

# El Séptimo Programa Marco de I+D de la Unión Europea

Hospital Universitario de Canarias  
Hospital Nuestra Señora de La Candelaria

Tenerife, 23 de noviembre 2006



## La política de I+D europea

La paradoja europea



La estrategia de Lisboa



Plan de acción

La UE produce el 1/3 del conocimiento científico mundial. Sin embargo, experimenta un déficit de alta tecnología e invierte un % del PIB en I+D muy inferior a EEUU y Asia

Convertir a la UE en la economía basada en el conocimiento más competitiva y dinámica del mundo en el año 2010

Destinar el 3% del PIB de la UE a I+D en 2010, de manera que la parte financiada por el sector privado represente un 2/3 del total



## ¿Por qué investigar a escala europea?

Optimizar los recursos  
Estimular la excelencia científica  
Mejorar la integración de la I+D europea



## Los objetivos del 7PM

Fortalecer las bases científicas y tecnológicas de la comunidad industrial, fomentando su competitividad y apoyo a las políticas de la Unión Europea

Promover actividades de investigación de excelencia con valor añadido europeo



## Los Programas Específicos del 7PM

Cooperación

Investigación colaborativa

Ideas

Investigación en la frontera del conocimiento

Personas

Potencial en recursos humanos

Capacidades

Infraestructuras, regiones, PYMEs, sociedad

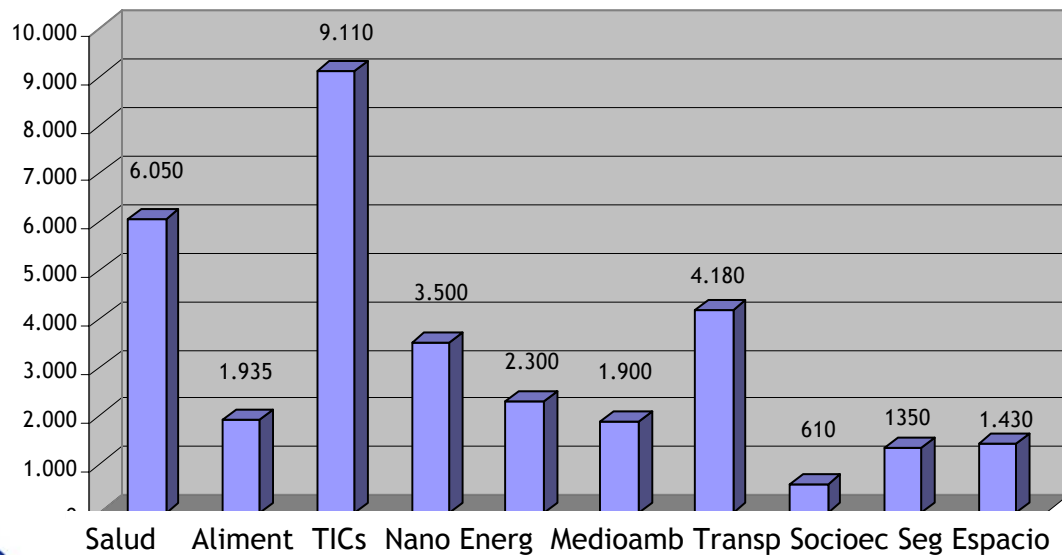
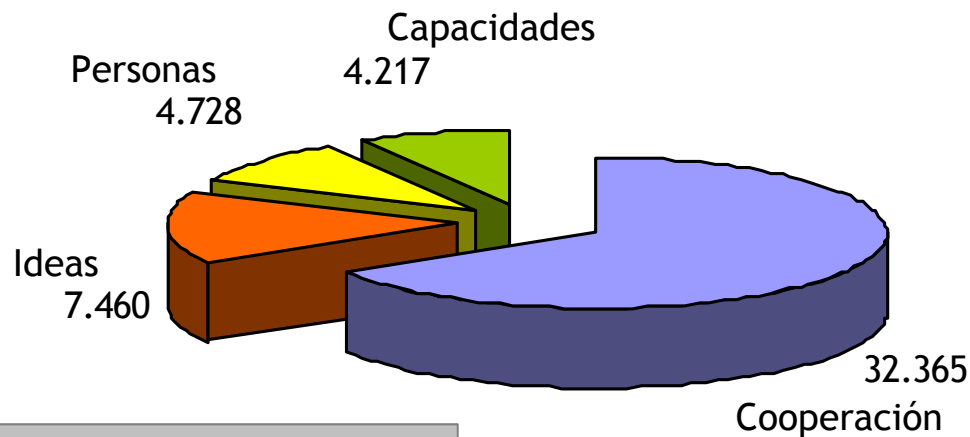
Centro Común de Investigación (no nuclear)

Centro Común de Investigación (nuclear)

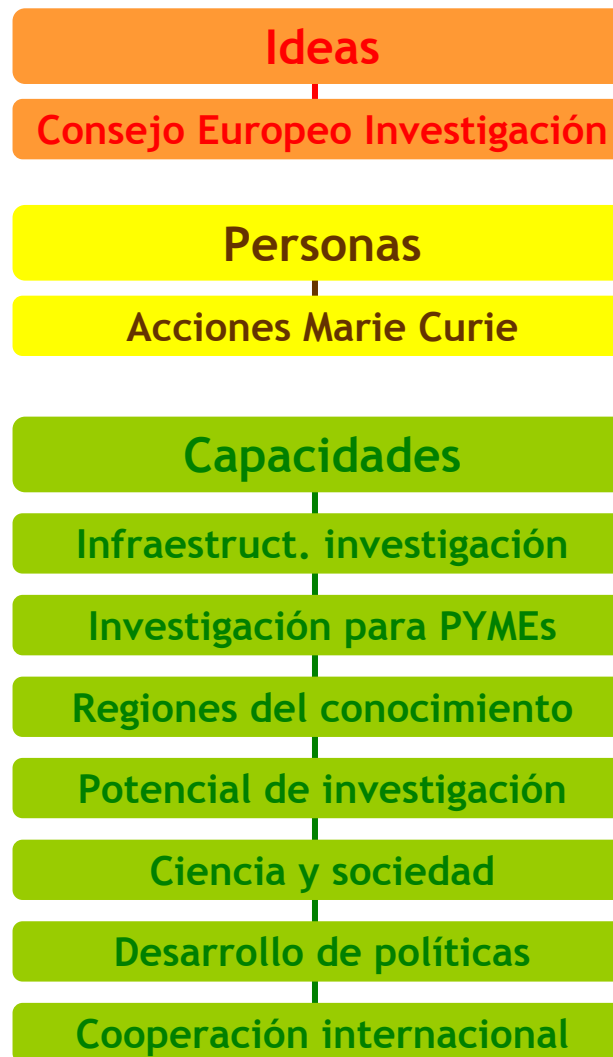
Comunidad Europea de la Energía Atómica (EURATOM)

# El presupuesto del 7PM

**Total: 48.770 M€**  
**(Versión Julio 2006)**



## La estructura del 7PM

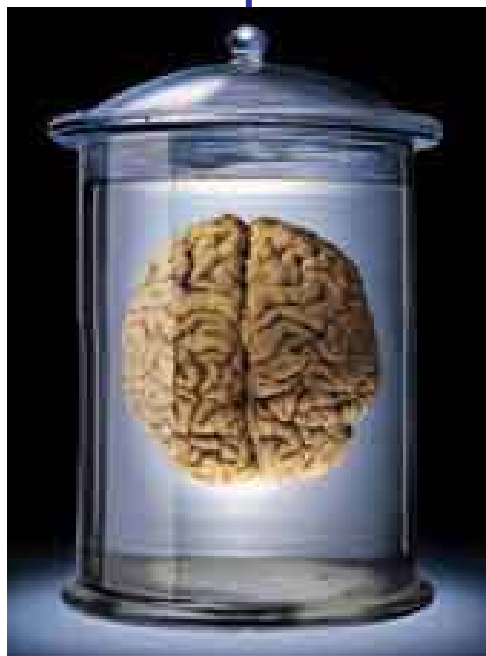


# Salud

Cooperación

6.050 M€

Salud



## Objetivos:

- Mejorar la salud de los ciudadanos europeos
- Incrementar la competitividad de las industrias y negocios europeos relacionados con la salud
- Abordar los asuntos de interés global incluyendo las epidemias emergentes

## Pilares de actividad:

- Biotecnología, herramientas genéricas y tecnologías para la salud humana
- Investigación traslacional para la salud humana
- Optimización de los servicios asistenciales que se dispensan a los ciudadanos europeos



## Salud

**Biología,  
herramientas  
genéricas y  
tecnologías para  
la salud humana**

- Investigación de alto rendimiento
- Detección, diagnóstico y monitorización
- Intervenciones y aproximaciones terapéuticas innovadoras
- Predicción de la conveniencia, seguridad y eficacia de terapias

**Investigación  
traslacional  
para la salud  
humana**

- Salud infantil
- Integración de datos biológicos y procesos
- Sistemas biológicos
- Investigación sobre el cerebro y enfermedades asociadas
- Investigación traslacional en las principales enf. infecciosas
- Resistencia a las drogas antimicrobianas
- Sida, malaria y tuberculosis
- Epidemias emergentes
- Investigación traslacional en las principales enfermedades:  
cáncer, cardiovasculares, poco frecuentes, otras enf. crónicas

**Optimización de  
servicios asistenciales  
para ciudadanos  
europeos**

- Promoción de la salud y prevención de enfermedades
- Investigación clínica a la práctica clínica
- Calidad, solidaridad y soporte de sistemas de salud



## 1. Salud

2. Biotech, alim, agri	Impacto de la dieta en salud. Bioinformática. Biotecnología (uso farmacia y medicina)
3. Tecn info y com	Nanoelectrónica, fotónica y microsistemas integrados. TIC para la salud y para la inclusión
4. Nano, mat, prod	Nanomedicina: Sistemas de diagnóstico, ingeniería de tejidos y biomateriales , y sistemas de liberación de fármacos. Nanotoxicología
5. Energía	Influencia en la salud de nuevas fuentes de energía. Sistemas de diagnósticos portátiles
6. Medioambiente	Interacción de factores medioambientales en la salud, toxicología, análisis coste-beneficio de riesgo
7. Transporte	Medios de transporte más seguros y saludables, accesibilidad para personas con desventajas
8. Socioeconomía	Acceso a los servicios de salud, impacto en los cambios en la Forma de vida en la salud. Actividades de prospectiva
9. Espacio	
10. Seguridad	Consecuencias de ataques QBRN. Emergencias



# Infraestructuras de investigación

## Capacidades

### Infraestruct. investigación

#### Objetivos:

Optimizar el aprovechamiento y desarrollo de las mejores infraestructuras de investigación existentes en Europa y crear otras nuevas de interés paneuropeo

#### Acciones de apoyo a las existentes:

- Acceso transnacional
- Actividades de integración
- e-infraestructuras

#### Acciones de impulso a su creación:

- Construcción de nuevas infraestructuras y actualización de las existentes
- Estudios de viabilidad



# Investigación en beneficio de las PYMEs

## Capacidades

### Investigación para PYMEs

#### Objetivos:

Fortalecer la capacidad de innovación de las PYMEs europeas ayudándolas a encargar la investigación que necesitan para incrementar su competitividad

#### Acciones en el seno del 7PM:

- Investigación para las PYMEs
- Investigación para Asociaciones de PYMEs
- Impulso a la participación de las PYMEs en el 7PM

#### Acciones en el seno del CIP:

- Servicios horizontales de apoyo para facilitar la participación de PYMEs en el 7PM (información, identificación de necesidades, asistencia)



## Regiones del conocimiento

### Capacidades

#### Regiones del conocimiento

#### Objetivos para las regiones europeas:

- Fortalecer su capacidad para invertir en actividades de I+D, reforzando su potencial investigador y maximizando su participación en proyectos europeos
- Incrementar las sinergias con la política regional comunitaria y los programas nacionales y regionales especialmente en las regiones de convergencia y RUPs

#### Acciones previstas:

- Desarrollo de agrupaciones regionales basadas en la investigación (*regional research-driven clusters*) que integren a universidades, centros de investigación, empresas, autoridades regionales y otros actores



# Potencial de investigación

## Capacidades

### Potencial de investigación

**Objetivos para regiones de convergencia y RUPs:**  
Estimular el potencial investigador de la Unión ampliada desarrollando la excelencia en las RUPs y regiones de Convergencia y ayudando a fortalecer la capacidad de sus investigadores para participar

**Acciones previstas:**

- Intercambios transnacionales de personal investigador
- Adquisición y desarrollo de equipos de investigación
- Conferencias y seminarios para transferencia de conocimientos y buenas prácticas
- Evaluación de los centros de investigación



## La ciencia en la sociedad

### Capacidades

### Ciencia y sociedad

#### Objetivos:

Construir una sociedad europea del conocimiento Abierta, eficaz y democrática y estimular la Integración de la labor científica y tecnológica y las políticas de investigación en el tejido social europeo

#### Acciones previstas:

- Intensificar el papel social de la ciencia y la tecnología
- Incrementar la participación de jóvenes (educación científicas) y mujeres en ciencia y tecnología
- Fomentar la implicación de las Universidades
- Mejorar la comunicación entre científicos, políticos, “medios” y la sociedad en general



# Actividades de Cooperación Internacional

## Capacidades

### Cooperación internacional

#### Objetivos:

Cooperar con 3os países (no miembros de la UE) para lograr una Europa más competitiva

#### Acciones previstas:

- Fomentar asociaciones estratégicas con 3os países en campos científicos de interés mutuo para atraer a los mejores investigadores mundiales
- Abordar problemas concretos de naturaleza global o que afecten a 3os países para beneficio mutuo



## Acciones de formación y movilidad Marie Curie

Personas

4.728 M€

Acciones Marie Curie

### Objetivos:

Fortalecer, cuantitativa y cualitativamente, el potencial humano europeo estimulando a los jóvenes a que sigan la carrera investigadora, alentando a los investigadores europeos a permanecer o regresar a Europa y atrayendo a investigadores de todo el mundo

### Acciones previstas:

- Redes Marie Curie
- Becas individuales Marie Curie
- Sistema “academia-industria”
- Becas internacionales “de salida” y “de entrada”, subvenciones para la reintegración
- Premios de Excelencia Marie Curie



## Consejo Europeo de Investigación

Ideas

7.460 M€

Consejo Europeo Investigación

### Objetivos:

Apoyar la investigación “impulsada por los investigadores” que podrá desarrollarse en todos los campos por equipos nacionales o transnacionales que compiten a nivel europeo

### Acciones previstas:

Proyectos excelentes de “investigación básica” desarrollados por investigadores noveles Independientes (starting grant) o pertenecientes tanto a grupos nuevos como a equipos ya establecidos (advanced grant), de los sectores público y privado, sobre temas de su elección



## ¿Cómo empezar?

### *Consideraciones iniciales*

- ¿Queremos cooperar y compartir? (competir/confidencialidad)
- ¿Deseamos destinar tiempo y recursos propios? (subcontratar)
- ¿Tenemos urgencia en obtener resultados? (obsolescencia tecn)
- ¿Estamos en disposición de ser coordinadores? (socios/core group)

### *Definición de la idea*

- Contexto: Enfoque y ámbito
- Análisis pasado/presente: Background / Estado del arte
- Análisis de tendencias: Visión de futuro / hoja de ruta
- Solución: Barreras detectadas / Innovaciones a aportar
- Indicadores: Objetivos / Resultados
- Repercusiones: Impacto / Explotación
- Estructura del proyecto: Paquetes trabajo / Socios / Presupuesto



## Los factores críticos de éxito

*No basta con COMPETIR  
Lo importante es GANAR*

Para preparar propuestas ganadoras es preciso que **TODOS** los agentes implicados adquieran un **COMPROMISO** real

*Los factores críticos son:*

- Visión
- Encaje estratégico
- Resumen
- Consorcio
- Criterios evaluación
- Presupuesto
- Explotación
- Tiempo suficiente



## Algunos mitos

### *Mito 1*

No sabemos por dónde empezar ni si tendremos éxito

### *Mito 2*

Existe mucha burocracia. La CE pide muchos informes y auditorias

### *Mito 3*

Es una lotería. Si participas mucho será más probable que te toque

### *Mito 4*

Es una mafia. Siempre se hacen contratos a los mismos



## Reglas de oro

### *Regla 1*

El proyecto debe tener sentido CON y SIN financiación pública

### *Regla 2*

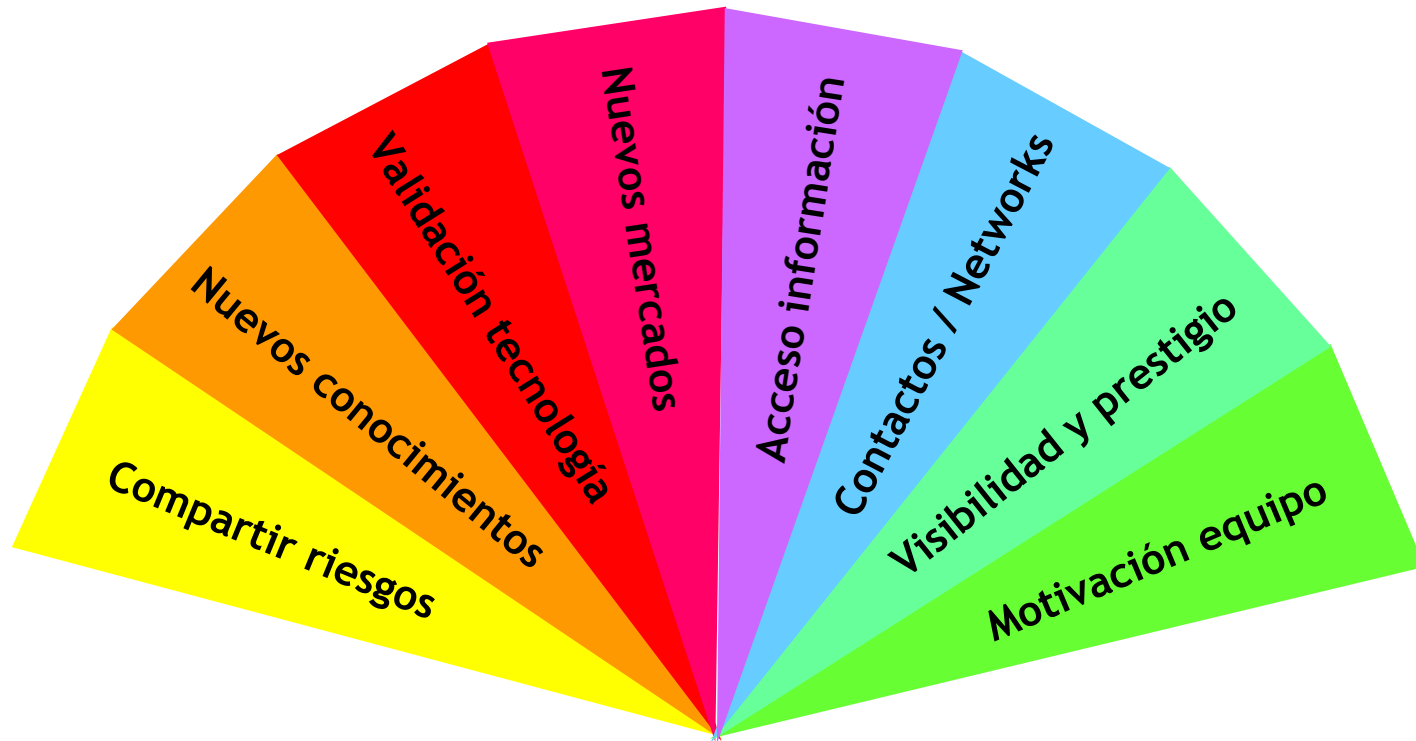
El proyecto debe encajar en la estrategia individual de cada socio

### *Regla 3*

No debemos acudir al Programa Marco para obtener financiación  
Debemos ofrecer a la CE soluciones a los problemas identificados



## Motivos para participar



## La mejor estrategia

La mejor ciencia

Los mejores socios

En el mejor impacto  
en las políticas

El seguimiento de  
las guías europeas

Científicos

Empresas

Gestores de  
investigación

Servicios de  
apoyo



**Muchas gracias!!!**

**[adrianaregidor@funcis.org](mailto:adrianaregidor@funcis.org)**  
**[michelleperello@funcis.org](mailto:michelleperello@funcis.org)**

