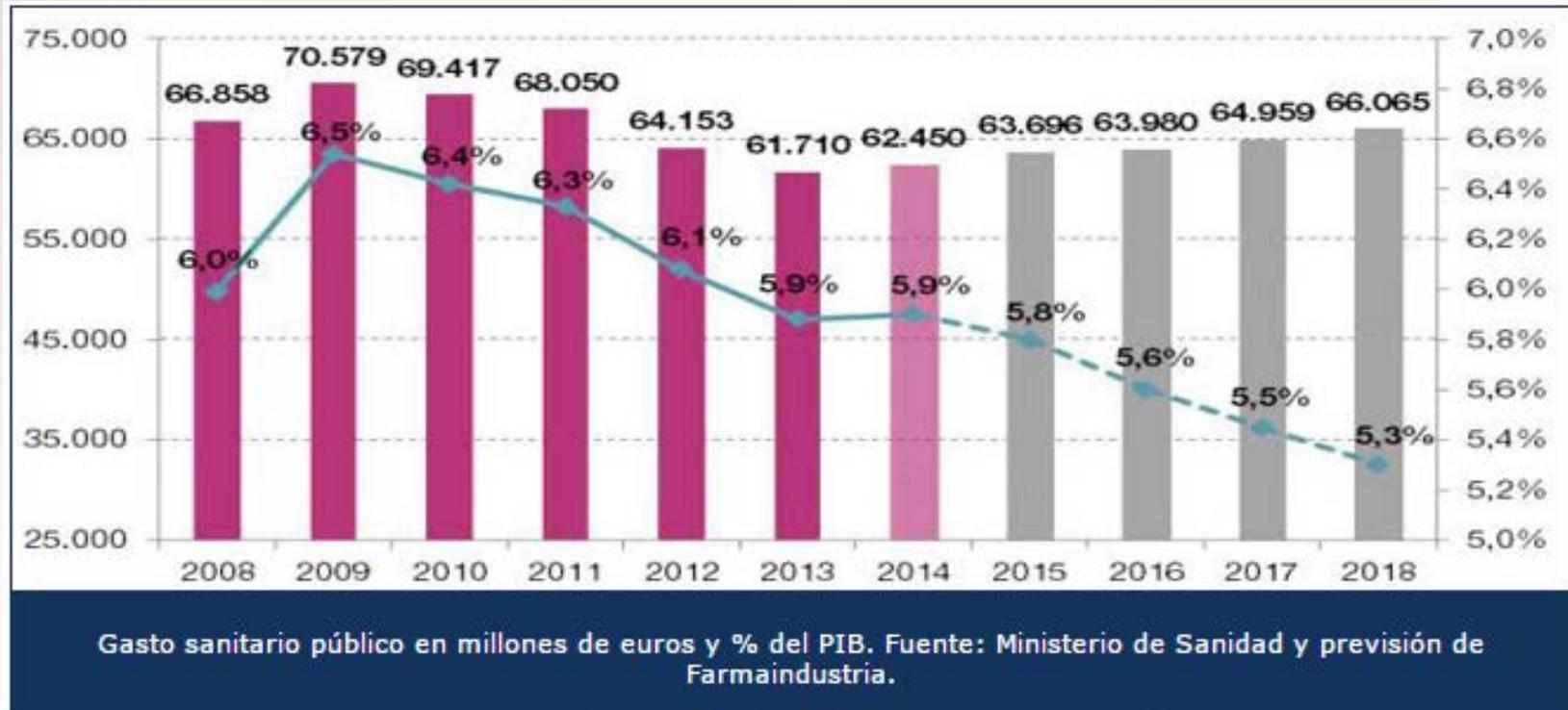
Evolución del gasto sanitario público, en mill. € y en relación al PIB, 2005-2013



Fuente: OCDE, Health Data 2015.



El gasto sanitario caerá al 5,3% del PIB en 2018





Evolución del gasto sanitario público 2009-2014

Miles €	2009	2014*	Diferencia	%
TOTAL GASTO PÚBLICO EN SANIDAD	70.560.902	61.947.041	-8.613.861	-12%
Gasto de capital (inversiones)	2.556.455	862.227	-1.694.228	-66%
Servicios de salud pública	1.154.227	652.508	-501.719	-43%
Farmacia	13.414.794	10.388.440	-3.026.354	-23%
Atención Primaria	10.759.775	9.045.442	-1.714.333	-16%
Remuneración del personal	31.336.619	27.891.057	-3.445.562	-11%
(Total)			(-10.382.196)	
Coste medio receta de la SS**	13,39 €	10,78 €	-2,61 €	-19%

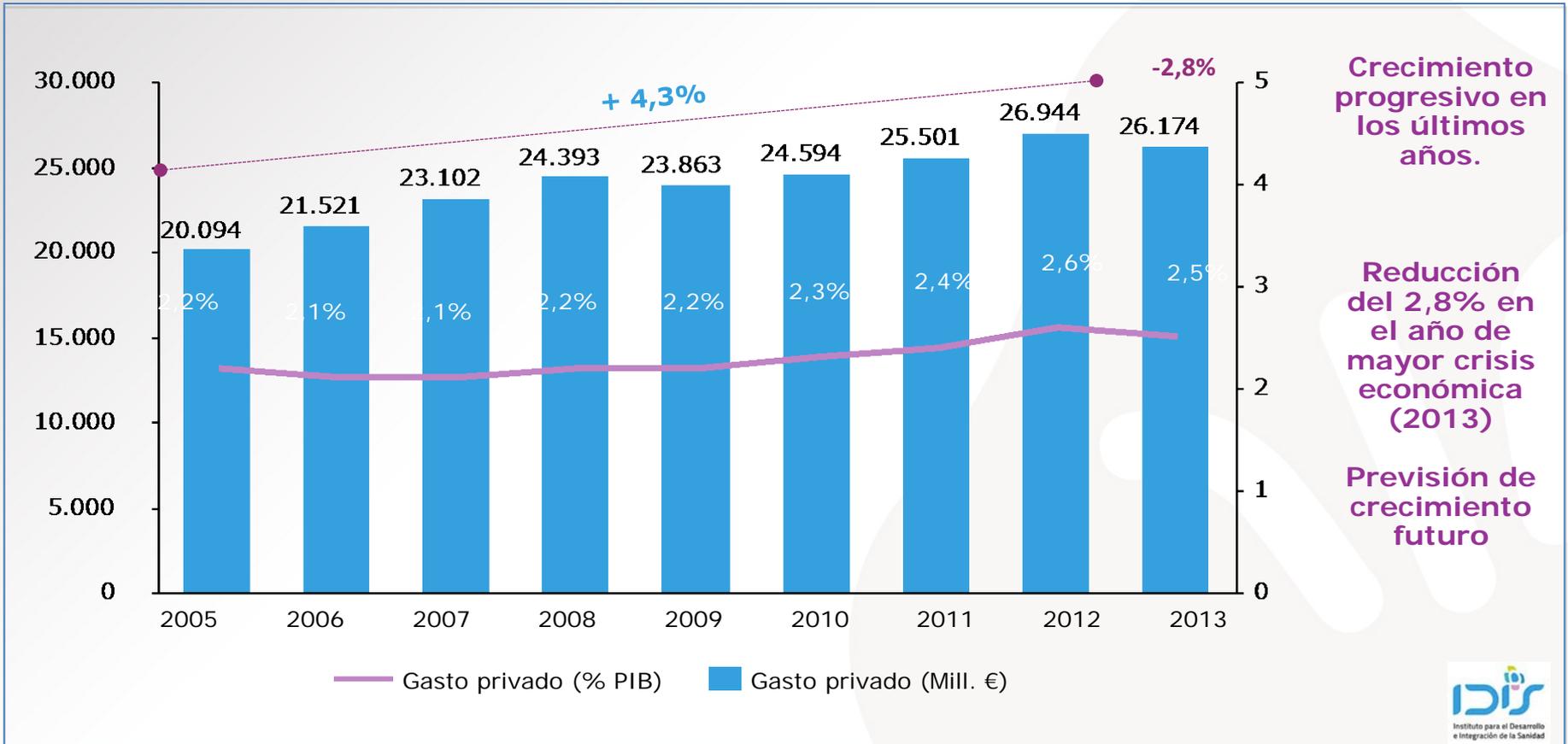
* Provisional

** El gasto en medicamentos ha disminuido no porque se recete menos, sino porque el coste medio ha bajado un 20%. El recorte es para las farmacéuticas no para el usuario

Fuente: Ministerio de Sanidad. Elaboración Dr. J.L. Puerta



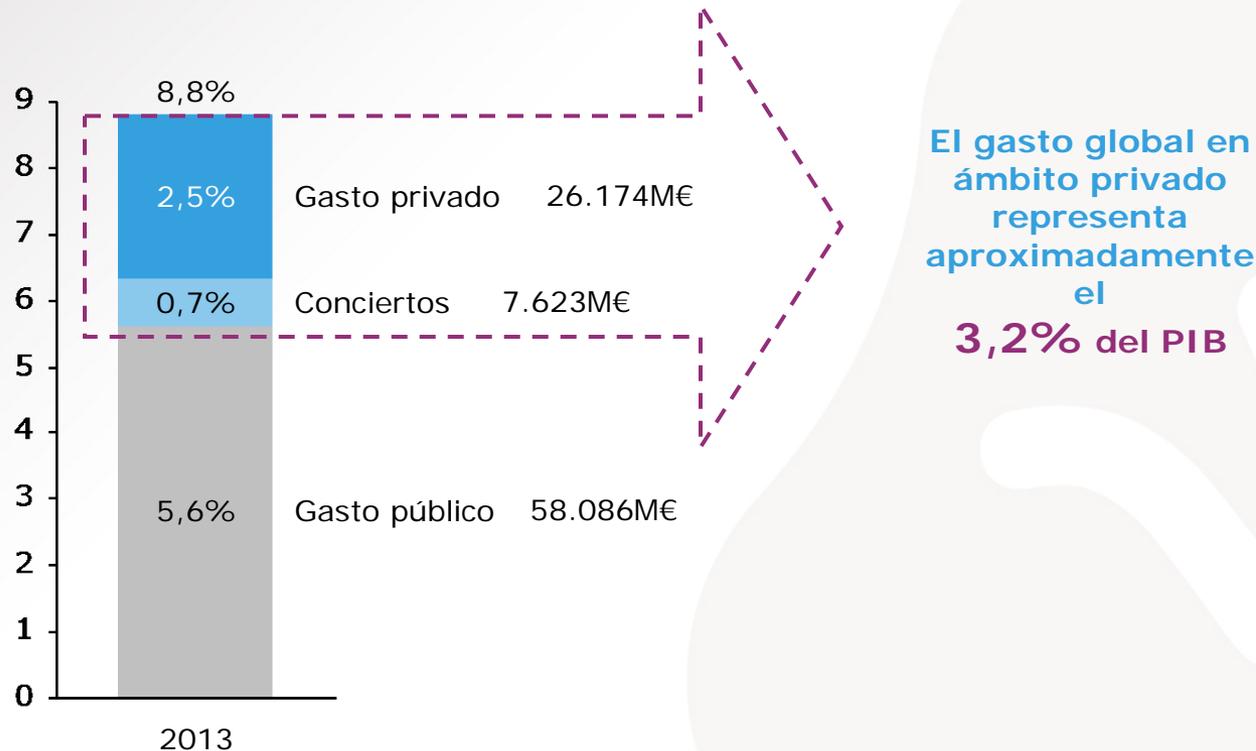
Evolución del gasto sanitario privado, en mill. € y en relación al PIB, 2005-2013



Fuente: OCDE, Health Data 2015.



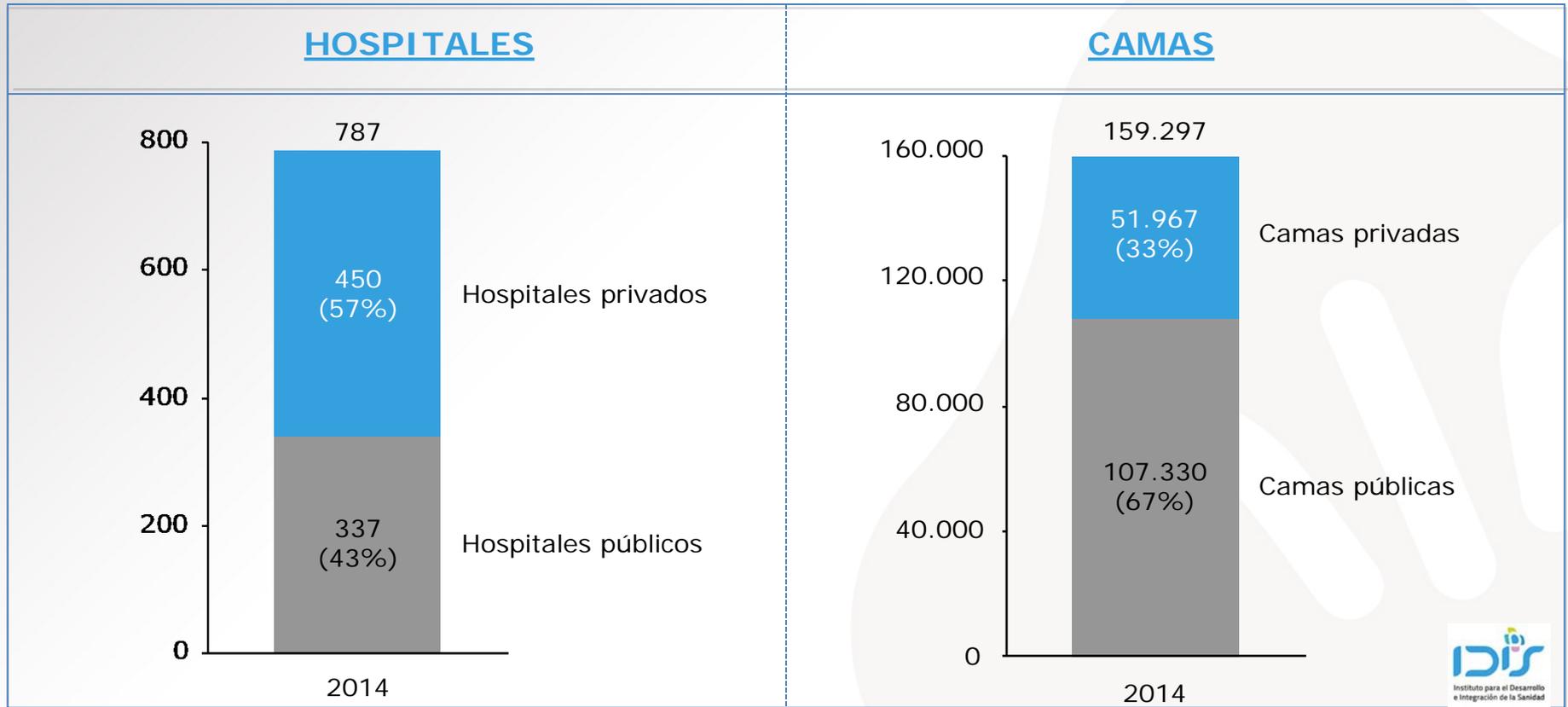
Estimación de la composición del gasto sanitario privado en relación al PIB (% y mill. €), 2013



Fuente: elaboración propia a partir de datos de OCDE Health 2015 y del Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad, Cuenta Satélite del Gasto Sanitario Público, serie 2002-2013.

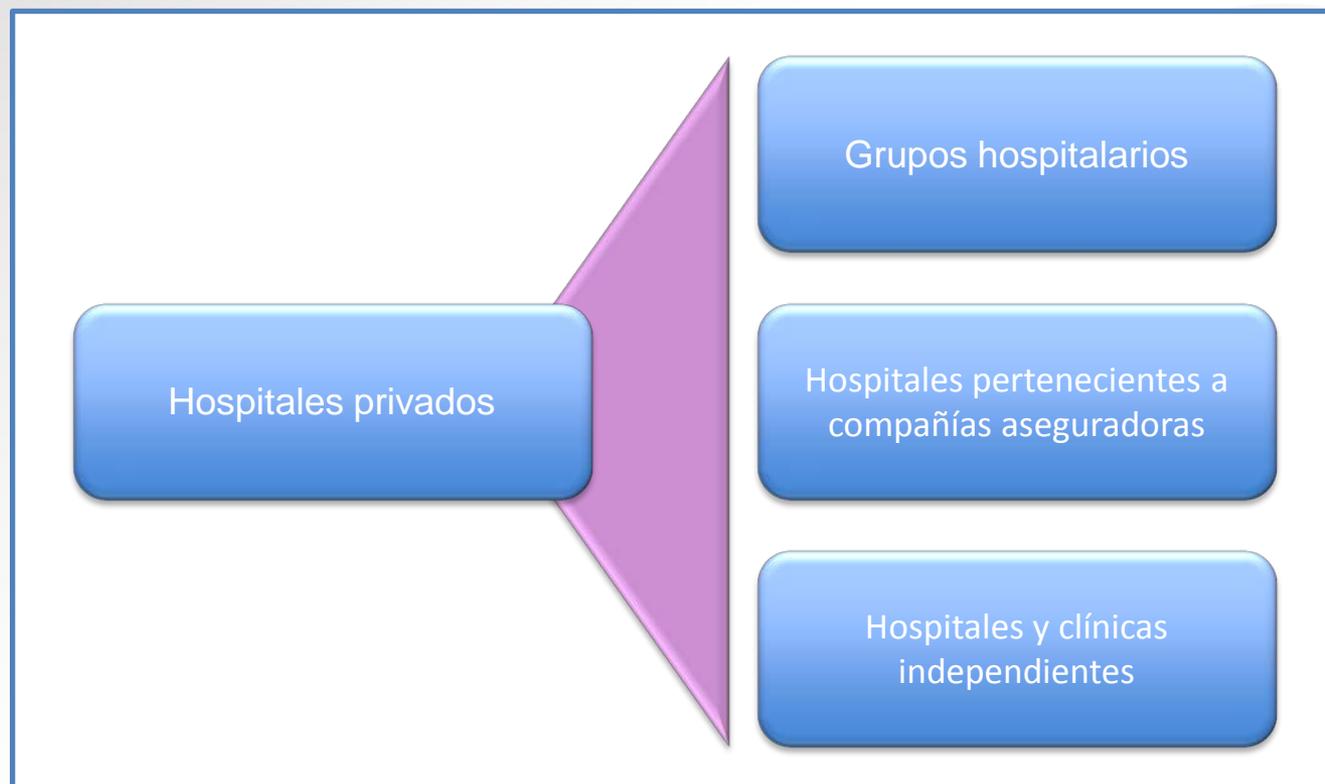


Número de hospitales y camas en España, 2014

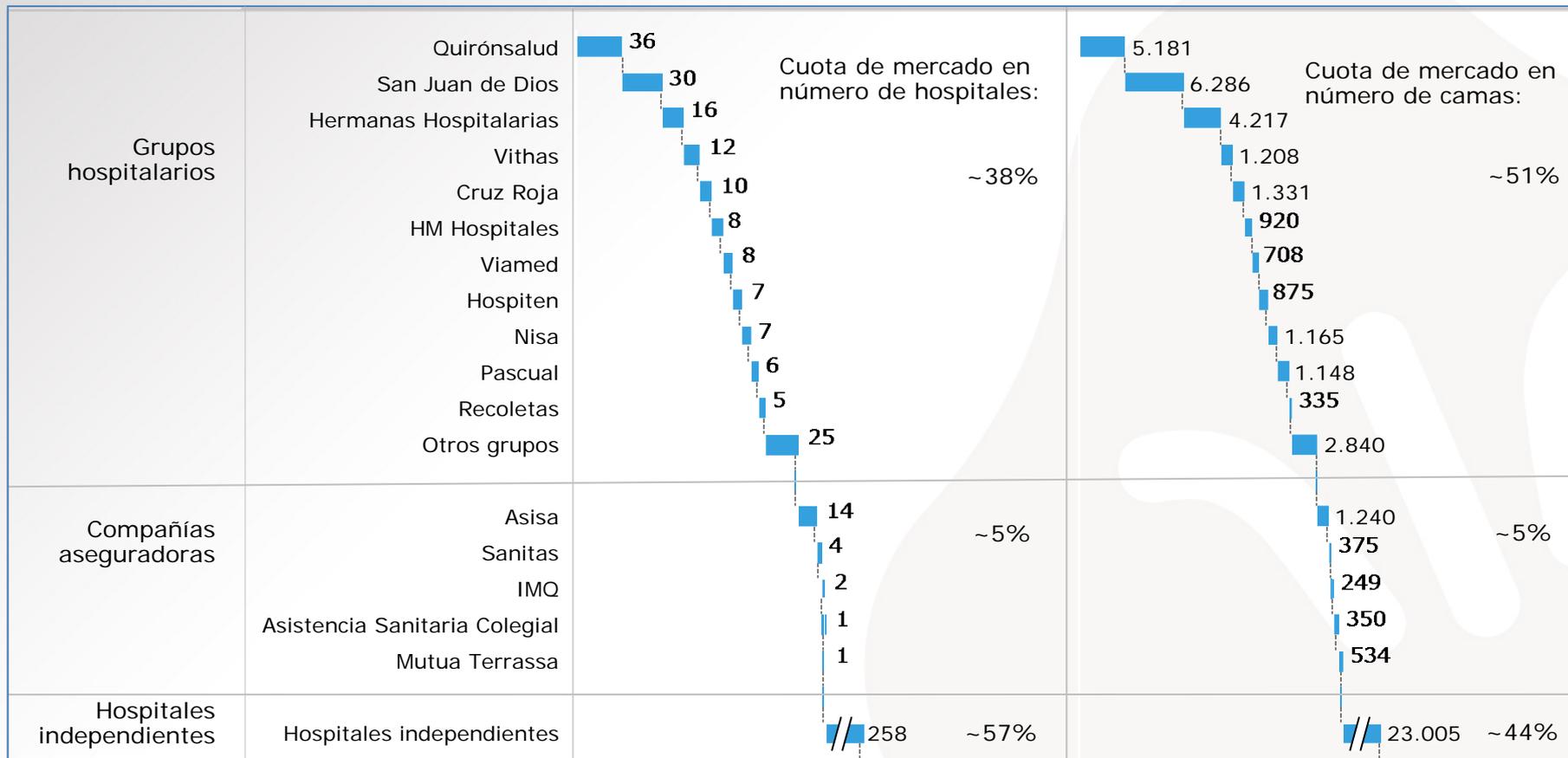


* Los complejos hospitalarios se contabilizan como un único hospital.

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Catálogo Nacional de Hospitales, 2015.



Distribución de hospitales y camas en función de los principales agentes, 2015

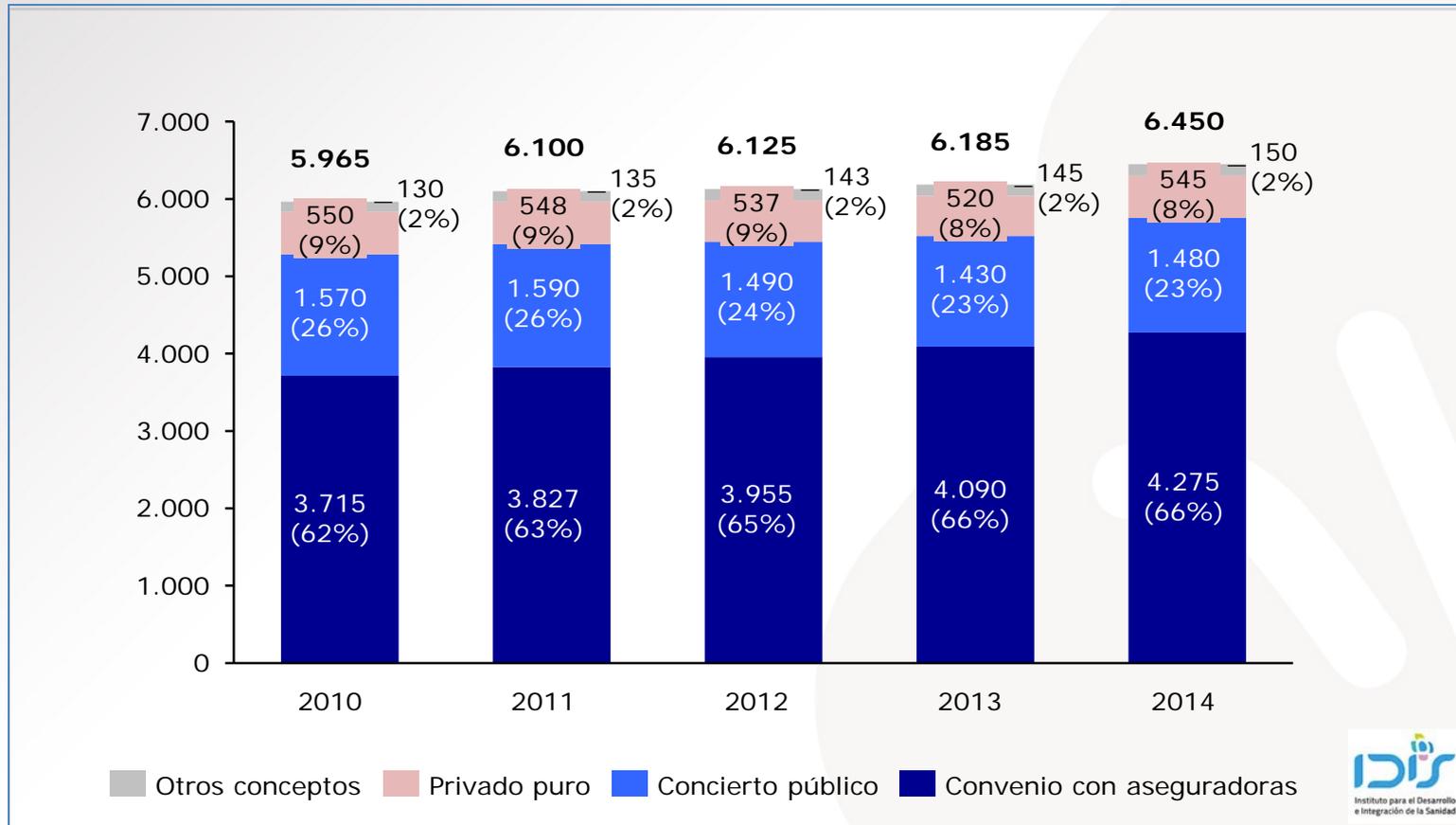


Fuente: elaboración propia a partir de datos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Catálogo Nacional de Hospitales 2015.





Distribución del mercado por segmentos de demanda de hospitales privados no benéficos (mill. €), 2010-2014



Fuente: DBK, Clínicas privadas, 2015.



Actividad asistencial realizada en establecimientos sanitarios con régimen de internado, 2013



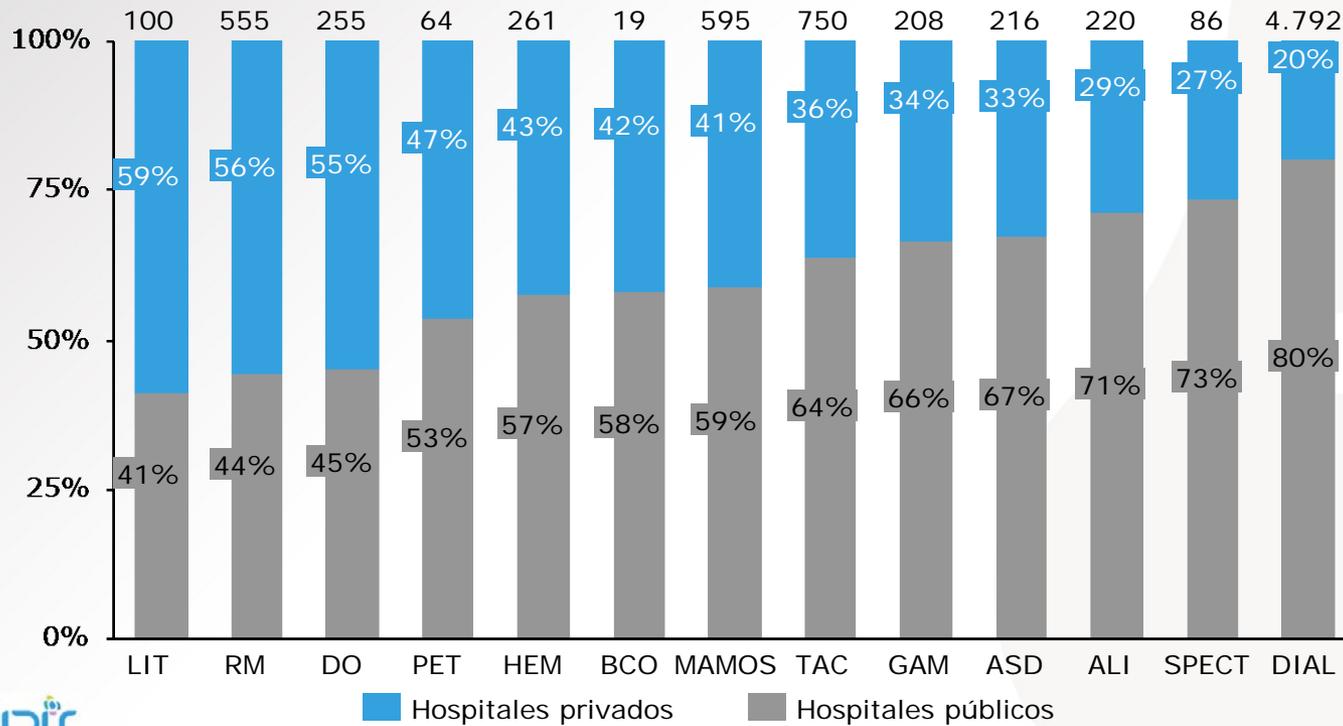
Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Estadística de Centros de Atención Especializada: hospitales y centros sin internamiento, año 2013.

Evolución del número de intervenciones quirúrgicas por especialidad, 2012-2013

Especialidad	2012		2013		Variación 2012-2013
	Total (público + privado)	% privado	Total (público + privado)	% privado	
Angiología y Cirugía Vascular	112.859	34,1%	110.654	31,1%	-3,0pp
Cirugía Cardíaca	40.403	22,2%	42.597	20,4%	-1,8pp
Cirugía General y Digestivo	941.262	29,5%	958.310	30,4%	+0,9pp
Cirugía Maxilofacial	155.855	21,5%	159.236	17,3%	-4,2pp
Cirugía Pediátrica	85.444	17,2%	89.607	17,7%	+0,5pp
Cirugía Plástica	187.707	52,4%	192.204	52,3%	-0,1pp
Cirugía Torácica	23.758	13,8%	24.671	15,8%	+2,0pp
Dermatología	379.240	14,4%	412.749	16,1%	+1,7pp
Ginecología y Obstetricia	458.058	31,6%	447.755	31,6%	0,0pp
Neurocirugía	64.727	31,9%	68.507	33,0%	+1,1pp
Oftalmología	643.300	20,9%	684.732	20,5%	-0,4pp
Otorrinolaringología	215.255	25,8%	220.780	26,3%	+0,5pp
Cirugía Ortopédica y Traumatología	824.293	34,2%	861.433	34,3%	+0,1pp
Urología	359.291	25,4%	371.196	26,3%	+0,9pp
Otros	251.730	35,8%	272.843	40,2%	+4,4pp

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Estadística de Centros de Atención Especializada: hospitales y centros sin internamiento, año 2013.

Equipamiento de alta tecnología en hospitales, 2014



**1 millón de RM
Casi 700 mil TAC**

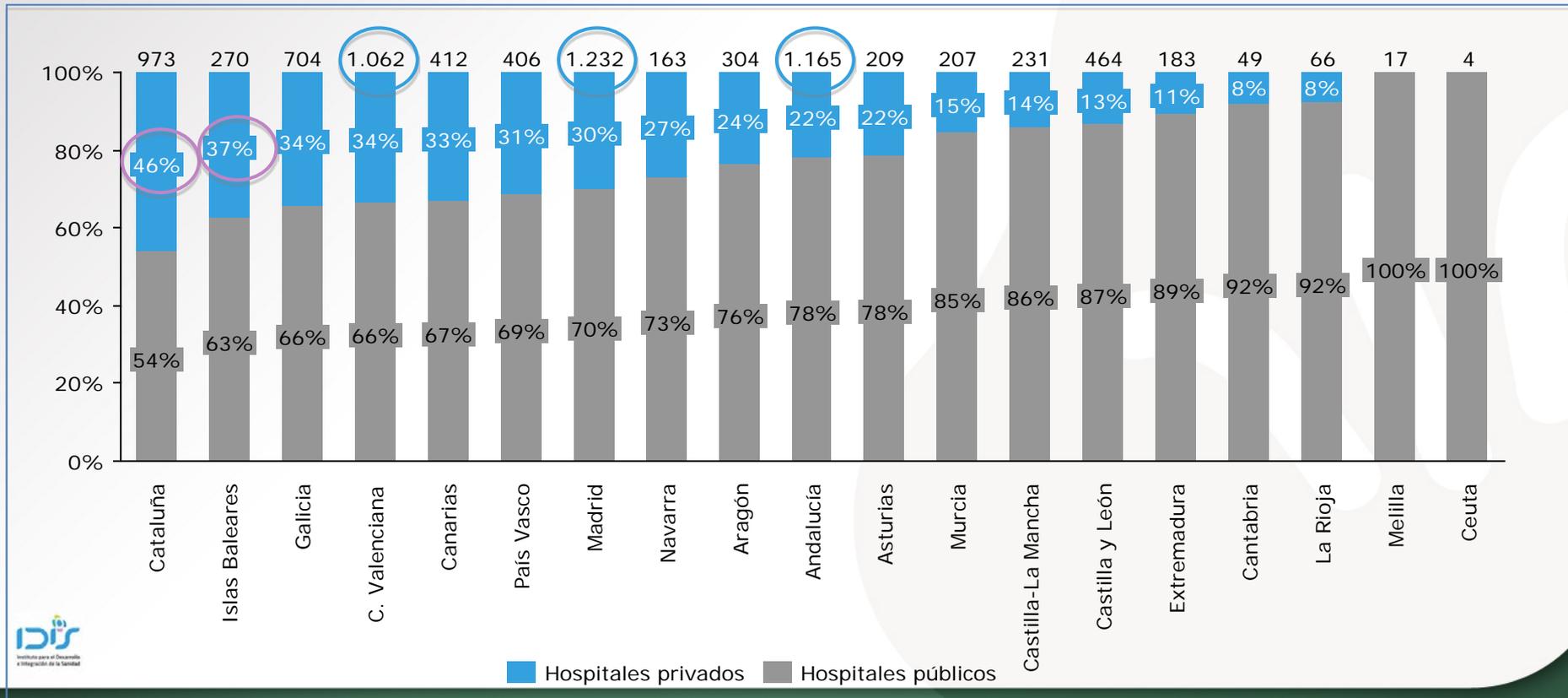
- **LIT:** litotricia por ondas de choque.
- **RM:** resonancia magnética.
- **DO:** densitómetro óseo.
- **PET:** tomografía por emisión de positrones.
- **HEM:** sala de hemodinámica.
- **BCO:** bomba de cobalto.
- **MAMOS:** mamógrafo.
- **TAC:** tomografía axial computerizada.
- **GAM:** gammacámara.
- **ASD:** angiografía por sustracción digital.
- **ALI:** acelerador de partículas.
- **SPECT:** tomografía por emisión de fotones.
- **DIAL:** equipo de hemodiálisis.

Fuente: Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, Catálogo Nacional de Hospitales, 2015.



Equipamiento alta tecnología en hospitales por CC.AA., 2014

El mayor número de equipos del SNS se encuentra en Madrid, Andalucía y C. Valenciana. La sanidad privada de Cataluña y Baleares son las que disponen de un mayor porcentaje de equipos de su zona.





Integración de la tecnología en la sanidad privada

Adopción de Innovación Tecnológica en el Sistema Sanitario:

Es necesario disponer de:

- **Evidencia de su efectividad clínica**
- **Estudios que garanticen un impacto económico positivo**
- **Rediseñar los procesos asistenciales afectados de forma que se multipliquen los beneficios**





Proceso de integración de la tecnología



Identificación de necesidades tecnológicas



Búsqueda de la tecnología más adecuada a las necesidades



Evaluación de las diferentes alternativas tecnológicas que ofrece el mercado



Negociación para compra, licencia u otra modalidad de adquisición



Adaptación de la nueva tecnología adquirida



Asimilación tecnológica





Porqué hemos seguido integrando tecnología??

1. Porque la innovación tecnológica procura una asistencia sanitaria más eficiente
1. Porque la diferenciación a través de la innovación es el único camino que conduce al éxito
1. Porque la satisfacción de nuestros pacientes y sus familias es fundamental
2. Porque el paciente **paga** por recibir una atención de calidad y obtener unos resultados de salud acordes con sus expectativas y con el conocimiento científico existente
1. Porque la competencia en este sector es muy elevada y requiere una competitividad de cada operador muy elevada
1. Porque el paciente tiene capacidad real de elegir en el más amplio sentido





Sanidad Privada

Distribución geográfica de los hospitales de los principales agentes hospitalarios





Innovación disruptiva aplicada (I)

Simulación médica avanzada



Resonancia Magnética Abierta de alto campo

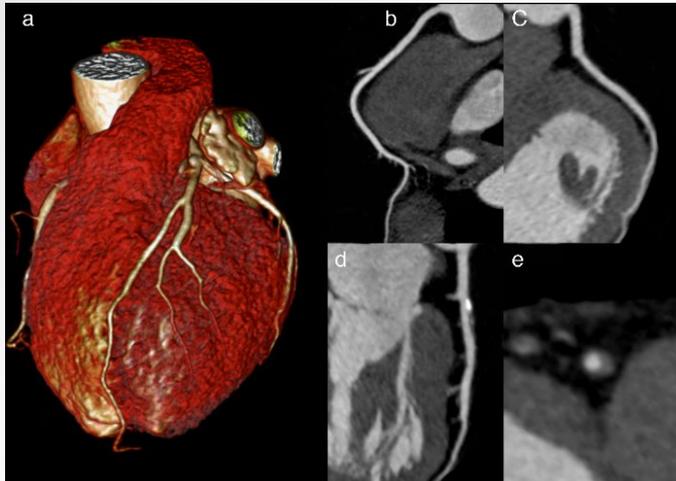
Tecnologías híbridas de imagen (PET-CT, PET-RM,..)





Innovación disruptiva aplicada (II)

Tomosíntesis y mesa prona para estereotaxia de mama



TAC multicorte (64...256... s)

Cirugía mínimamente invasiva





Innovación disruptiva aplicada (III)

Quirófano híbrido



Cirugía Robótica (Sistema da Vinci...)

Radiocirugía estereotáctica / robotizada





Innovación disruptiva aplicada (IV)

**Acelerador lineal y Braquiterapia
con simulación virtual**



**Aceleradores lineales con
electrones**

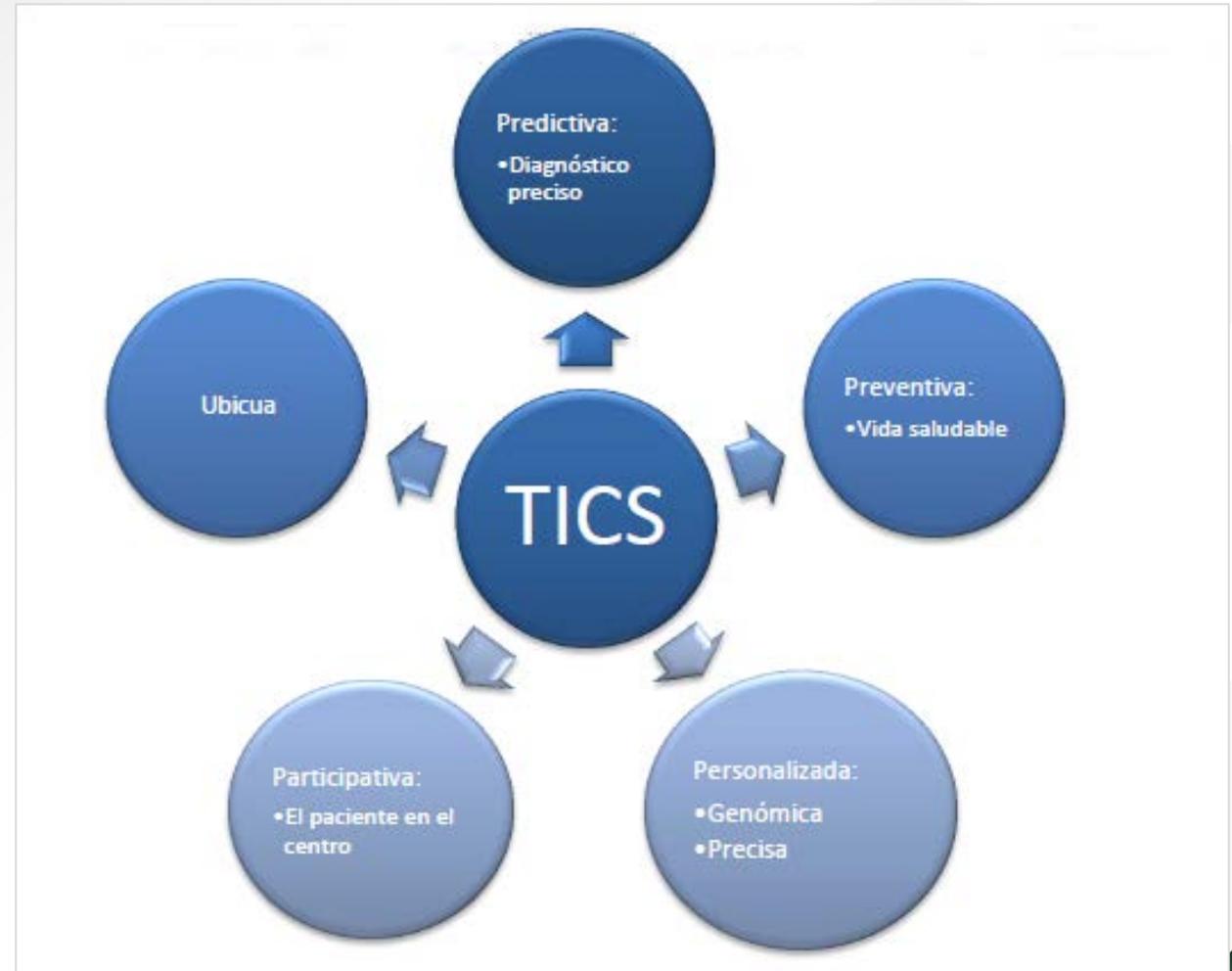




Innovación: El nuevo paradigma de las TIC en salud

Diversos grupos de sanidad privada tienen desarrollos en:

- Cita Online
- Receta electrónica
- Carpeta virtual
- Historia clínica electrónica
- Interoperabilidad
- Telemedicina
- Monitorización ubicua, etc...







Qué es innovación

- Definición: Conceptos Clave



Fuente: Inno Consulting / Cynertia Consulting

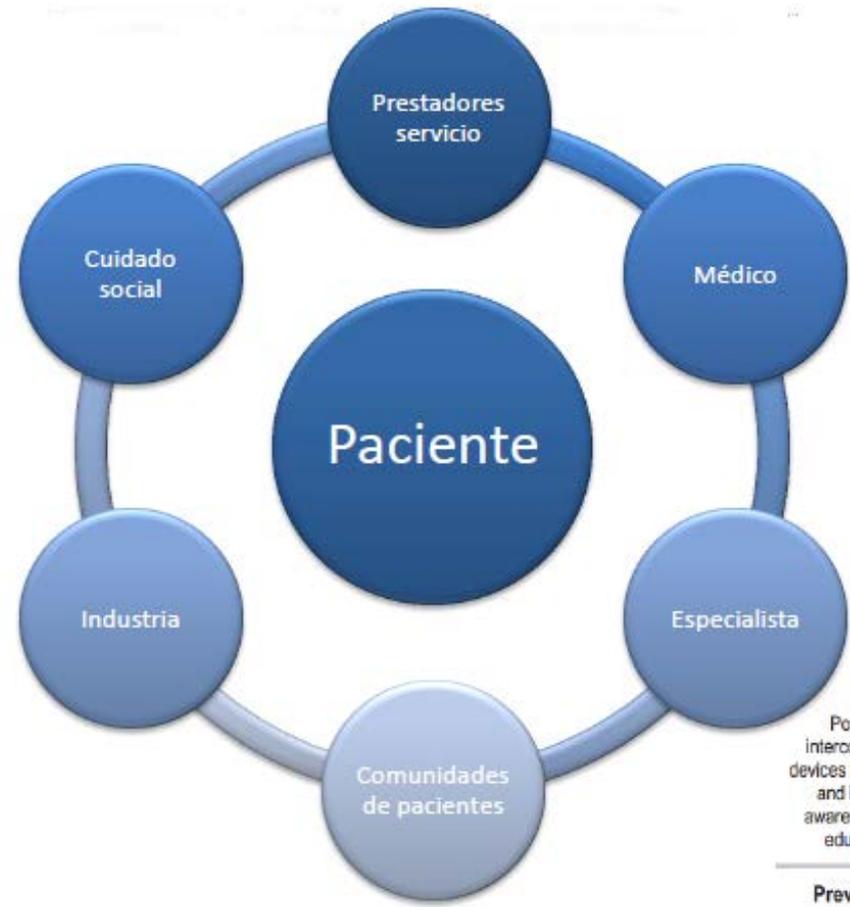
La 3ª edición del Manual de Oslo de la OCDE, señala que:

“Innovación es la introducción de un producto, bien o servicio, de un proceso, de un método de comercialización u organizativo, que sea nuevo o significativamente mejorado, dentro de las prácticas internas de la empresa, la organización del lugar de trabajo o sus relaciones externas.”

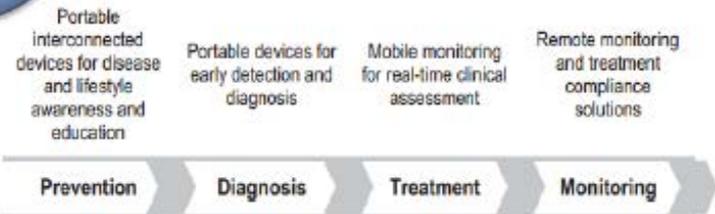
La innovación incluye investigación y desarrollo, invención, inversiones de capital, así como capacitación, entrenamiento y desarrollo de recursos humanos.



Innovación: Hacia una transformación del sistema



Modelo "MyHealth"



Source: OECD adapted from PricewaterhouseCoopers (2012), "Touching Lives through Mobile Health: Assessment of the Global Market Opportunity", GSMA, February, www.gsma.com/connectedliving/wp-content/uploads/2012/03/gsmawpctouchinglivesthroughmobilehealthreport.pdf



La adopción de Innovación Tecnológica requerirá adecuarnos a los cambios...



**Cambio en el modelo relacional
provisores hospitalarios - aseguradoras**



Garantías en la relación con la Sanidad Pública



Nuevos modelos de relación con proveedores





ESADE

UNIVERSIDAD RAMON LLULL

federación española
de empresas de
femin **TECNOLOGÍA SANITARIA**

.....
XXII LA TECNOLOGÍA SANITARIA EN EL MUNDO DIGITAL
**ENCUENTRO DEL SECTOR
DE LA TECNOLOGÍA SANITARIA**
MIÉRCOLES, 22 DE JUNIO DE 2016 | MADRID | AUDITORIO RAFAEL DEL PINO
.....

MUCHAS GRACIAS

manuel.vilches@hospitales.nisa.es

Dr. M. Vilches

Director Gerente Hospital NISA Pardo de Aravaca

Director General Fundación IDIS