



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

*isc*  
Instituto  
de Salud  
Carlos III



Instituto de Salud Carlos III

Acción estratégica en Salud



**54º Congreso Nacional de la Sociedad  
Española de Farmacia Hospitalaria**





MINISTERIO  
DE CIENCIA  
E INNOVACIÓN

isc  
Instituto  
de Salud  
Carlos III



El VI Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 se inscribe dentro de la ENCYT con horizonte 2015, y el Programa Ingenio 2010, 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
- Ser el elemento esencial para la generación de conocimiento







## **El Plan nacional de I+D+I se estructura en 4 Áreas:**

1. Área 1: Generación de Conocimientos y de Capacidades Científicas y Tecnológicas
2. Área 2: Fomento de la Cooperación en I+D
3. Área 3: Desarrollo e innovación Tecnológica Sectorial

### **4. Área 4: Acciones Estratégicas**

#### **1. Salud**

2. Biotecnología
3. Energía y Cambio Climático
4. Telecomunicaciones y Sociedad de la Información
5. Nanociencia, Nanotecnología, Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales



## **Líneas Instrumentales de Actuación de la Acción Estratégica en Salud**

**1. Recursos Humanos**

**2. Proyectos de Investigación**

**3. Infraestructuras Científico Tecnológicas**

**4. Articulaciones del Sistema**

**5. Actuaciones Complementarias de Refuerzo**

**6. Actuación Institucional sobre los Institutos de Investigación Sanitaria**



## **Línea de Recursos Humanos**

### **Subprograma de formación y movilidad**

- 1. Ayudas Predoctorales de Formación en Investigación en Salud (PFIS)**
- 2. Ayudas Predoctorales de Formación en Gestión de la Investigación en Salud (FGIN)**
- 3. Ayudas para contratos de formación en investigación Río Hortega para profesionales que hayan finalizado el periodo de FSE**
- 4. Bolsas de Ampliación de Estudios (BAE)**

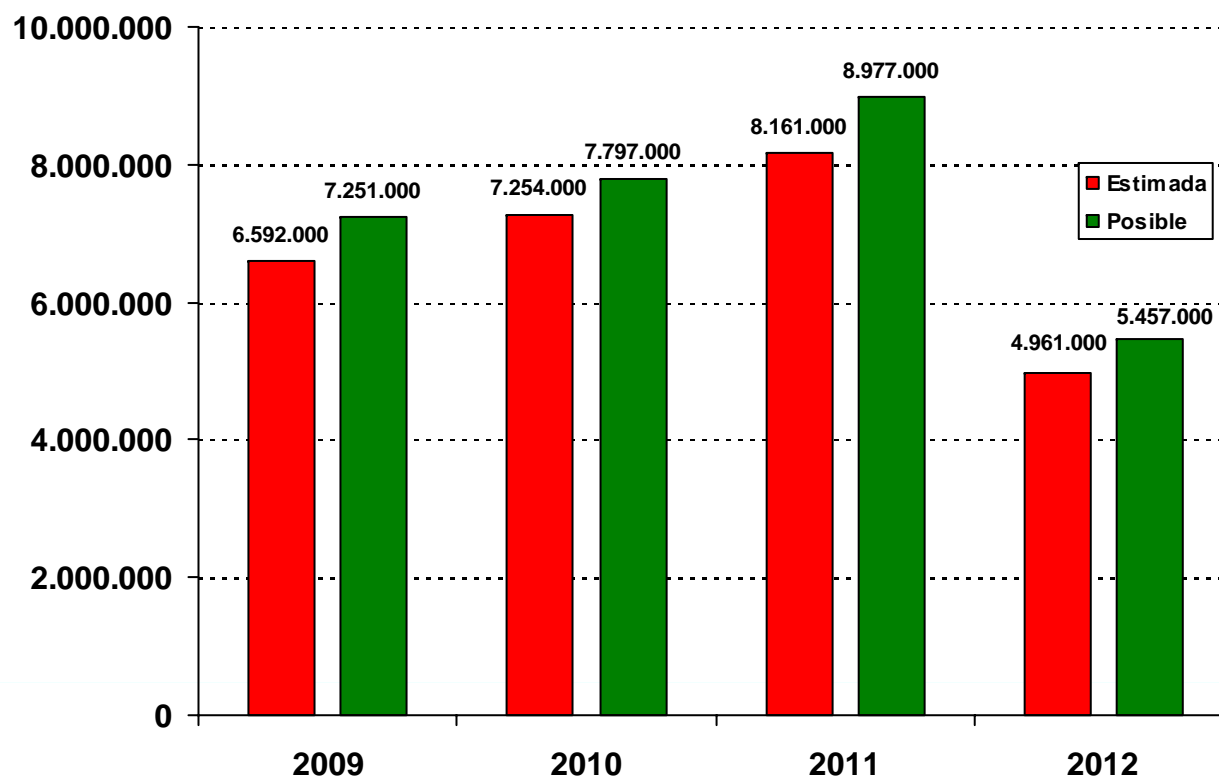
### **Subprograma de Contratación e incorporación**

- 1. Contratos Posdoctorales de Perfeccionamiento Sara Borrell**
- 2. Contratos de investigadores en el SNS Miguel Servet**
- 3. Contratos de Técnicos de apoyo a la investigación en el SNS**



## Línea de Recursos Humanos.

### Cuantía estimada. Convocatoria 2009





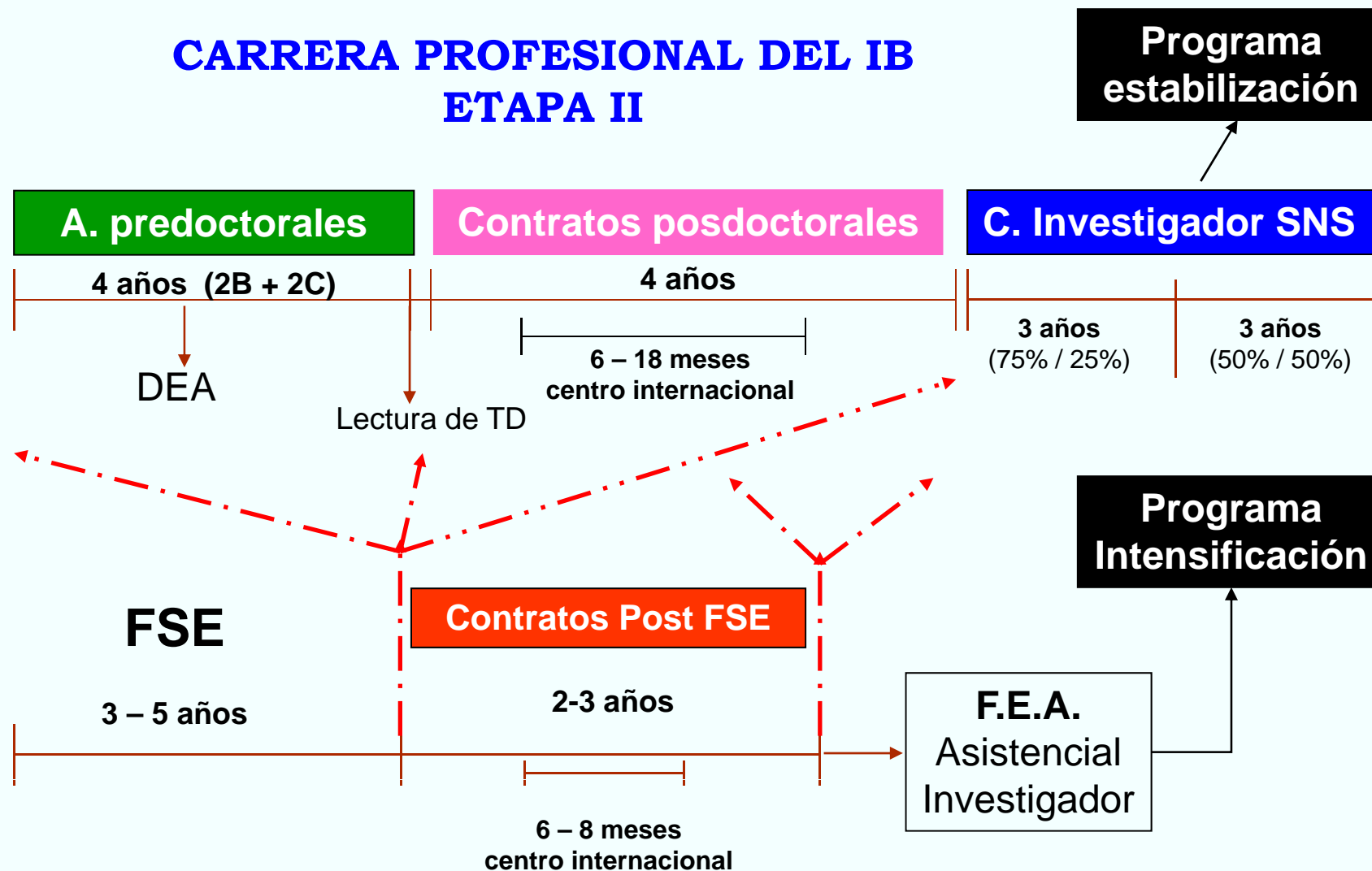
## CARRERA PROFESIONAL DEL INVESTIGADOR EN BIOMEDICINA ETAPA-I







## CARRERA PROFESIONAL DEL IB ETAPA II





## **Línea de Proyectos de investigación**

- **Subprograma de proyectos de investigación en salud**
- **Subprograma de Proyectos de investigación en evaluación de tecnologías sanitarias y servicios de salud**
- **Subprograma de Proyectos de investigación clínica no comercial con medicamentos de uso humano**



## **Subprograma de Proyectos de Investigación en Salud**

**1329 presentados -----> 551 financiados 55.3 M €**

### **INTRASALUD, una categoría diferente de “proyecto”**

**Destinados a grupos consolidados de investigación traslacional**

**4 años de duración.**

**Requisitos:**

- **Haber conseguido como IP al menos tres proyectos consecutivos en convocatorias del Plan Nacional**
- **Poseer producción científica relevante en el área temática**
- **Dedicación única del IP al proyecto.**

**10% proyectos adjudicados: jóvenes investigadores, programa de estabilización y profesionales sanitarios incorporados en los últimos 5 años al SNS**

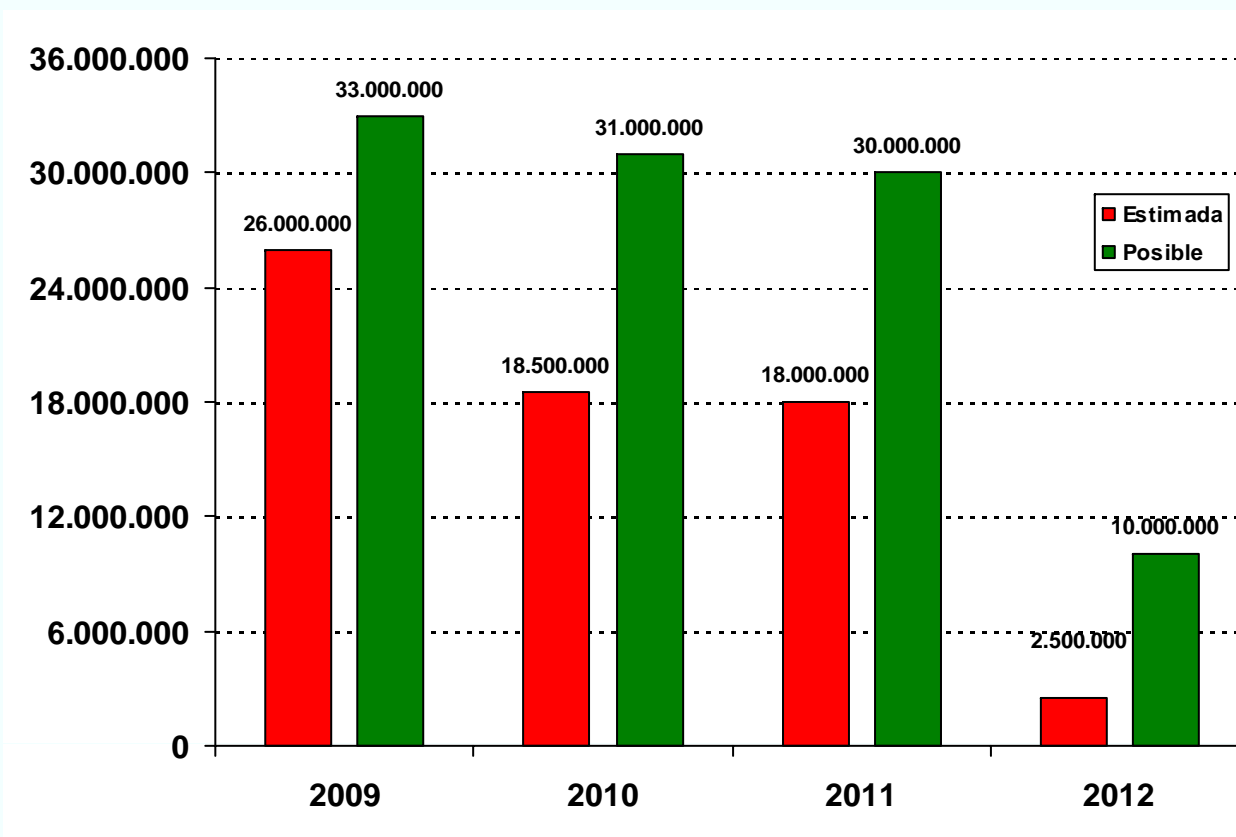
**20% personal asistencial del SNS**





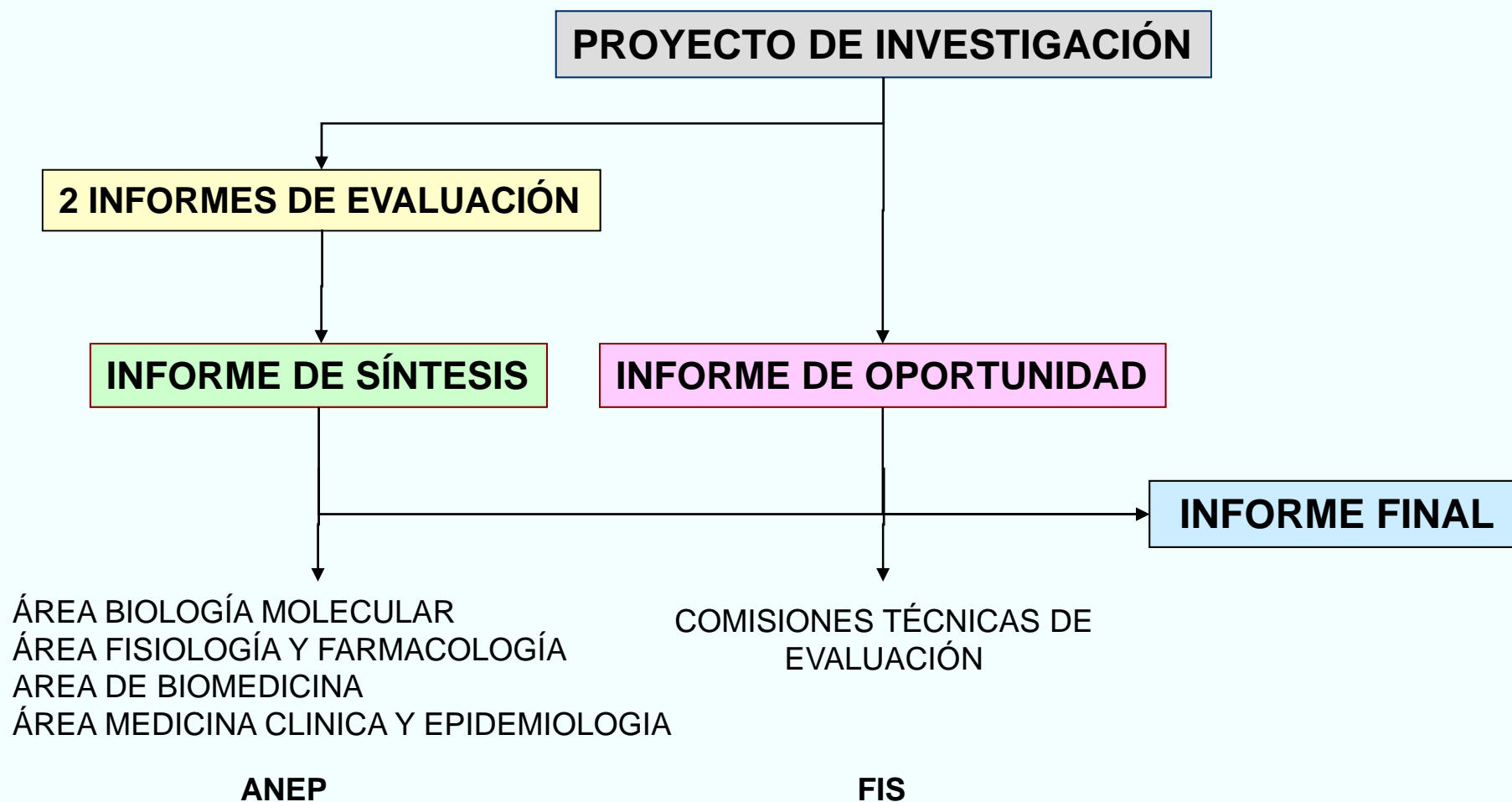
## Subprograma de Proyectos de Investigación en Salud

### Cuantía estimada. Convocatoria 2009





## PROCESO DE EVALUACIÓN





## **Subprograma de PI en ETES y Servicios de Salud**

### **TIPOS DE PROYECTOS**

#### **MODALIDAD A**

- **Fomentar la investigación en equidad, eficacia , accesibilidad, calidad, uso apropiado de tecnologías médicas**
- **Proyectos individuales de 1 – 2 años y un máximo de 50.000 €**

#### **MODALIDAD B**

- **Telemedicina, e-salud, sistemas de información del SNS**
- **Proyectos coordinados en red de 1 – 2 - 3 años**



## Subprograma de PI en ETES y Servicios de Salud

COMISIONES TÉCNICAS	SOLICITADO	FINANCIADO	IMPORTE €
CANCER	68	34	1.571.918
ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES	42	12	420.549
ENFERMEDADES NEUROLOGICAS Y MENTALES	88	35	1.359.096
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y SIDA	19	5	204.490
ENFER. GENETICAS Y M. DE ENFERMEDAD	28	15	1.228.937
ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	14	2	21.102
ENFERMEDADES CRONICAS E INFLAMACION	69	25	1.229.602
EPIDEMIOLOGIA, S. PUBLICA Y OCUPACIONAL	121	34	1.593.508
S. DE SALUD, T. SANITARIAS Y TELEMEDICINA	127	36	1.182.889
<b>TOTAL</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>8.812.091</b>



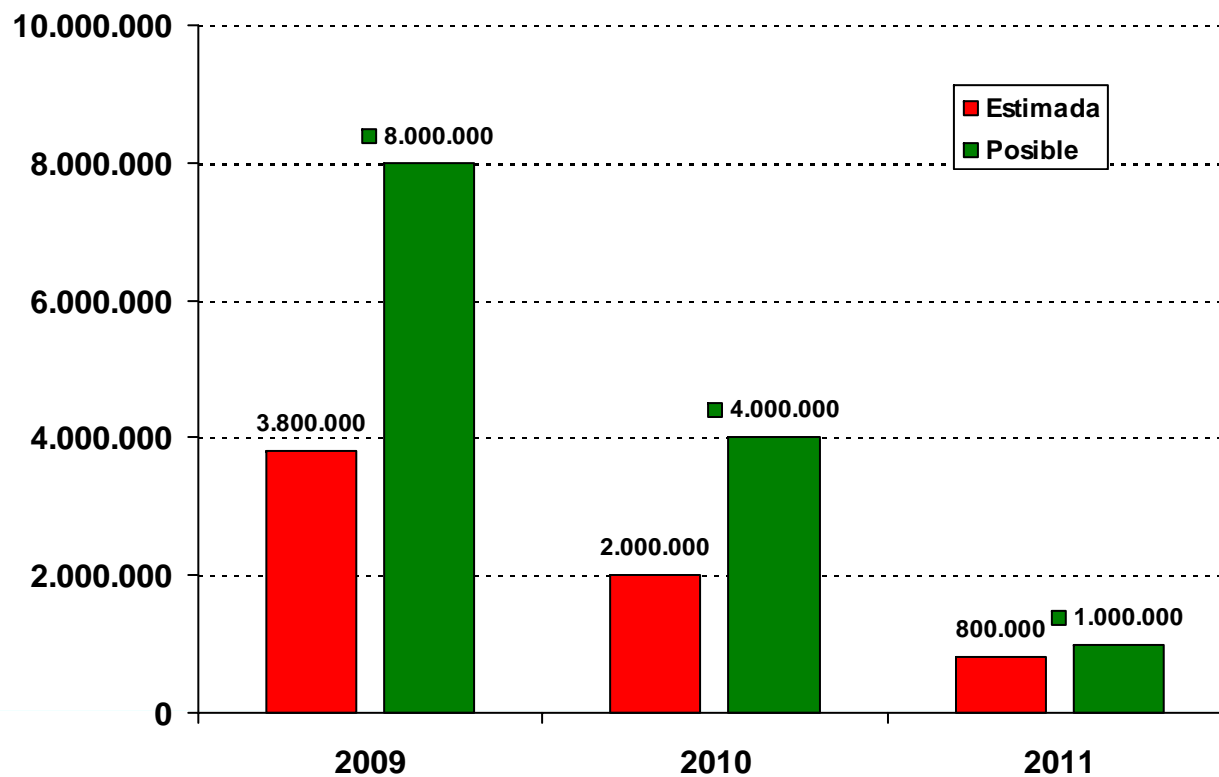
## Subprograma de PI en ETES y Servicios de Salud

TIPO ETES	SOLICITADO	FINANCIADO	IMPORTE €
A (Tecnologías Médicas) 1 año	73	21	618.704
B (Servicios de Salud) 1 o 2 años	503	177	8.193.387
<b>TOTAL</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>8.812.091</b>



## Subprograma de PI en ETES y Servicios de Salud

### Cuantía estimada. Convocatoria 2009







## **SUBPROGRAMA DE PI CLÍNICA NO COMERCIAL**

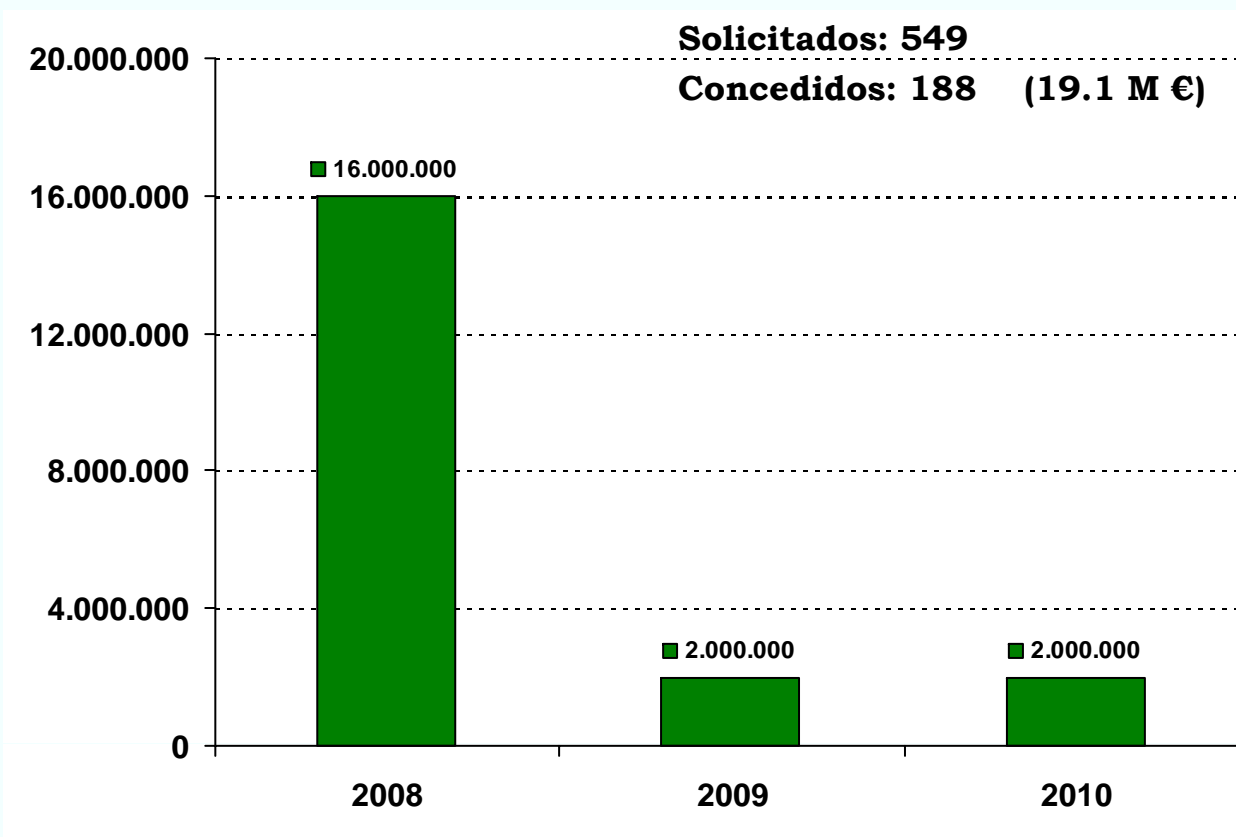
**El objetivo de esta convocatoria es fomentar la investigación científica con medicamentos de uso humano, mediante la financiación de proyectos de investigación clínica independiente de la industria farmacéutica, cuyos contenidos estén referidos a las áreas temáticas prioritarias:**

- 1. Medicamentos huérfanos** según lo dispuesto en el Reglamento (CE) n.º 141/2000 y/o medicamentos de alto interés sanitario «sin interés comercial» según lo dispuesto en la Ley 29/2006.
- 2. Investigación clínica y estudios comparativos dirigidos a reducir las resistencias a los antibióticos.**
- 3. Investigación clínica de medicamentos para poblaciones especiales, en particular en población pediátrica.**
- 4. Investigación clínica, estudios fármaco-epidemiológicos y de seguridad clínica de medicamentos autorizados en condiciones reales de uso.**
- 5. Estudios comparativos de medicamentos de elevado impacto en la Salud Pública y en el SNS, dirigidos a la mejora de la eficiencia de la práctica clínica.**
- 6. Medicamentos de terapia celular y otras terapias avanzadas como terapia génica o ingeniería de tejidos.**
- 7. Ensayos clínicos, incluyendo estudios farmacogenéticos, encaminados a determinar poblaciones con distinto grado de respuesta, en eficacia y/o en seguridad, a fármacos con relevancia clínica y terapéutica en la práctica asistencial**



## Subprograma de PI Clínica no Comercial

### Cuantía estimada. Convocatoria 2008





## **Línea de Infraestructuras científico-tecnológicas para centros del SNS.**

**Objetivo:** Adquirir infraestructuras y equipamientos científicos

**Destinatarios:** Centros del ámbito del SNS,

**Fin:** Dotarlos de instalaciones y equipos instrumentales de uso comunitario o compartido por distintos grupos de investigación, dirigidos a las Unidades de Apoyo o Soporte a la Investigación, Institutos de investigación sanitaria o estructuras organizativas similares, con el fin de ocupar vacíos tecnológicos dentro de la investigación y evitar duplicidades.

**Presupuesto 2009:** 8.000.000 - 16.000.000 €



## Línea de Articulación del Sistema

### **1.º Subprograma CIBER (Centros de Investigación Biomédica en Red)**

**Consortios con personalidad jurídica propia sin contigüidad física para la investigación monográfica sobre una patología o problema de salud determinado**

### **2.º Subprograma de RETICS (Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud)**

**Asociación de grupos de investigación de diferentes Administraciones, instituciones y comunidades autónomas, del sector público o privado sin ánimo de lucro, con líneas y objetivos de investigación común compartiendo objetivos y recursos**

### **3.º Subprograma CAIBER (Consortio de Apoyo a la Investigación Biomédica en Red)**

**Consortio con personalidad jurídica propia sin contigüidad física, para la investigación clínica que incluya ensayos clínicos en pacientes sobre una patología o problema de salud determinado definido en sentido amplio, o para la prestación de servicios conexos a la función investigadora**





## **Subprograma Centro Investigación Biomédica En Red**

- **Centro de investigación con personalidad jurídica propia, basado en los grupos de investigación.**
- **Investigación monográfica sobre una patología o problema de salud determinado.**
- **Ser un centro líder a nivel internacional en el área de su investigación**
  - **Bioingeniería, biomateriales y nanomedicina.**
  - **Epidemiología y salud pública.**
  - **Fisiopatología de la obesidad y la nutrición.**
  - **Enfermedades respiratorias.**
  - **Enfermedades hepáticas y digestivas.**
  - **Enfermedades neurodegenerativas.**
  - **Enfermedades raras.**
  - **Diabetes y enfermedades metabólicas**
  - **Salud mental**

**Presupuesto: 2009 – 49 M €**



## **Subprograma Centro Investigación Biomédica En Red**

<b>CIBER</b>	<b>Nº GRUPOS</b>	<b>Nº INVESTIGADORES</b>
<b><i>Bioingeniería Biomateriales y Nanomedicina</i></b>	<b>46</b>	<b>483</b>
<b><i>Epidemiología y Salud Pública</i></b>	<b>42</b>	<b>495</b>
<b><i>Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición</i></b>	<b>31</b>	<b>262</b>
<b><i>Enfermedades Hepáticas y Digestivas</i></b>	<b>48</b>	<b>386</b>
<b><i>Enfermedades Neurodegenerativas</i></b>	<b>62</b>	<b>449</b>
<b><i>Enfermedades Respiratorias</i></b>	<b>34</b>	<b>269</b>
<b><i>Enfermedades raras</i></b>	<b>63</b>	<b>553</b>
<b><i>Diabetes</i></b>	<b>30</b>	<b>228</b>
<b><i>Salud Mental</i></b>	<b>25</b>	<b>207</b>
<b>TOTAL</b>	<b>387</b>	<b>3332</b>



## **Subprograma Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud**

- **CARECEN DE ENTIDAD JURÍDICA PROPIA.**
- **GESTIÓN DE LOS FONDOS POR LAS INSTITUCIONES A LAS QUE PERTENECEN LOS GRUPOS**
- **COORDINADOR CIENTÍFICO**
- **LÍNEAS Y OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN COMÚN**
- **MÍNIMO POR 10 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE INSTITUCIONES DE 4 ó MÁS CC.AA**



## Subprograma Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud

<b>RETICS 2006</b>	<b>Grupos</b>	<b>Investigadores</b>
<b>Red de Trastornos Adictivos</b>	<b>21</b>	<b>100</b>
<b>Red Insuficiencia. Cardíaca -REDINSCOR</b>	<b>16</b>	<b>107</b>
<b>Red de SIDA</b>	<b>31</b>	<b>224</b>
<b>Red Investigación Patologías Infecciosas REIPI</b>	<b>29</b>	<b>195</b>
<b>Red Det. Gen. Amb Disf. Vascul HERACLES</b>	<b>11</b>	<b>36</b>
<b>Red de Terapia Celular</b>	<b>22</b>	<b>243</b>
<b>Red de Enf. Ment. y Tras. - REM-TAP</b>	<b>17</b>	<b>139</b>
<b>Red de Investigación Envejecimiento y Fragilidad RETICEF</b>	<b>11</b>	<b>80</b>
<b>Red de Factores Riesgo Enfermedad CV RECAVA</b>	<b>41</b>	<b>297</b>
<b>Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas - REDIMET</b>	<b>47</b>	<b>269</b>
<b>Red de Investigación Enfermedades Renales - REDINREN</b>	<b>15</b>	<b>159</b>
<b>Red Activ. Prev. Promoc. Salud AP - REDIAP</b>	<b>26</b>	<b>410</b>
<b>Red de Cáncer</b>	<b>81</b>	<b>880</b>
<b>Enf. Tropic.; Genom. al Control - RICET</b>	<b>17</b>	<b>108</b>
<b>Red Neurovascular - RENEVAS</b>	<b>18</b>	<b>113</b>
<b>Alim. Salud. Prev. Prim. Enferm. Crónicas - PREDIMED</b>	<b>10</b>	<b>75</b>
<b>Total</b>	<b>413</b>	<b>3435</b>





## **Subprograma Redes Temáticas de Investigación Cooperativa en Salud**

### **RETICS CONCEDIDAS EN 2007 - 2008**

- **Red de Esclerosis Múltiple**
- **Red de Patología Ocular del Envejecimiento**
- **Red de Reacciones Adversas a Alergenos**
- **Red COMBIOMED**
- **Red Salud Materno-Infantil**
- **Red Enfermedades inflamatorias osteoarticulares**

***Total 2006 - 2008: 22 RETICS. 508 grupos de investigación***



Instituto de Salud Carlos III

Acción estratégica en Salud

**Subprograma Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica En Red**

*caiberec*

## **UNIDADES CENTRALES DE INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS CLÍNICOS**

**UNIDADES DE LOS CENTROS ASISTENCIALES DEL SNS QUE PROPORCIONAN INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS COMUNES PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS PROSPECTIVOS RANDOMIZADOS DE INTERVENCIÓN (INCLUYENDO PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO, TRATAMIENTO Y SERVICIOS) A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA.**



**Subprograma Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica En Red**

**OBJETIVO**

**REGULAR LA CONCESIÓN DE AYUDAS DESTINADAS A FORTALECER LA ESTRUCTURA DE LAS UNIDADES CENTRALES DE INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS CLÍNICOS, PARA EL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA Y EN ENSAYOS CLÍNICOS EN PACIENTES, ESPECIALMENTE LOS QUE CARECEN DE INTERÉS COMERCIAL.**



## Subprograma Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica En Red

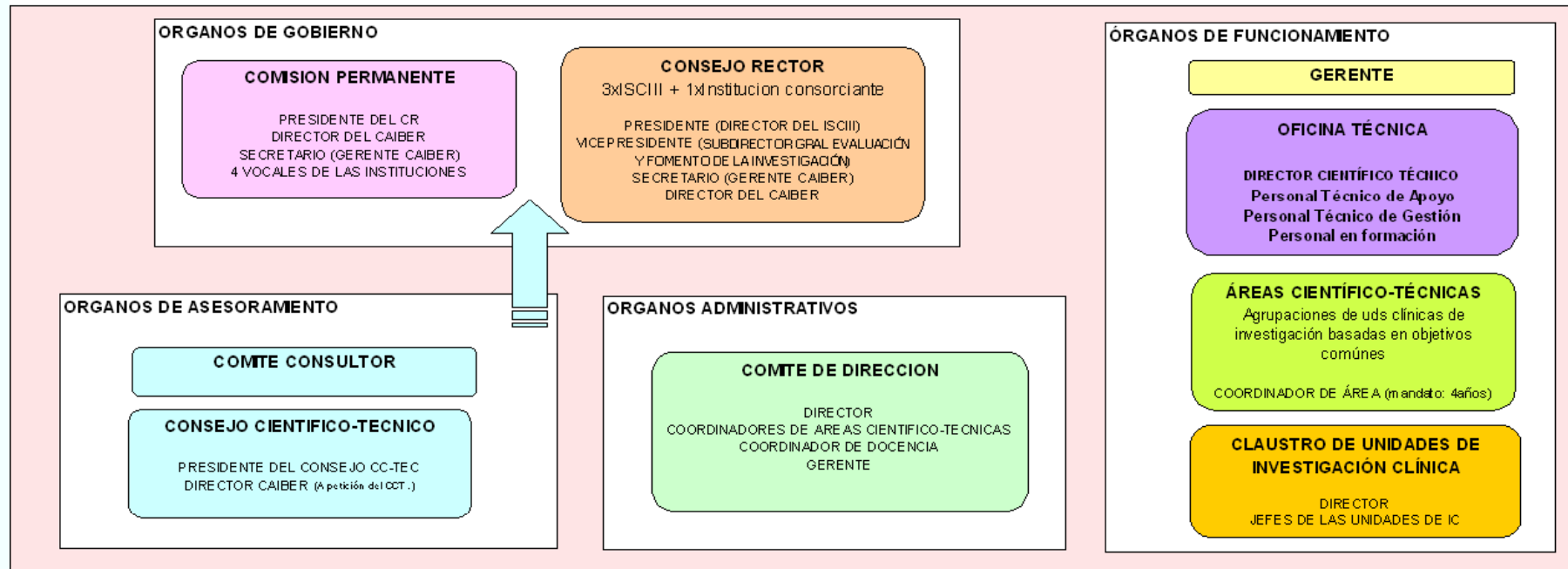






## Subprograma Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica En Red

### ORGANIGRAMA 2009





**Subprograma Consorcio de Apoyo a la Investigación Biomédica En Red**

**El Consorcio de las Unidades de Investigación tiene:**

**Personalidad Jurídica Propia**

**Financiación**

**80% ISCIII -----> CUANTIA AÑO 2009-2011: 10.000.000 – 12.000.000 €**

**20% INSTITUCIONES -----> instalaciones, personal adscrito, etc**



## **Línea de Acciones Complementarias de Refuerzo**

**Subprograma de acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del SNS**

**Subprograma de acciones de formación en medicina basada en la evidencia y evaluación de tecnologías sanitarias.**

**Subprograma de acciones en salud, deporte y actividad física.**



## **Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del SNS**

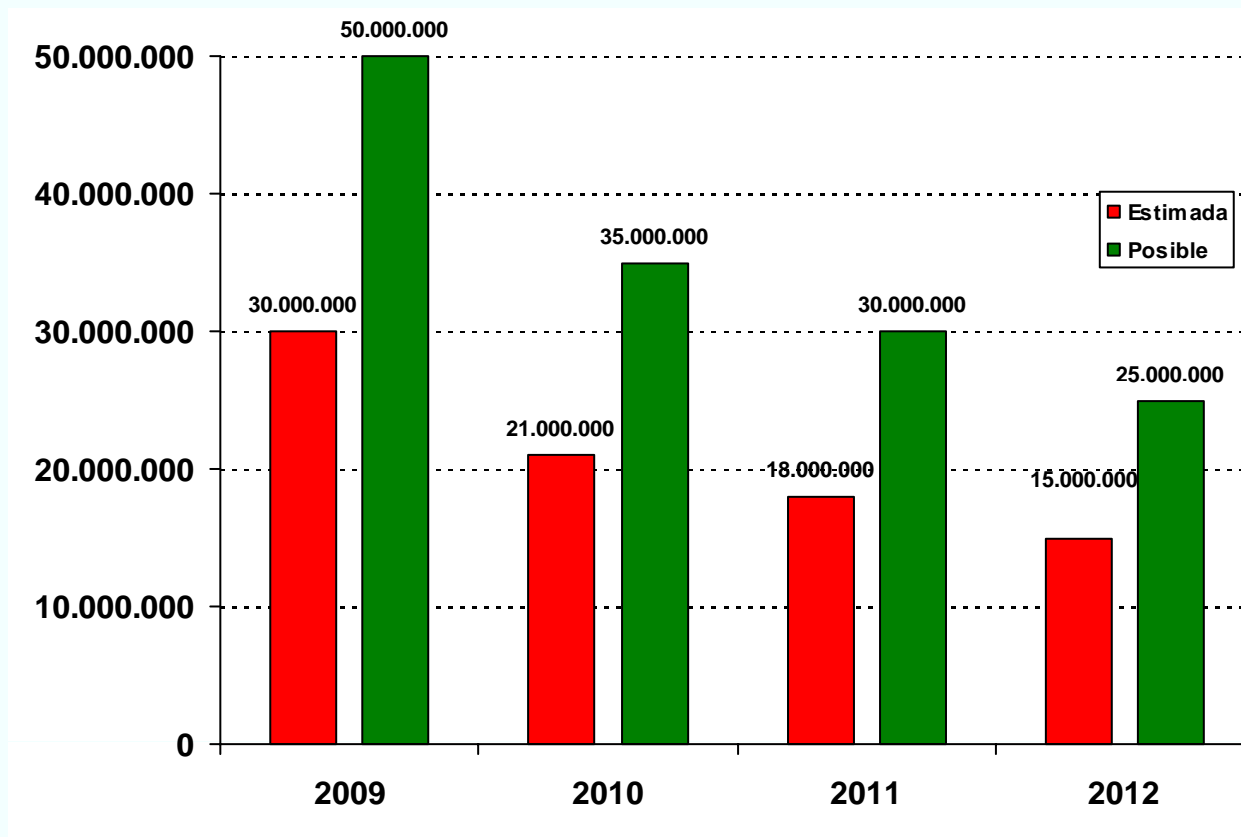
- **Ayudas de 1-4 años para la puesta en práctica de iniciativas singulares de orientación a la praxis clínica**
- **Préstamo bajo anticipo reembolsable**
- **La pueden solicitar Centros públicos y privados de I+D+I, CAIBER o Fundaciones del Sector Público**
- **Propuestas individuales o en cooperación**
- **Ayuda a gastos de personal propio, subcontrataciones, material fungible, inversiones en terrenos o solares, maquinaria, instalaciones, gastos generales suplementarios y contables**
- **Memoria justificativa anual y final**





## Acciones de dinamización del entorno investigador y tecnológico del SNS

### Cuantía estimada. Convocatoria 2009





## **Acciones de Formación**

### **Objetivo**

**Contribuir a diseminar el conocimiento sobre evidencias científicas en biomedicina y evaluación de tecnologías sanitarias.**

### **Acciones financiadas:**

- **Cursos:** Acciones de contenidos teórico-prácticos con una duración mínima de 40 horas.
- **Seminarios y talleres:** Acciones de contenidos teórico-prácticos con una duración mínima de 20 horas.
- **Jornadas:** Acciones en las que mediante la reflexión, exposición de temarios y el trabajo en común, utilizando técnicas de trabajo en grupo, se aborden temas relacionados con el objeto de esta convocatoria

**Financiación 2008:** 1.500.000 €



## Acciones en salud, deporte y actividad física

### Objetivo

- **Fomento de las actividades de investigación y desarrollo dirigidas a aumentar los beneficios derivados de la práctica de actividades físicas y deportivas, especialmente los referidos a la preservación y mejora de la salud.**

### Acciones financiadas:

- **Instalaciones, Material y Equipamiento Deportivo.**
- **Práctica de la Actividad Física y el Deporte.**
- **Control del Dopaje y Prevención de la Salud en la Actividad Física y el Deporte.**
- **Financiación 2008 – 2010: 1.125.000 - 2.000.000 €**



## **Línea Institucional sobre los Institutos de Investigación Sanitaria**

### **OBJETIVO**

**Concesión de ayudas para el desarrollo estratégico de las capacidades de los IIS acreditados:**

- **IDIBAPS-HOSPITAL CLINIC**
- **IBIS-HOSPITAL VIRGEN DEL ROCIO**
- **INSTITUTO IDIBELL**
- **INSTITUTO VALLE DE HEBRON**

**Financiación : 5.500.000 €**



## **Línea Institucional sobre los Institutos de Investigación Sanitaria**

### **Acciones financiables**

- **Contratos de Investigadores Senior de IIS (Contratos ISIS)**
- **Programa de Mejora de Infraestructuras (PROMIIS): para la actualización o renovación de instrumentación científica y técnica de los IIS**





## **Línea Institucional sobre los Institutos de Investigación Sanitaria**

### **Legislación sobre IIS**

- ***Real Decreto 339/2004***

- ***Orden Ministerial***

- ***Comisión de Evaluación***
- ***Audidores***
- ***Guía de evaluación***
- ***Procedimiento para la Certificación***

- ***Guía de Evaluación de Institutos de Investigación Sanitaria***



Instituto de Salud Carlos III

*Acción estratégica en Salud*

**GRACIAS**