

# POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

**escuela de verano PEDRO PATIÑO USMR**

**Madrid 23 junio 2010**

Salce Elvira Gómez

## POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

CONTEXTO ACTUAL:

- **Importante crisis económica,** Mas de 4,5 millones de parados. Madrid cerca de medio millón.
- **Ataque a las conquistas y derechos. Plan de ajuste**
- **El “Decretazo” de Mayo Recorte de derechos y cesión a los mercado financieros.**
- **Las medidas para reformar el mercado de trabajo nueva agresión a los trabajadores y trabajadoras (RDL 10/2010) QUE EXIGEN COMO RESPUESTA LA CONVOCATORIA DE LA HUELGA GENERAL EL 29-)**



POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

## PROYECTOS DE LEYES EN EL PARLAMENTO.

- **Ley de Ciencia, la Tecnología y la Innovación**, que debería enmarcar el “quehacer” de la Investigación e innovación en el próximo periodo y ayudar a crear un modelo productivo diferente.
- **Ley de Economía Sostenible. Apoyo a un nuevo modelo productivo, aunque con muchas deficiencias y ambigüedades.**

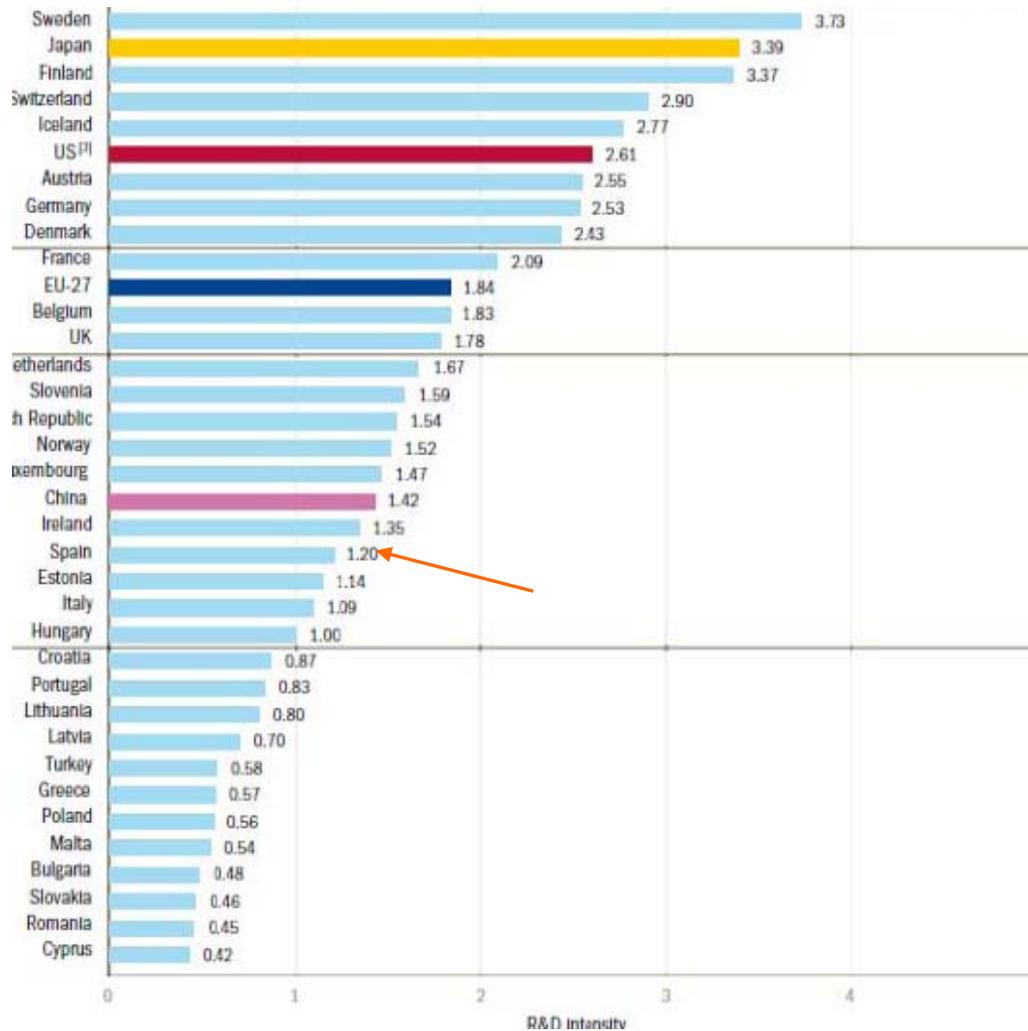
## 1. SITUACIÓN DE PARTIDA DE NUESTRO SISTEMA PRODUCTIVO

- ✓ **GASTO E I+d+I s/PIB (INE 2008): 1,35%** (media UE 27= 1,9%)
- ✓ **POBLACIÓN 25-64 años con educación superior : 29%**(media OCDE= 27%)
- ✓ **POBLACIÓN 25-64 años con estudios inferiores a secundaria 27%**  
(media OCDE =30%)
- ✓ **Empleo en industria productiva de media y alta tecnología s/total empleo (Eurostat, 2008): 4,78%** (media UE27= 6,69% )
- ✓ **Empleo en servicios intensivos en conocimiento s/total empleo (Eurostat 2008): 28,89%** (media UE27 = 32,96%)
- ✓ **Patentes solicitadas por cada millón de habitantes (Eurostat, 2008): 36,99**  
(media UE27= 118,37)

## 2. SITUACIÓN DE PARTIDA DE NUESTRO SISTEMA PRODUCTIVO (Empresas)

- ▶ **8.562** Empresas realizan I+D *de forma continua*.
- ▶ **12.997** Empresas realizan I+D.
- ▶ **42.206** Empresas realizan actividades innovadoras.

POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

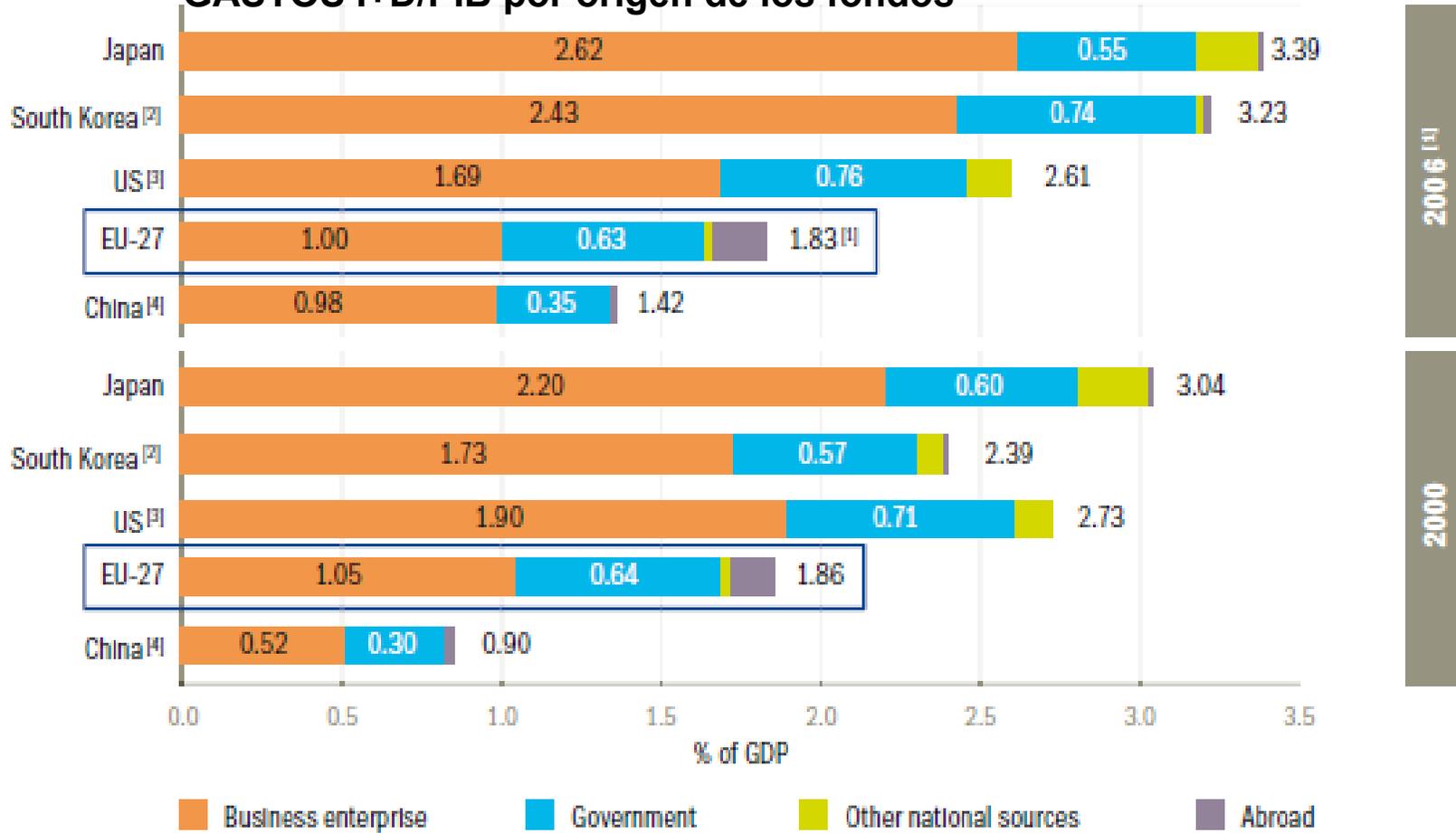


GASTOS I+D/PIB

- Intensidad alta (>2,4% PIB)
- Intensidad media-alta (1,78-2,1% PIB)
- Intensidad media-baja (1-1,7% PIB)
- Intensidad baja (< 1% PIB)

POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

**GASTOS I+D/PIB por origen de los fondos**



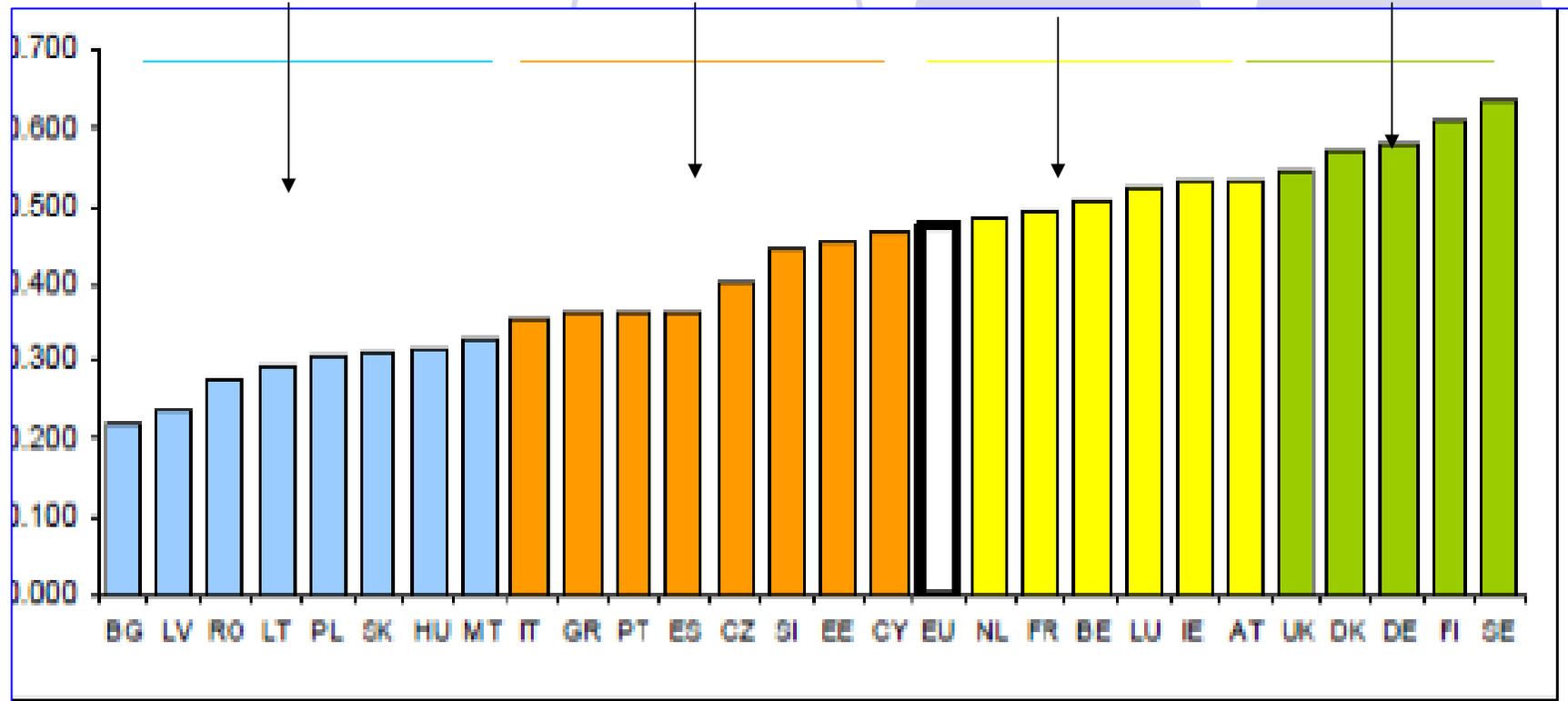
## INDICE INNOVACIÓN 2008

CONVERGENTES

MODERADOS

SEGUIDORES

LIDERES





POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL  
NUEVO MODELO PRODUCTIVO

PGE-2010 EN I+D+I

- Total de 9.270 M€, con un **recorte del 3,9%** s/ PGE 2009 y del **4,1%** con Plan E
- **Recorte** del 14,6% en capítulos I al VII
- Más del 68% del presupuesto se dedica a **subvenciones y créditos a empresas.**

## POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

**DEBILIDADES DEL SISTEMA ESPAÑOL:**

- Significativo retraso respecto a los países de nuestro entorno en gasto con relación al PIB.
- Bajo nivel de participación de las empresas españolas.
- El cambio tecnológico no está un factor fundamental del desarrollo económico ni de consolidación del tejido industrial.
- Reducido porcentaje de PYMES innovadoras.



## ALGUNAS RAZONES PARA FOMENTAR LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN.

- Es necesario aumentar la inversión española en investigación y desarrollo tecnológico e innovación para incrementar su productividad.
- Las inversiones en I+D son un elemento vital para aumentar su capacidad de competir y la transferencia del conocimiento desde el sector público al privado.
- La implantación de las TIC induce fuertes incrementos de productividad: según el último análisis, en el caso de España el 40% de las ganancias de productividad registradas en el periodo 1995-2000 se deben a las ramas TIC
- Según un estudio producido por el CDTI, la inversión en I+D+I incrementa en un 16% la productividad de las Pequeñas y Medianas Empresas y en un 18% el valor de sus exportaciones.
- La inversión en I+D+I realizada de forma sistemática –durante al menos dos años consecutivos- tiene efectos positivos: las PYMES innovadoras generan más empleo y, además, es un empleo más estable.

POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

## **Para qué tiene que servir la Ley de Ciencia.**

- **Mejorar la eficacia del sistema de ciencia y tecnología.**
- **Ayudar a crear un tejido productivo de calidad.**
- **Responder a la nueva realidad autonómica, Asegurando la coordinación efectiva de las actividades de I+d+i entre la Administración General del Estado y las autonomías.**
- **Establecer un marco adecuado de relaciones entre el sector público y las empresas y que sea claro y seguro para todos.**
- **Contar con la participación efectiva y activa de los agentes sociales, en su elaboración y en los órganos de control y seguimiento de la Ley.**
- **Consolidar unas relaciones laborales estables para el personal de los diferentes niveles**

# PROYECTO LEY DE CIENCIA

## AVANCES

- Se mejora parcialmente la movilidad dentro del sector público de investigación.
- Se sustituyen los dos años de beca actuales por contrato de trabajo
- Se plantea una mayor diferenciación entre lo público y lo privado.
- Introduce criterios que aseguren la igualdad de género
- El aspecto social se incluirá entre los criterios de evaluación

## PROYECTO LEY DE CIENCIA

### DISCREPANCIAS

- No se asegura la carrera continuada del personal investigador.
- No se resuelve la precariedad en el sector.
- No se contempla la carrera para el conjunto del personal de investigación: tecnólogos, gestión, etc.
- No se dispone de una Memoria económica .
- Se mantienen dos Agencias, lo que impide actuación estratégica conjunta.
- El Contrato de Acceso se aplica a entidades privadas.

## POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

### Principales déficit y problemas del sistema español de innovación e investigación.

El sistema español de I+D +I es pequeño para las necesidades de la economía y de la sociedad española, lo que se manifiesta en el número limitado de investigadores y el escaso gasto con relación a nuestro PIB.

Las empresas españolas no han asumido plenamente que las inversiones en I+D son un aspecto central para aumentar su capacidad de competir, a través de la introducción de nuevos procesos y productos.

El sistema público de I+D se caracteriza por su fragmentación y por la carencia de estrategias institucionales de los centros públicos de investigación y de las universidades que resuelvan los problemas de acción colectiva.

POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO  
MODELO PRODUCTIVO

## PROMOVER UN TEJIDO EMPRESARIAL COMPETITIVO

- **Formación continua de los trabajadores y trabajadoras.**
- **Condiciones de trabajo dignas y estables.**
- **Incorporar la tecnología a la estrategia empresarial como base de la productividad.**
- **Promocionar la formación de departamentos de I+D en las empresas.**
- **Favorecer el encuentro entre la investigación pública y privada con un intercambio fluido y bidireccional de información y diseño de programas específicos de ayudas a proyectos concertados, cooperativos y de consorcios.**



## POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO MODELO PRODUCTIVO

### PAPEL DEL SINDICATO EN EL CAMBIO DEL MODELO PRODUCTIVO CON RELACION A LA I+D

- **Pasar de meros espectadores a ser protagonistas en las empresas de los cambios tecnológicos.**
- **La negociación colectiva debe incluir los efectos y consecuencias de la innovación tecnológica.**
- **El dialogo social debe incluir el fomento de procesos de innovación y difusión en la negociación colectiva.**
- **La conquista de nuevos espacios de intervención en la empresa, protagonizando los procesos a poner en marcha de invocación e investigación.**
- **Anticiparnos a los cambios con empresas más competitivas sobre la base de salarios dignos y relaciones laborales estables.**



POLITICAS DE I+D+i. PAPEL DE LA CIENCIA EN LA CREACIÓN DE EMPLEO Y EL NUEVO  
MODELO PRODUCTIVO

**Todo lo anterior es necesario para ir caminando hacia un modelo productivo que tenga como finalidad la de aumentar el bienestar de los ciudadanos, crear un marco de desarrollo sostenible que mejore la competitividad de la economía española, la cohesión y el bienestar social avanzando hacia la plena ocupación y una economía mas justa y solidaria.**