

# La investigación en salud

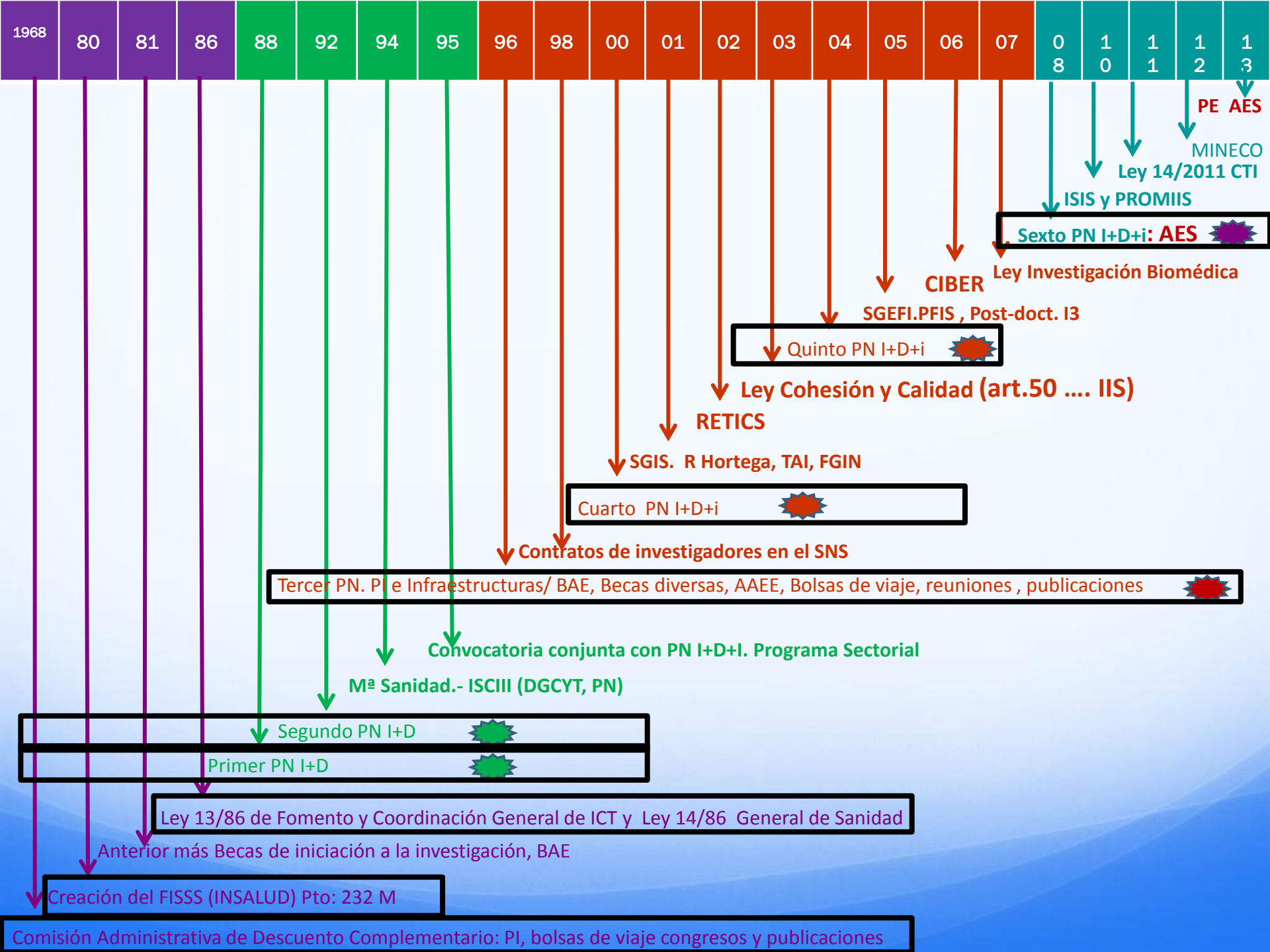
## Visión estratégica en el marco de Horizonte 2020

Carlos J. Domingo Fernández  
Consejero Técnico de la Dirección  
SG Evaluación y Fomento de la Investigación  
Instituto de Salud Carlos III





# La Investigación Clínica en España 1968-2014



# Financiación Pública de I+D+i en España

## ✓ La Constitución:

### ■ Artículo 149.1.15:

- “El Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias: Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica”

### ■ Artículo 44.2:

- “Los poderes públicos promoverán la ciencia y la investigación científica y técnica en beneficio del interés general ”

# Financiación Pública de I+D+i en España

## ✓ Planificación anterior

- Ley 13/1986, de Fomento y Coordinación General de la Investigación Científica y Técnica
  - Estrategia Nacional de Ciencia y Tecnología (ENCYT)
  - Plan Nacional 2008-2011 (prórroga en 2012)
    - Acción Estratégica de Salud

## ✓ Planificación presente

- Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación
  - Estrategias españolas
  - Plan Estatal 2013-2016
    - Acción Estratégica de Salud

# La financiación pública de I+D+i en España

## Planificación actual: La Ley 13/1986

- Plan Nacional I+D 1988-1991
- Plan Nacional I+D 1992-1995
- Plan Nacional I+D 1996-1999
- **Plan Nacional I+D+i 2000-2003**
- Plan Nacional I+D+i 2004-2007
- Plan Nacional I+D+i 2008-2011...

 Situación extraordinaria:  
prórroga en 2012

## Plan Nacional 2008-2011



➤ El VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 se inscribe **dentro de la ENCYT** con horizonte 2015, presentando los siguientes **principios básicos**:

- ✓ Poner las actividades de I+D+i al **servicio de la ciudadanía**, del bienestar social y de un desarrollo sostenible
- ✓ Constituirse en un factor de mejora de la **competitividad empresarial**
- ✓ Elemento esencial para la **generación de conocimiento**

# La financiación pública de I+D+i en España

## VI Plan Nacional 2008-2011

### Área cuarta, **Acciones Estratégicas**

- Gestión integral de todas las Líneas Instrumentales de Actuación (LIA) y programas necesarios para garantizar la coordinación de las actividades y la consecución de los objetivos establecidos.
- Define objetivos específicos, prioriza líneas de trabajo e instrumentos y establece un compromiso presupuestario específico para toda la vida del Plan

#### Acciones Estratégicas (AE)

1. AE de Salud (AES)- **O.GESTOR: ISCIII**
2. AE de Biotecnología
3. AE de Energía y Cambio Climático
4. AE de Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
5. AE de Nanociencia y Nanotecnología



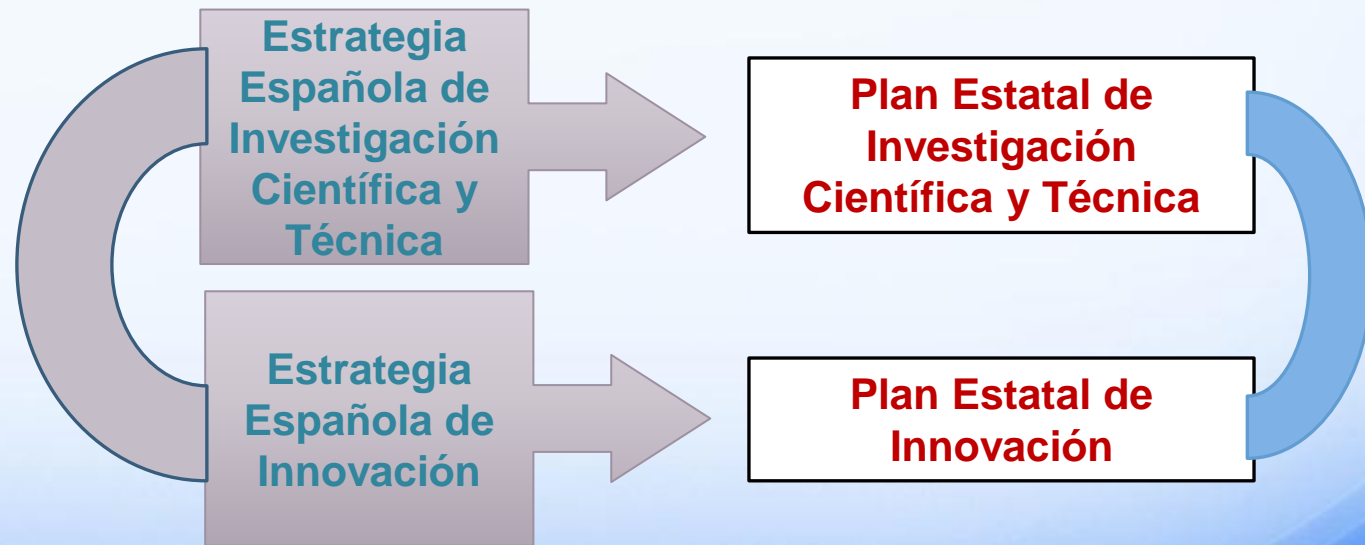
- **Situación del entorno financiero y presupuestario\* .**
- **Nuevas perspectivas, cambio en el modelo de gobernanza de I+D+i (Ley 14/2011 de la Ciencia, Tecnología, Innovación).**
- **Consolidación estructural de la investigación en salud.**

**\***

**Organismo Público de Investigación.  
Disposición adicional sexta de uso Racional del Medicamento.**

**Ley 14/ 2011 de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación**

**Nueva Estrategia Española y los Planes Estatales**



**Agencia Estatal de Investigación**

## Ley 14/2011, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

<b>ESTRATEGIA ESPAÑOLA de CIENCIA y TECNOLOGÍA y de INNOVACIÓN 2013-2020</b>	<b>PROGRAMAS del PLAN ESTATAL de INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, TÉCNICA y de INNOVACIÓN 2013-2016</b>
Promoción del talento y la empleabilidad	Programa estatal de promoción del talento y su empleabilidad
Fomento de la excelencia	Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia
Impulso del liderazgo empresarial	Programa estatal de liderazgo empresarial en I+D+i
Fomento de I+D+i orientadas retos de la sociedad	Programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad

# PLAN ESTATAL 2013-2016

### Programa Estatal de Promoción e Incorporación del Talento y su Empleabilidad

Subprograma Estatal de Formación

Subprograma Estatal de Incorporación

Subprograma Estatal de Movilidad

### Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento

Subprograma Estatal para el desarrollo de Tecnologías Emergentes

Subprograma Estatal de Fortalecimiento Institucional

Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y Equipamiento

### Programa Estatal de Liderazgo Empresarial en I+D+i

Subprograma Estatal de I+D+i Empresarial

Subprograma Estatal de Tecnologías Facilitadoras Esenciales

Subprograma Estatal de I+D+i Colaborativa orientada a las demandas del tejido productivo

### Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad

Salud, Cambio demográfico y Bienestar

Seguridad y Calidad Alimentarias; Actividad Agraria Productiva y Sostenible, Recursos Naturales,

Investigación Marina y Marítima

Energía Segura, Eficiente y Limpia

Transporte Inteligente, Sostenible e Integrado

Acción sobre Cambio Climático y Eficiencia en la Utilización de Recursos y Materias Primas

Cambios e Innovaciones Sociales

Economía y Sociedad Digital

Seguridad, Protección y Defensa

### Acciones Estratégicas

Ae1. Acción Estratégica en Salud

Ae2. Acción Estratégica en Economía y Sociedad Digital

PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA, TÉCNICA Y DE  
INNOVACIÓN 2013-2016



IV. Programa Estatal de I+D+I  
Orientada a los Retos de la  
Sociedad



(1) Salud, cambio  
demográfico y bienestar



ACCIÓN ESTRÁTEGICA EN SALUD

## Acción Estratégica en Salud 2013-2016

El Instituto de Salud Carlos III, adscrito orgánicamente al Ministerio de Economía y Competitividad y funcionalmente al Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, será el organismo gestor de las actividades de la **ACCIÓN ESTRATÉGICA EN SALUD 2013-2016**.

## Plan Nacional 2008-2011



➤ El VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 se inscribe **dentro de la ENCYT** con horizonte 2015, presentando los siguientes **principios básicos**:

- ✓ Poner las actividades de I+D+i al **servicio de la ciudadanía**, del bienestar social y de un desarrollo sostenible
- ✓ Constituirse en un factor de mejora de la **competitividad empresarial**
- ✓ Elemento esencial para la **generación de conocimiento**



THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

# HORIZON 2020

**EXCELLENT SCIENCE**  
**COMPETITIVE INDUSTRIES**  
**BETTER SOCIETY**



- **EL RECONOCIMIENTO Y PROMOCIÓN DEL TALENTO Y LA EMPLEABILIDAD** del mismo como pilar del progreso científico y tecnológico del país y su capacidad de innovar.
- **EL FOMENTO DE LA EXCELENCIA** de la investigación científica y tecnológica para crear..
- **EL IMPULSO del LIDERAZGO EMPRESARIAL.**
- **EL FOMENTO de ACTIVIDADES DE I+D+i ORIENTADAS** que permitan identificar y potenciar la innovación y nuevas fuentes de competitividad asociadas a los grandes **RETOS DE LA SOCIEDAD.**

Horizonte 2020

1.- Talento y  
Empleabilidad

2.- Excelencia

3.- Liderazgo  
empresarial

4.- Retos de la  
Sociedad

- **Ciencia Excelente**, para reforzar la excelencia científica de la Unión a nivel mundial, principalmente mediante iniciativas de temática abierta y en general, en proyectos individuales.
- **Liderazgo Industrial**, para acelerar el desarrollo de las tecnologías, principalmente: Tecnologías de la información y la comunicación (TIC), nanotecnología, materiales avanzados, biotecnología, fabricación y transformación avanzadas y tecnología espacial; para ayudar a las PYME innovadoras europeas a convertirse en empresas líderes en el mundo y para facilitar la financiación de riesgo en actividades de investigación e innovación en su llegada al mercado.
- **Retos Sociales**, para aportar una respuesta directa a las prioridades políticas y los retos identificados en la estrategia Europa 2020, tales como la seguridad, la energía, el transporte, el cambio climático y el uso eficaz de los recursos, la salud y el envejecimiento, los métodos de producción respetuosos del medio ambiente y la gestión del territorio.

## Acción Estratégica en Salud 2013-2016

### Objetivos:

- ✓ Fomentar la salud y el bienestar de la ciudadanía
- ✓ Desarrollar los aspectos preventivos, diagnósticos, curativos, rehabilitadores y paliativos de la enfermedad
- ✓ Reforzar e incrementar la competitividad internacional de la I+D+i del Sistema Nacional de Salud (SNS)

## Publicación de la convocatoria

- ✓ Orden de Bases Regulatoras
- ✓ Resolución por la que se aprueba la Convocatoria

# PLANTEAMIENTO ESTRATÉGICO

## LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL Y LA INNOVACIÓN COMO VECTOR DE CRECIMIENTO

El aumento de la cantidad y la calidad de vida de la población requiere convertir los **resultados** de la investigación (en todas sus fases) en nuevos **productos y servicios** sanitarios

Las políticas de I+D+I en Salud del ISCIII tienen una clara orientación a resultados (productos y servicios), para



**Mejorar la salud de los ciudadanos**



**Contribuir a la generación de riqueza**

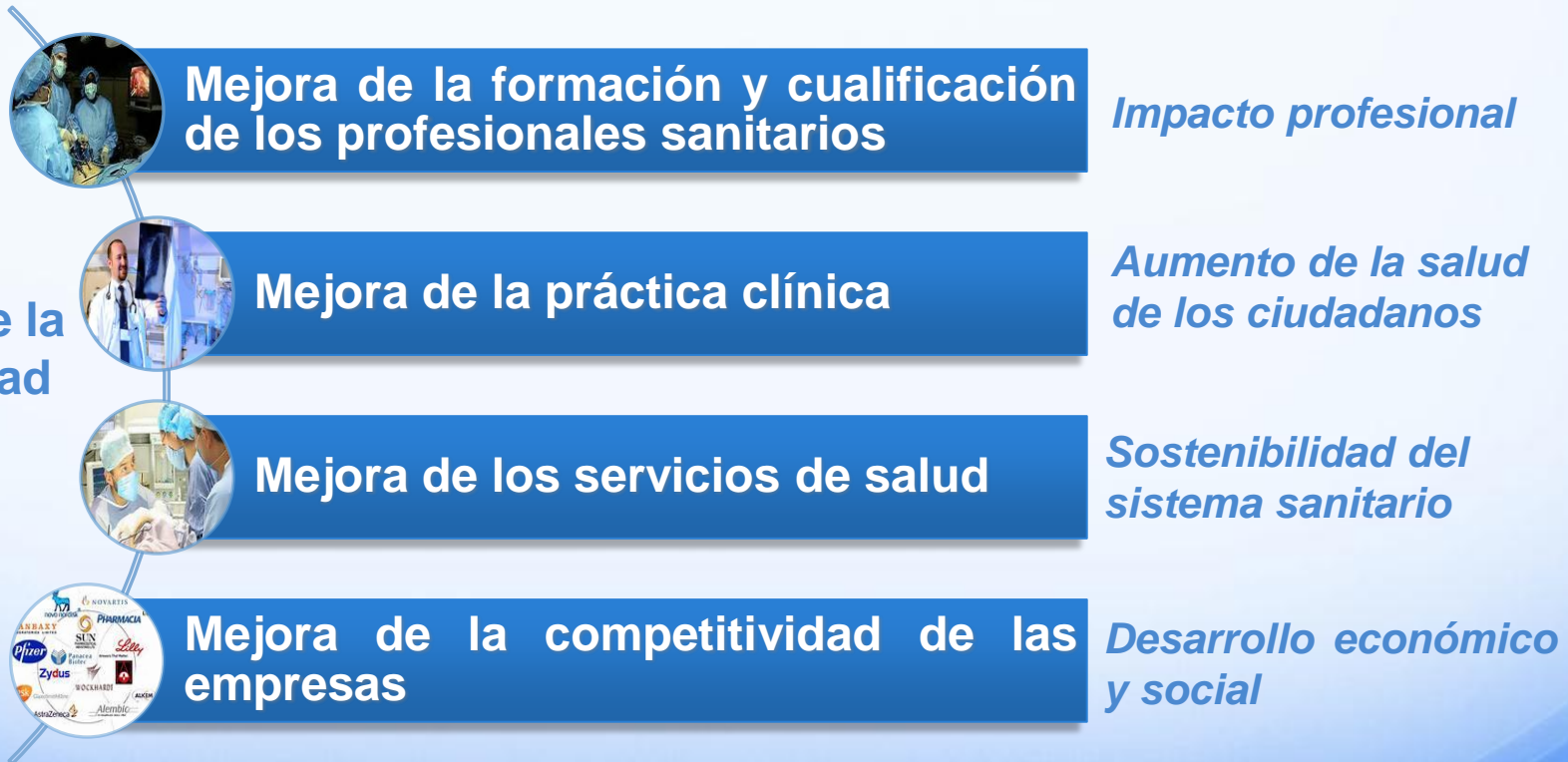


**Aumentar los niveles de bienestar social**



# RESULTADOS ESPERADOS

## PRODUCTIVIDAD E IMPACTO



**Investigadores**

**Estructuras**



**Proyectos**

**Sistemas**



## Country Rankings

Subject Area: **Medicine.**  
 Subject Category: **Microbiology (medical).**  
 Year: **2012.**

	Country	Documents
1	United States	1.268
2	China	715
3	India	620
4	Japan	480
→ 5	Spain	430
6	Brazil	346
7	Germany	346
8	United Kingdom	288
9	France	287
10	Italy	256
11	Canada	209
12	Turkey	189

Subject Area: **Medicine.**  
 Subject Category: **Nephrology.**  
 Year: **2012.**

	Country	Documents
1	United States	1.508
2	Japan	489
3	Germany	455
4	United Kingdom	437
→ 5	Spain	340
6	Italy	338
7	China	270
8	Canada	266
9	France	232
10	Turkey	224
11	Australia	192
12	Netherlands	186

Subject Area: **Medicine.**  
 Subject Category: **Dermatology.**  
 Year: **2012**

	Country	Documents
1	United States	2.725
2	Germany	1.047
3	Japan	955
→ 4	Spain	696
5	France	624
6	Italy	617
7	United Kingdom	605
8	South Korea	582
9	India	564
10	China	479
11	Brazil	362
12	Netherlands	341

# BAJO RENDIMIENTO EN INNOVACIÓN EN ESPAÑA EN COMPARACIÓN INTERNACIONAL (UE 27)

España se sitúa entre los países con innovación moderada, muy alejada de los países líderes en innovación, entre los que encuentran Suecia (0,75), Alemania (0,72), Dinamarca (0,72) y Finlandia (0,68) y de los países con alta innovación, como Países Bajos, Luxemburgo, Bélgica, Reino Unido, Austria, Irlanda, Francia, Eslovenia, Chipre y Estonia con puntuaciones entre 0,65 y 0,50.



Panel de Indicadores de Innovación (IUS 2013) UE-27

1 Suecia	0,75	137,22
2 Alemania	0,72	132,30
3 Dinamarca	0,72	131,93
4 Finlandia	0,68	125,14
5 Países Bajos	0,65	119,01
6 Luxemburgo	0,63	115,01
7 Bélgica	0,62	114,56
8 Reino Unido	0,62	114,36
9 Austria	0,60	110,56
10 Irlanda	0,60	109,70
11 Francia	0,57	104,37
<b>UE-27</b>	<b>0,54</b>	<b>100,00</b>
12 Eslovenia	0,51	93,36
13 Chipre	0,51	92,84
14 Estonia	0,50	91,95
15 Italia	0,44	81,70
<b>16 España</b>	<b>0,41</b>	<b>74,69</b>
17 Portugal	0,41	74,58
18 República Checa	0,40	73,87
19 Grecia	0,34	62,54
20 Eslovaquia	0,34	61,98
21 Hungría	0,32	59,40
22 Malta	0,28	52,13
23 Lituania	0,28	51,51
24 Polonia	0,27	49,58
25 Letonia	0,22	41,33

# LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN Y DE TECNOLOGÍA COMO ASIGNATURA PENDIENTE

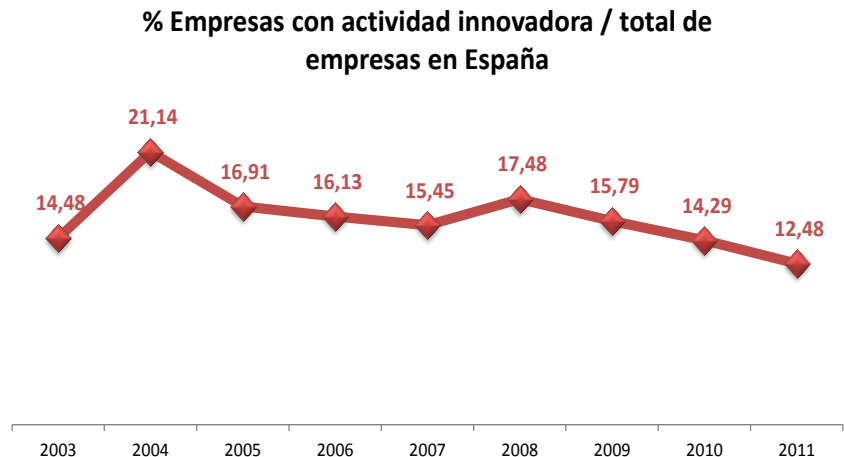
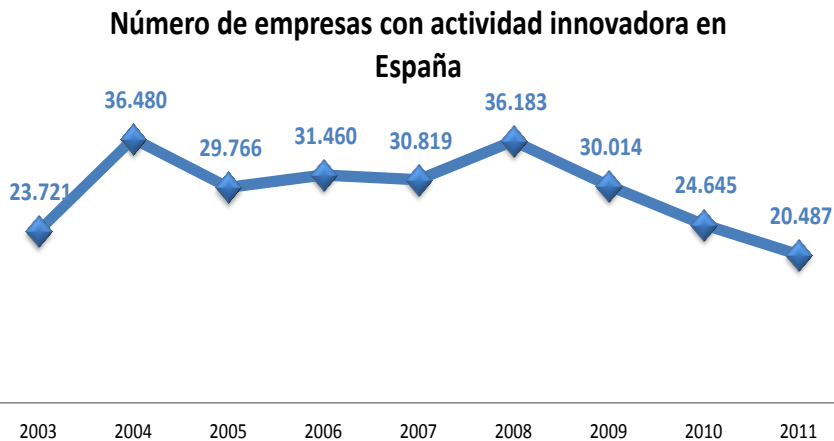
## CONCESIONES DE PATENTES EUROPEAS DE ORIGEN ESPAÑOL

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Patentes europeas de origen español	125	171	198	329	373	321	361	331	416	348	393	381	405
% Patentes de origen español sobre el total de patentes europeas	0,45	0,49	0,42	0,55	0,64	0,60	0,58	0,61	0,70	0,67	0,68	0,61	0,62

Menos del 1% de las patentes europeas son de origen español, con un claro descenso en los últimos años, situando los datos de 2012 a nivel de 2007. **A pesar del incremento de la financiación pública** de las políticas y programas de I+D y del gasto en I+D **no se han conseguido resultados positivos** en lo que se refiere a la **explotación de los resultados** de la investigación.

# DESCENSO DEL GASTO EN INNOVACIÓN Y DEL NÚMERO DE EMPRESAS INNOVADORAS

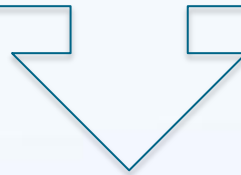
El número de **empresas innovadoras experimenta una fuerte caída a partir de 2008**, así como el % correspondiente a empresas innovadoras frente al total de empresas



El gasto en innovación tecnológica se sitúa en 2011 en 14.756 M€, con un descenso acumulado en los dos últimos años del 17,1%.

# EL FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD

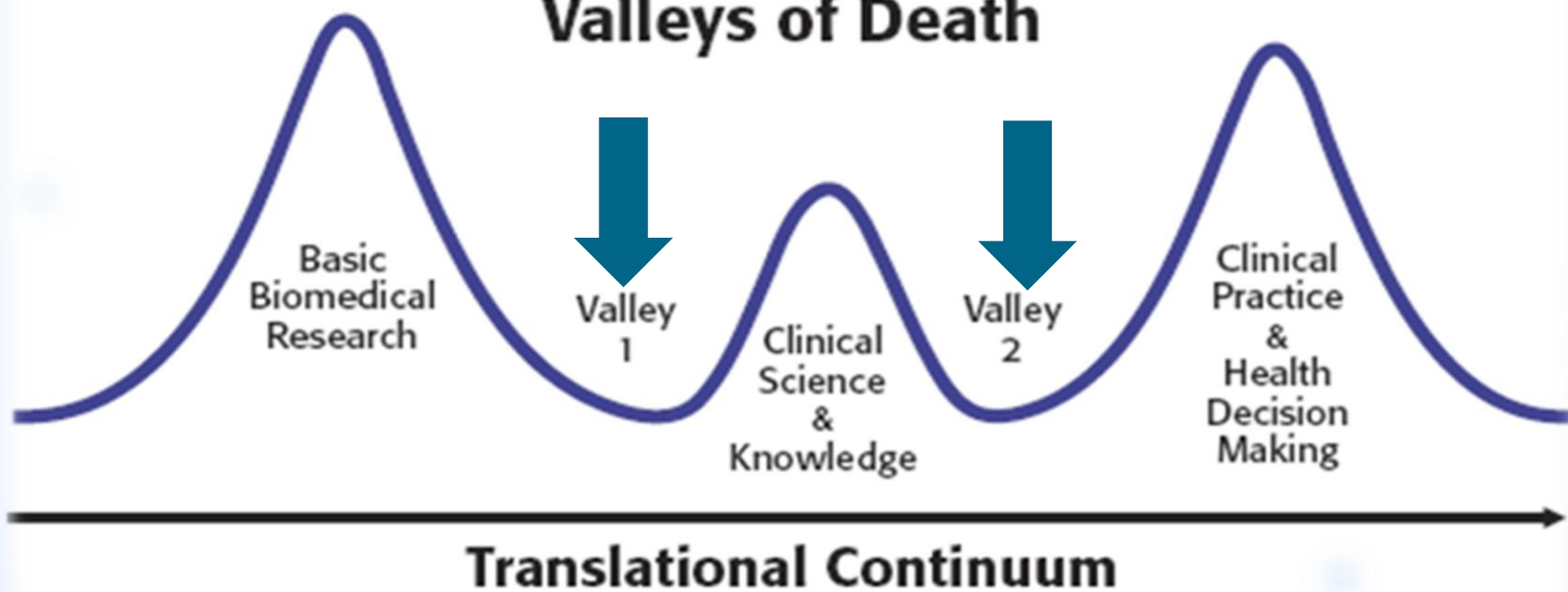
IMPLEMENTAR UN MODELO DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITA  
ACCELERAR EL **PROCESO DE TRANSFERENCIA DESDE LA CIENCIA  
BÁSICA A LA PRÁCTICA CLÍNICA Y LAS DECISIONES DE POLÍTICA  
SANITARIA**



**INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN SANITARIA**

**INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA  
CIBER, RETIC Y PLATAFORMAS**

## Clinical & Translational Research: Valleys of Death



# Los IIS como modelo de agregación para acelerar la traslación





## LOS IIS ACREDITADOS (a 29 de mayo de 2014)

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS AUGUST PI I SUNYER (IDIBAPS)

INSTITUTO DE BIOMEDICINA DE SEVILLA (IBIS)

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP)

INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÉDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN VALLE DE HEBRÓN (IR-HUVH)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA LA FE (IIS LA FE)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ (IDIPAZ)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE SANTIAGO (IDIS)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA (IIS-PRINCESA)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE LA FUNDACIÓN JIMÉNEZ DÍAZ (IIS-FJD)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (i+12)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL RAMÓN Y CAJAL (IRYCIS)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA SANT PAU (IIB SANT PAU)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL CLINICO VALENCIA (INCLIVA)

INSTITUTO MAIMÓNIDES DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE CÓRDOBA (IMIBIC)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA BIODONOSTIA (IIS BIODONOSTIA)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA GREGORIO MARAÑÓN (IISGM)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS (IdISSC)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE SALAMANCA (IBSAL)

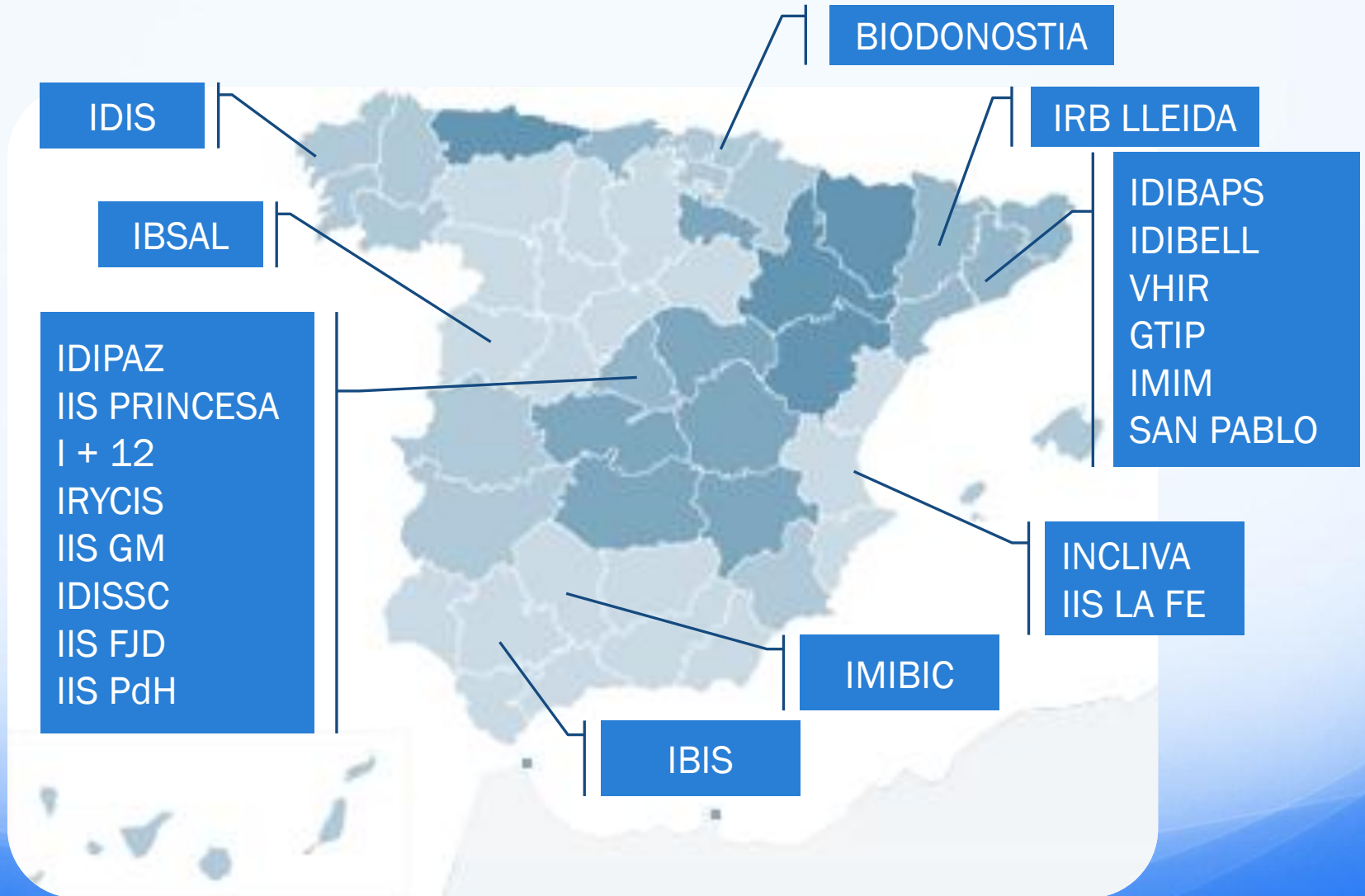
INSTITUTO HOSPITAL DEL MAR DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS (IMIM)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DE LÉRIDA (IRB LÉRIDA)

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA PUERTA DE HIERRO (IDIPHIM)



# Institutos de Investigación Sanitaria



# Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)

	Grupos	Investigadores	2012	2013
Enfermedades Raras (CIBERER)	60	736	5.122.940	4.930.610
Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED)	58	596	4.591.530	4.432.570
Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN)	47	470	4.291.250	4.128.910
Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBEREHD)	46	510	3.948.310	3.822.330
Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)	48	624	3.211.570	3.085.410
Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM)	30	369	3.073.860	2.965.030
Enfermedades Respiratorias (CIBERES)	34	470	2.904.360	2.801.170
Obesidad y Nutrición (CIBERobn)	28	431	2.556.620	2.455.980
Salud Mental (CIBERSAM)	25	379	2.471.450	2.367.940
	<b>376</b>	<b>4.585</b>	<b>32.171.890</b>	<b>30.989.950</b>

# Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud

	Grupos	Investigadores	2012 (Miles €)
Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas	14	129	770,72
Actividades Preventivas y Promoción de la Salud	11	179	554,48
Inflamación y Enfermedades Reumáticas	12	141	708,11
Reacciones Adversas a Alérgenos y Fármacos	16	102	656,59
Enfermedades Vasculares cerebrales	11	133	687,63
Enfermedades Infecciosas	16	280	1.464,35
SIDA	32	360	2.220,36
Enfermedades Tropicales	20	213	755,04
Terapia Celular	33	439	1.871,07
Renal	28	395	822,25
Materno-infantil y de Desarrollo	12	120	492,77
Trastornos Adictivos	23	175	886,07
Esclerosis Múltiple	15	175	598,64
Enfermedades Oculares	15	189	470,05
Cáncer	73	1150	5.143,68
Enfermedades Cardiovasculares	64	915	4.372,20
Fragilidad y Envejecimiento	29	218	1.141,30
Biobancos	62	651	4.341,52
Innovación	14	258	1.882,35
<b>TOTAL</b>	<b>500</b>	<b>6.222</b>	<b>29.839,18</b>

# Plataformas de apoyo a la investigación en Ciencias y Tecnologías de la Salud

	Grupos	Investigadores	2013 (Miles €)
Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos	40	294	3.950,0
Unidades de Investigación Clínica y Ensayos	30	160	4.000,0
Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias	31	318	2.135,9
Biobancos	52	688	3.029,6

## Investigación traslacional

Institutos de Investigación Sanitaria (IIS)

## Investigación cooperativa

Centros de Investigación Biomédica en Red  
(CIBER)

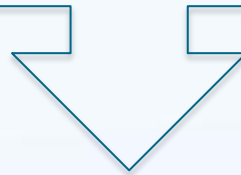
Redes Temáticas de Investigación  
Cooperativa en Salud (RETICS)

## Apoyo científico-técnico

Plataformas

# EL FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN SALUD

**IMPLEMENTAR UN MODELO DE INVESTIGACIÓN QUE PERMITA  
ACCELERAR EL PROCESO DE TRANSFERENCIA DESDE LA CIENCIA  
BÁSICA A LA PRÁCTICA CLÍNICA Y LAS DECISIONES DE POLÍTICA  
SANITARIA**



**INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN SANITARIA**

**INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA  
CIBER, RETIC Y PLATAFORMAS**

**INNOVACIÓN EN SALUD. VALORIZACIÓN Y TRANSFERENCIA DE  
RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN Y DE TECNOLOGÍA**

## **i4i Invention for Innovation**

realising healthcare products for patient benefit

*NIHR funding for applied health and social care research*



**NHS**

***National Institute for  
Health Research***

News and Information from the NIHR Central Commissioning Facility



## Acciones Estratégicas en Salud 2014

### Programa Estatal de Promoción e Incorporación del Talento y su Empleabilidad

Formación	Contratos Predoctorales de Formación en Investigación 1. Contratos PFIS: Contratos predoctorales de formación en investigación en salud 2. Contratos i-PFIS: Doctorados IIS – empresa en Ciencias y Tecnologías de la Salud
	3. Ayudas predoctorales de formación en gestión de la investigación en salud (FGIN)
	4. Contratos Río Hortega
	5. Contratos de Gestión en Investigación en salud en los IIS acreditados
Incorporación	Contratos Miguel Servet 6. Contratos Miguel Servet Tipo I 7. Contratos Miguel Servet Tipo II
	8. Contratos Sara Borrell
	9. Contratos Juan Rodés
	10. Contratos para la intensificación de la actividad investigadora en el SNS
	11. Bolsas de Ampliación de Estudios
Movilidad	

### Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Generación de conocimiento	Proyectos Integrados de Excelencia 12. Proyectos Integrados de Excelencia en los IIS acreditados
	13. Proyectos Integrados de Excelencia en los CIBER
	Proyectos de investigación en salud 14. Proyectos de investigación en salud
	15. Proyectos de desarrollo tecnológico en salud
	16. Proyectos de investigación clínica independiente
	17. Acciones complementarias (programación conjunta internacional)



# Diferentes Actuaciones y Modalidades

## A) Proyectos de Investigación en Salud

### 1. Proyectos de Investigación:

## B) Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud

### 2. Proyectos Integrados de Excelencia en:

- **Institutos de Investigación Sanitaria acreditados (IIS)**
- **Centros de Investigación Biomédica en Red ( CIBER)**

### 3. Proyectos Investigación Clínica Independiente

### 4. Acciones complementarias:

**Acciones de Programación Conjunta Internacional en Salud**

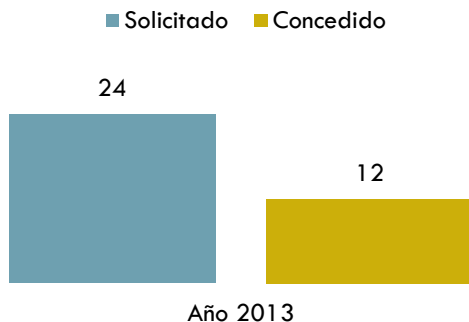
# NUEVAS ACTUACIONES DEL ISCIII EN I+D+I

1. Nuevas ayudas en el marco de la AES 2014 para la financiación de la I+D+i en Salud
  1. Contratos predoctorales IIS- Empresa Ciencias y Tecnologías de la Salud
  2. Proyectos de desarrollo tecnológico
  3. Proyectos de investigación clínica independiente
  4. Proyectos integrados de excelencia en los IIS acreditados y en los CIBER
  5. Proyectos de investigación colaborativa de dimensión europea e internacional
2. Otras actuaciones del ISCIII de fomento de la innovación
  1. Fondo de Aceleración
  2. Estudios de Viabilidad Técnica y Económica

## Nuevos instrumentos

	2012	2013	2014
<b>Contratos ISIS / PROMIIS</b>	X		
<b>Proyectos Integrados de Excelencia IIS/CIBER</b>		X	X
<b>Contratos Juan Rodés</b>		X	X
<b>Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud</b>			X
<b>Contratos de Gestión de la Investigación en Salud</b>			X
<b>Contratos i-PFIS</b>			X

### Tasa de éxito



### Titulación

Titulación	Año 2013
MEDICINA	10
BIOLOGIA	1
OTROS	1
<b>Total</b>	<b>12</b>

### Especialidad

	Año 2013
Medicina Interna	4
Pediatría y sus Areas específicas	2
Bioquímica Clínica *	2
Oncología Médica	1
Neurología	1
Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereología	1
Alergología	1

### Centro beneficiario

#### Convocatoria 2013

IDIBELL (INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÉDICA DE BELLVITGE)

IR-HUVH (INSTITUT DE RECERCA HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON)

IGTP (INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL)

i+12 (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE)

IdISSC (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS)

IIS-PRINCESA (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA PRINCESA)

IISGM (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA GREGORIO MARAÑÓN)

IDIPAZ (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA HOSPITAL LA PAZ)

IRYCIS (INSTITUTO RAMÓN Y CAJAL DE INVESTIGACIÓN SANITARIA)

IIB SANT PAU (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICO SANT PAU)

IDIBAPS (INSTITUT D'INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS AUGUST PI Y SUNYER)

IDIS (INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA)

## Clínico Investigador

Contratos Intensificación

Contratos Juan Rodés

Contratos Rio Hortega

## Investigador SNS

Bolsas de Ampliación Estudios

Contratos Miguel Servet II

Contratos Miguel Servet I

Contratos Sara Borrell

Contratos i-PFIS

Contratos PFIS

Programa I3SNS

## Gestión de la Investigación en Salud

Contratos GIN IIS

FGIN

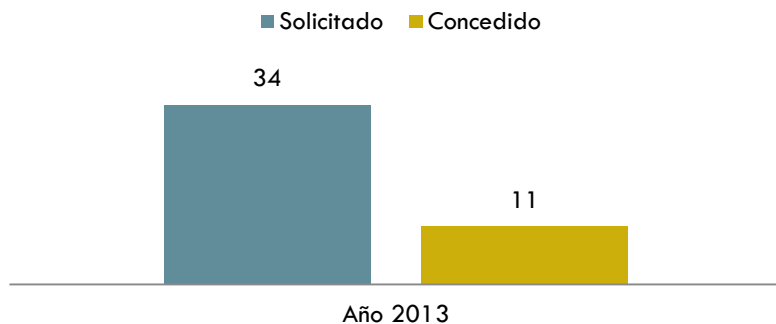
## PE Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

	Beneficiario	Duración
Proyectos Integrados de Excelencia en IIS	IIS-SNS	3 años
Proyectos Integrados de Excelencia en CIBER	CIBER	3 años
Proyectos de Investigación en Salud	SNS, otros	3 años
Proyectos de Desarrollo Tecnológico en Salud	IIS-SNS	2 años
Proyectos de Investigación Clínica Independiente*	SNS	3 años
Acciones complementarias (programación conjunta internacional)	Concurrencia en convocatorias conjuntas internacionales	3 años

Proyectos

*\*Disposición adicional sexta de la Ley 29/2006, de 26 de julio, de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.*

## Tasa de éxito



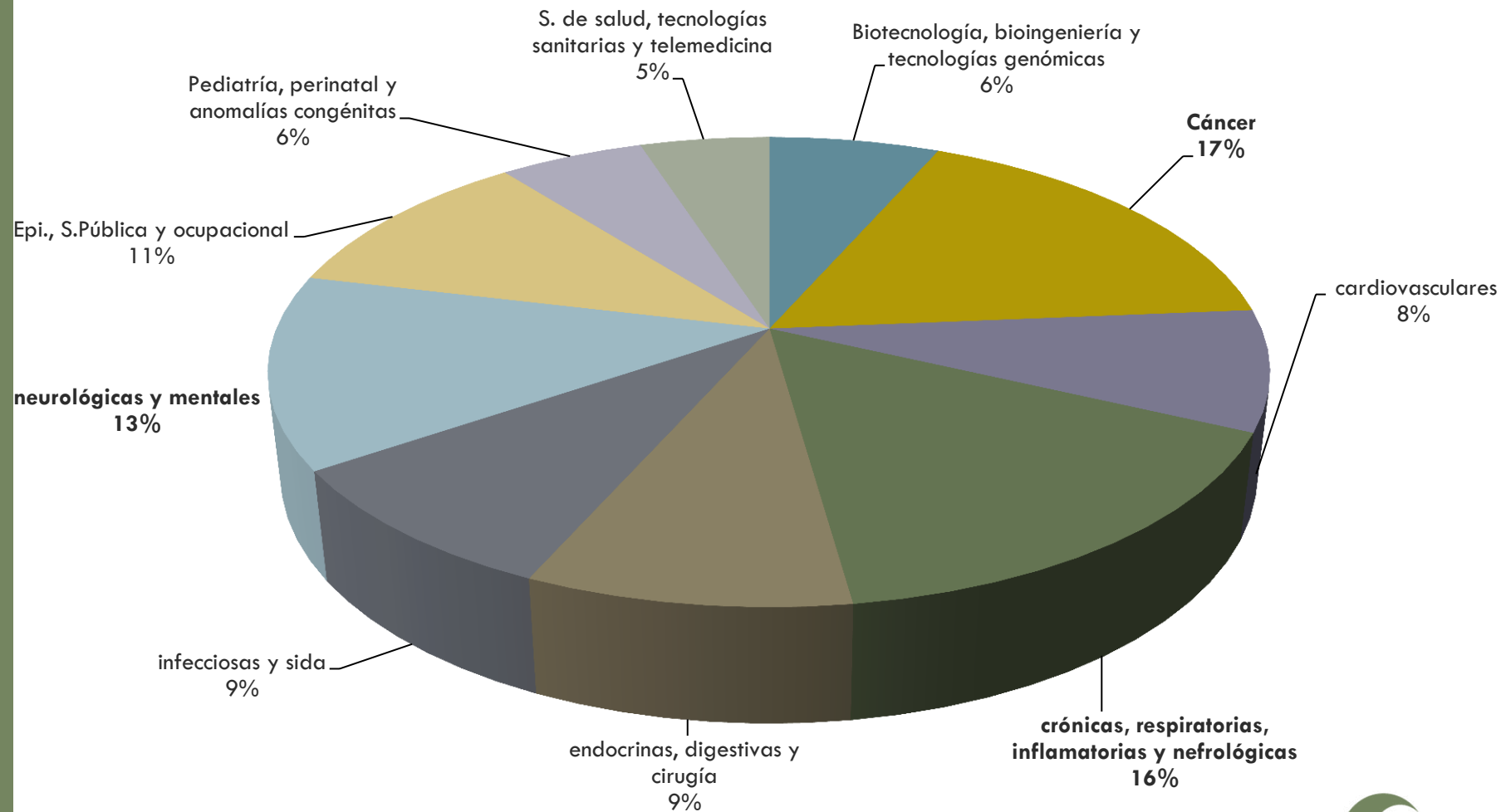
## Número de proyectos por áreas científicas

	Solicitado	Concedido	Financiación (Miles €)
CANCER	8	4	3.025
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	4	1	825
ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS Y MENTALES	8	2	1.430
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA	3	2	1.210
E. CRÓNICAS, INFLAM., NEFROL. Y RESPIRATORIAS	5	2	1.650
ENFERMEDADES ENDOCRINAS, DIGESTIVAS Y CIRUGÍA	3	0	0
EPIDEMIOLOGÍA, SALUD PÚBLICA Y OCUPACIONAL	1	0	0
PEDIAT., MED. PERINATAL Y ANOMALIAS CONGÉNITAS	1	0	0
BIOTECN., BIOING. Y TECN. GENÓMICAS	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>8.140</b>

## Centro beneficiario

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA	Sol.	Conc.	Financiación (Miles €)
IBIS	1	1	825
IDIBAPS	2	1	825
IR-HUVH	2	1	825
IIS LA FE	2	1	825
IISFJD	2	1	825
IIS-PRINCESA	2	1	825
IDIBELL	2	1	770
IDIS	2	1	605
i+12	2	1	605
IRYCIS	2	1	605
IIS BIODONOSTIA	2	1	605
IMIBIC	2	0	0
IGTP	2	0	0
IIB SANT PAU	2	0	0
INCLIVA	2	0	0
IDIPAZ	2	0	0
IdISSC	2	0	0
IiSGM	1	0	0

# Proyectos de Investigación en Salud AES 2013





## An economic engine: The NIH in 2010

Federal investment in NIH research awards had a 150% multiplier effect on the economy in 2010



Source: Science Progress with data from Dr. Everett Ehrlich, "An Economic Engine: NIH Research, Employment, and the Future of the Medical Innovation Sector," United For Medical Research, May 2011.







**Muchas gracias por vuestra atención**

