
Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (PCTI) de Asturias 2006-2009



GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS



Desde el Gobierno de Asturias hemos encargado la evaluación del **PCTI 2006-2009**

Esa evaluación concluyó en un exhaustivo documento

En este documento se sintetizan algunas de las ideas más importantes, sin perjuicio que en la evaluación se encuentra el **detalle pormenorizado** de los datos y las reflexiones manifestadas en esta presentación.



La evaluación consiste en tres grandes bloques:

- Un **bloque I** en el cual se hace un análisis de cuál es la posición de **Asturias en el mapa global de la innovación**;
- El **bloque II** responde a un análisis respecto a cuáles fueron las **grandes cifras de ejecución del PCTI** y, a partir de ahí, se entra a comentar en detalle lo que se considera han sido los hitos más importantes que se han abordado en dicho período.
- Y, por último, en el **bloque III** se hace un análisis exhaustivo de las **principales partidas de ejecución del PCTI** para que el lector las pueda cotejar.



El estudio realizado responde a una necesidad básica y de máximo interés para el Gobierno de Asturias, que es evaluar el destino y la productividad de los fondos públicos a la I+D+i.

La política económica para la dinamización de la innovación es uno de los instrumentos más poderos para relanzar el crecimiento económico de una Comunidad Autónoma como Asturias.

Son muchos los recursos públicos del Gobierno de Asturias, del Gobierno de España y de la Unión Europea puestos a disposición de las empresas e instituciones de conocimiento en Asturias.



Agotado un primer período de planificación, donde se han movilizado **cantidades históricas** en materia de I+D+i en Asturias, es momento de sintetizar resultados, de evaluar indicadores, de valorar hechos y cifras, de observar y realizar análisis macroeconómicos y de impacto.

Es momento de **evaluar y crear nueva información que sirva de soporte para seguir impulsando nuevos mecanismos**, en nuevos períodos de ejecución una vez que se conocen y valoran los pasos caminados.



Se han cumplido las previsiones presupuestarias del PCTI

 El PCTI se planteó con objetivos concretos en cuatro áreas, las relacionadas con:

I. la generación y aplicación del conocimiento,

II. las plataformas de cooperación en materia de innovación,

III. la empresa y la competitividad empresarial

IV. y el apoyo a la creación de empresas innovadoras.



Primera gran conclusión:

El grado de cumplimiento presupuestario del PCTI ha sido satisfactorio.

Y es que las obligaciones presupuestarias reconocidas de gasto en materia de I+D+i, bajo el paraguas del PCTI, por parte del Gobierno del Principado de Asturias ascendieron a un total de **225 millones de euros** correspondientes al periodo 2006-2009.

Ello equivale a **superar en un 15% los compromisos financieros iniciales** establecidos en el PCTI.



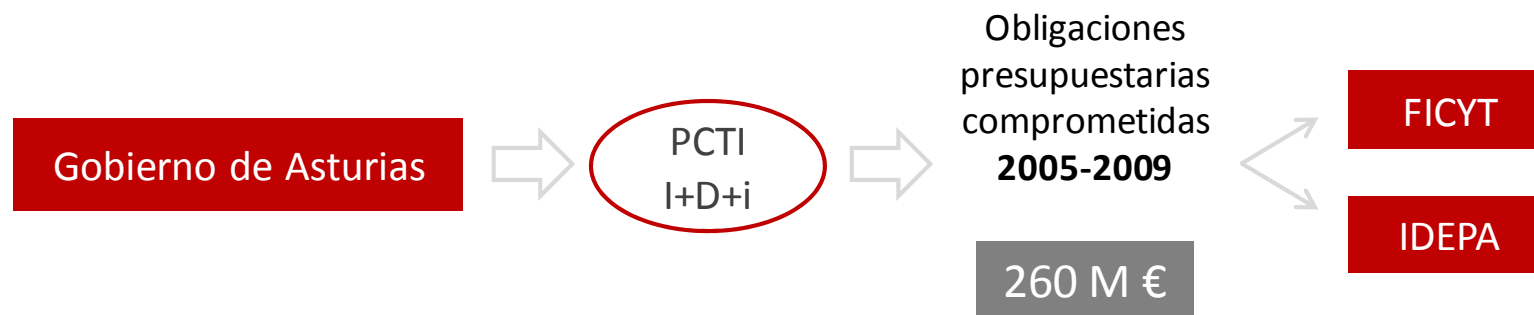
Grado de Ejecución de los compromisos del PCTI adquiridos por el Gobierno del Principado de Asturias

Millones de euros	2006	2007	2008	2009	Total
Previsión en el PCTI	39,83	45,20	51,67	59,48	196,18
Ejecución en Presupuestos del Principado de Asturias (obligaciones reconocidas)	41,05	46,61	66,85	70,44	224,95
Grado de Ejecución del PCTI	103,1	103,1	129,4	118,4	114,7



El **período de ejecución real del Plan**, en cuanto a presupuestos y organización de recursos del PCTI es el comprendido entre los años **2005 y 2009**.

En ese período, las obligaciones reconocidas del Gobierno de Asturias en I+D+i ascendieron a **260 millones de euros**.

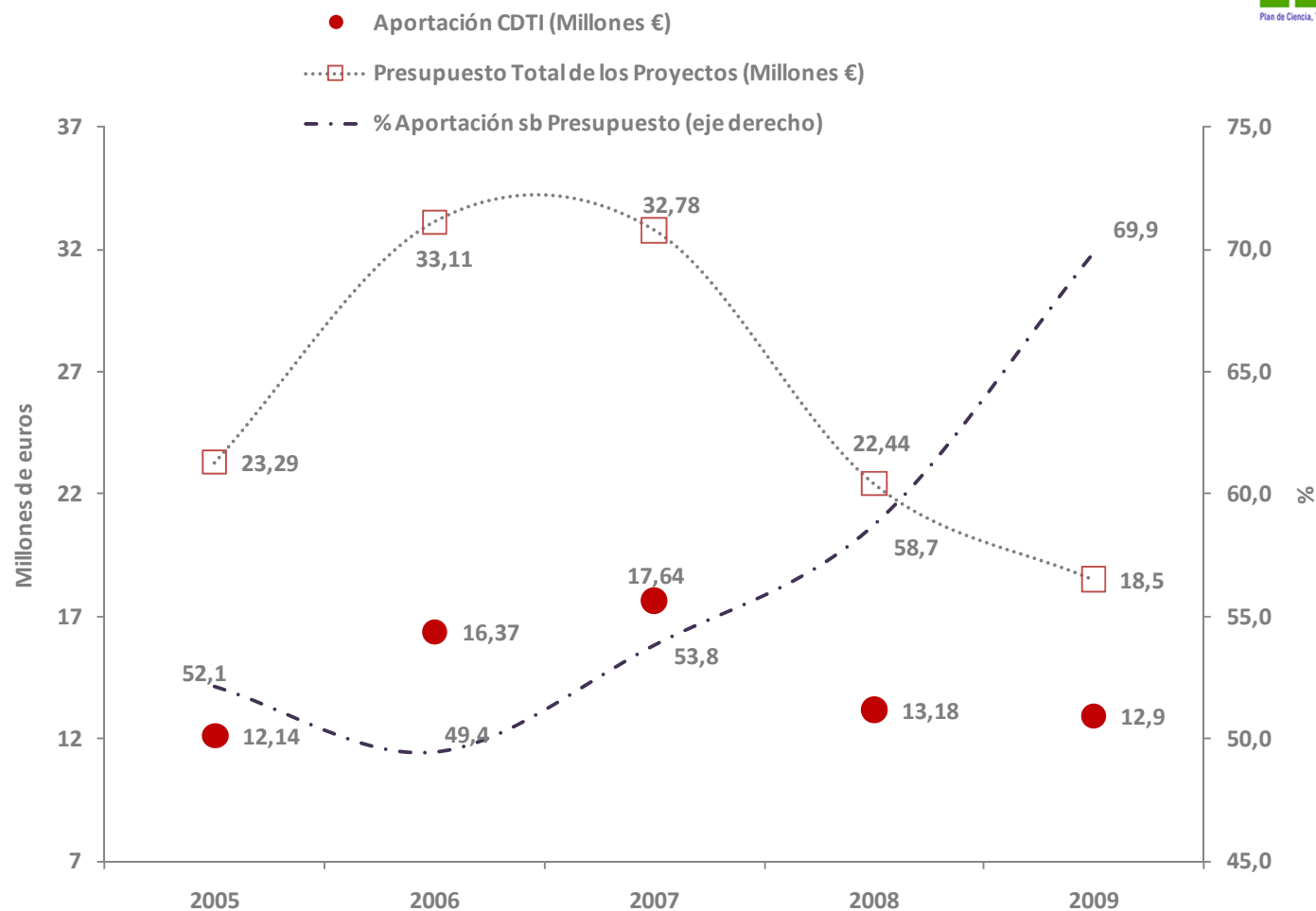


De la misma manera, el propio PCTI preveía una movilización de recursos del Estado para la I+D+i de empresas e instituciones asturianas en torno a los **78 millones de euros entre 2006 y 2009.**

Estas previsiones se han cumplido y superado en más del 47%, es decir, que desde el Gobierno de España se han destinado más de **115 millones de euros** para la I+D+i en la Comunidad Autónoma.

Si el período de análisis es el comprendido entre los años 2005 y 2009, la cantidad de recursos asciende hasta los **132,9 millones de euros**





Participación de Asturias en las ayudas del CDTI entre 2005-2009 respecto a las aportaciones de CDTI y el Presupuesto Total.

Fuente: Elaboración propia a partir de datos del CDTI.



La participación de las empresas e instituciones asturianas, de forma competitiva, en los **Programas Marco**, durante los años 2005 y 2009, han permitido movilizar una cantidad cercana a los **12 millones de euros**.

Ayudas concedidas a la preparación de propuestas al Programa Marco (APC), Promoción Tecnológica (APT) y a las Acciones Complementaria del Subprograma Interempresa Internacional (CIIA). SOLO EMPRESAS

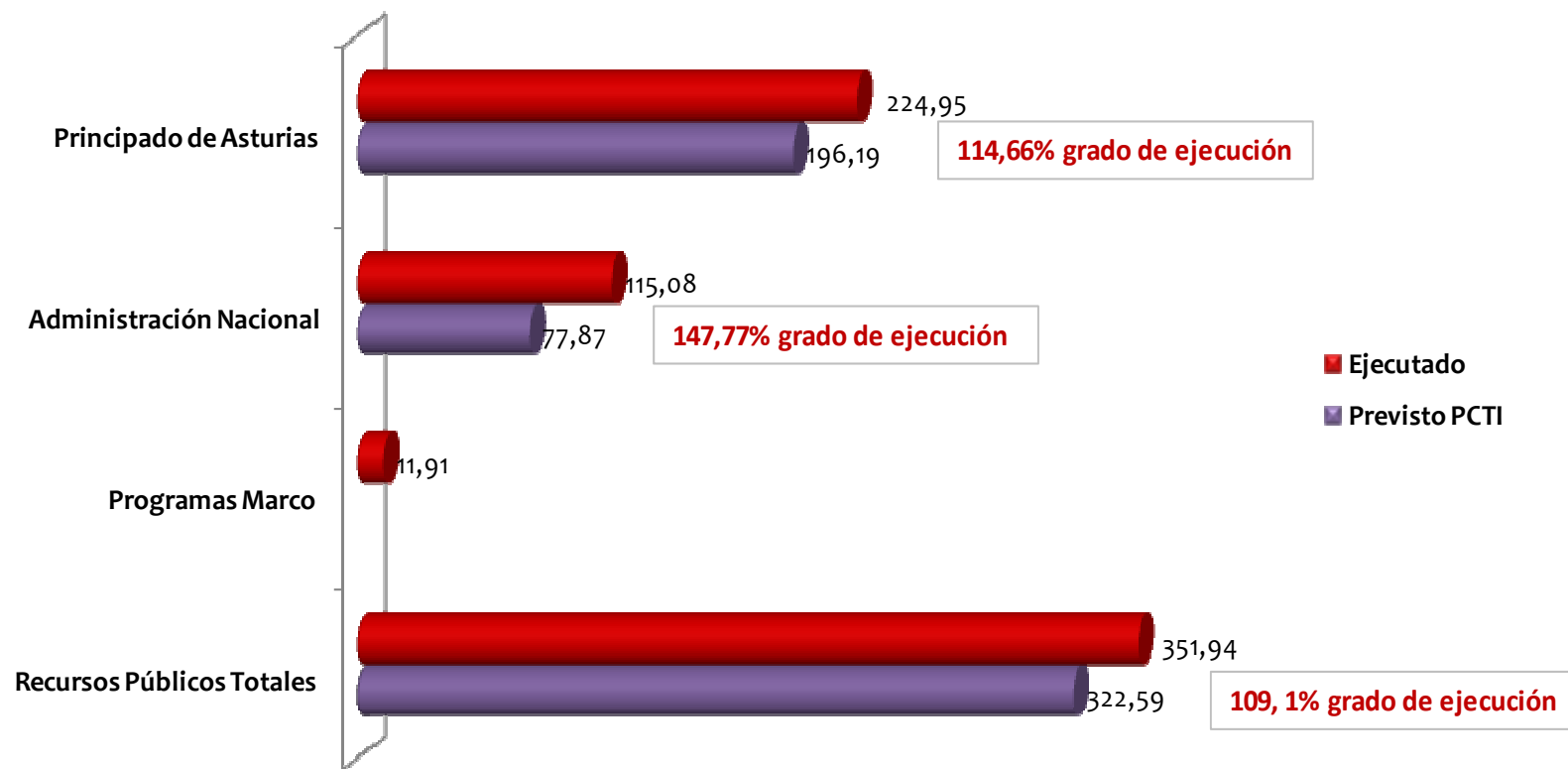
	Nº Operaciones	Compromisos CDTI (€)	Presupuesto Total (€)
APC	6	87.000,00	4.427.020,31
APT**	1	150.000,00	250.000,00
CIIA			
SUMA	7	237.000	4.677.020

Resumen de la Participación Asturias en el Programa Marco entre los años 2005 y 2009

	Actividades		Socios	Participaciones	Subvención	
	Nº	Líder	Nº	Nº	Euros	%
Asturias	52	2	30	58	11.908.241,46	0,921
España	3.074	763	1.598	5.292	1.292.731.945,51	100



La información regional, nacional y europea se sintetiza en el siguiente gráfico:



Grado de Ejecución de los Recursos Públicos a la I+D Previstos en el PCTI para el Período 2006-2009 (millones de euros y %)

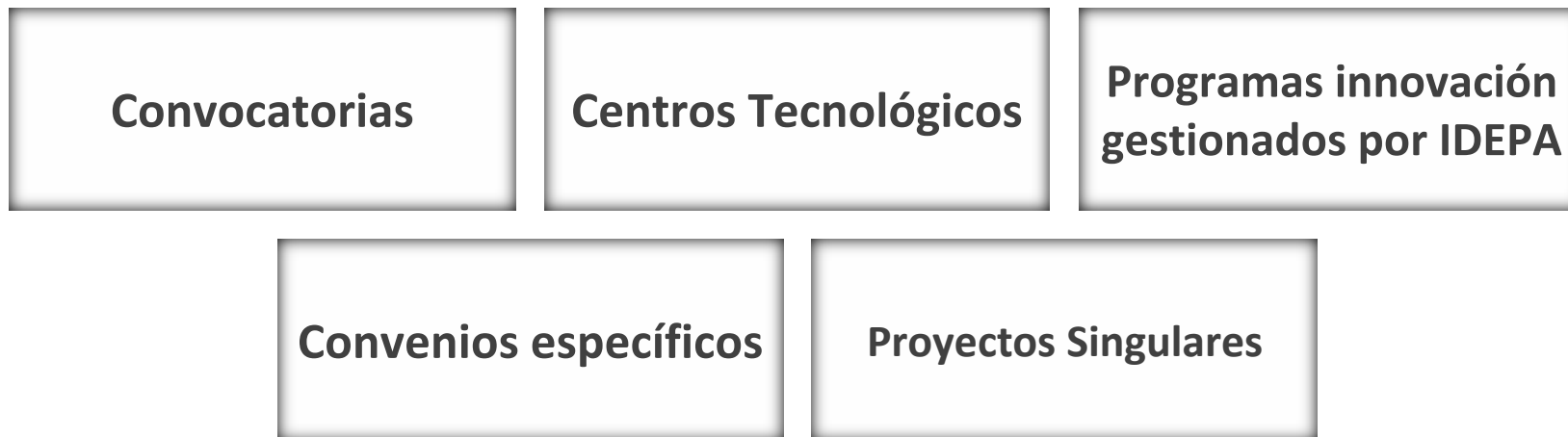


Entre los años 2005 y 2009 a través del PCTI se han canalizado recursos públicos a la I+D+i para empresas e instituciones asturianas por un importe superior a **los 404 millones de euros.**

Unas cantidades que, sin lugar a dudas, son **históricas** para la dinamización de la Comunidad Autónoma a través del conocimiento y la innovación



De los recursos del Principado de Asturias en materia de I+D, se han destinado a:



Una cantidad que superó los **153 millones de euros** entre los años 2005 y 2009.

Cantidad que **no considera el importe plurianual más allá de 2010** y que, sin embargo, ya supone un **compromiso presupuestario adquirido**.



El presupuesto del total de las convocatorias del PCTI ascendió a un total de **104 millones de euros**,

de los cuales **más de 31 millones de euros** se destinaron al desarrollo de **Proyectos de Investigación por parte de las empresas**.

Esas convocatorias han permitido asignar un total de **87 millones de euros en ayudas**, y lograr un grado de ejecución medio del **83,65%**



En lo que respecta a datos concretos de convocatorias se puede decir lo siguiente:

■ Ayudas a Empresas para ejecución Proyectos de Investigación.

Entre las cuatro convocatorias ejecutadas en el período objeto de evaluación:

se han concedido ayudas a **231 empresas**
para un total de **482 proyectos**,
con un importe superior a los **26,5 millones de euros**
que se ejecutaron entre los años 2005 y 2009.

Si se tiene en cuenta las obligaciones plurianuales de esta convocatoria, habría que agregar otros **6 millones de euros** concedidos y que **serán ejecutados entre los años 2010 y 2012.**

Estas ayudas han **permitido incentivar la inversión total privada en I+D en Asturias por un importe cercano a los 110 millones de euros.**



Ayudas de Proyectos de Investigación Básica.

Se han apoyado **154 proyectos** promovidos por los diferentes centros de investigación y tecnológicos del Principado de Asturias, que han permitido ejecutar un total cercano a los **9,5 millones de euros.**

A través de los Proyectos de Investigación Concertada

un total de 7 Centros Públicos de I+D y Centros Tecnológicos de la Comunidad Autónoma y **101 empresas** han ejecutado **116 proyectos** apoyados, los cuales han recibido **8,77 millones de euros** y han movilizado recursos privados adicionales cercanos a los **1,4 millones de euros.**



Desde el PCTI se ha apostado de forma significativa por la ejecución de Proyectos Estratégicos que, durante el período de evaluación, han permitido que se desarrollen un total de 19 de estos proyectos en los que han participado 33 empresas, que han invertido unos **30,78 millones de euros y recibido ayudas por valor de **17,81 millones de euros**.**



■ En el ámbito de las **Subvenciones para Equipamiento**,


con fondos del PCTI se han aportado ayudas por un importe **de 11,64 millones de euros**, que han permitido la adquisición de **99 equipos** cuyo precio total ascendió a **13,70 millones de euros** y que se destinaron a los diferentes centros tecnológicos y de investigación asturianos.

■ **La transferencia de tecnología** también ha desempeñado un papel destacado, puesto que en el período de evaluación, a través del PCTI se han aprobado **156 ayudas a empresas** (62 entidades) y **18 a centros tecnológicos** para transferencia de tecnología.



Cofinanciación de actuaciones de Investigación.

Los Centros Públicos de I+D
y Centros Tecnológicos del Principado
se han beneficiado de ayudas por valor de **3.921.327 €**
para desarrollar **131 actuaciones** de investigación.


 Las Ayudas a Empresas para Incorporación de Titulados Universitarios en actividades de I+D+i, más conocido como el **“Programa Jovellanos”**, han tenido un comienzo difícil, por parte de la capacidad de acudir a esta convocatoria de las empresas de Asturias.

Sin embargo, ya se están consolidando, y han permitido la incorporación de **125 titulados universitarios** a **75 empresas**, vinculados a proyectos de I+D, con una ayuda media concedida de **18.661 € por titulado/a** .




 Respecto a las **Ayudas Predoctorales**,

en el marco del PCTI se han concedido
738 becas “Severo Ochoa” a estudiantes de tercer ciclo,
con un importe medio concedido por becario/a de **12.724 €.**


 Y se han destinado también recursos para **Becas Postdoctorales**, a través del **Programa Clarín**,

que ha permitido conceder **50 becas**
cuya duración media ha sido de **23 meses**
y cuyo importe medio ha superado los **38.000 €.**



 Ha existido una apuesta decidida por la Creación y Desarrollo de **Empresas de Base Tecnológica (EIBTs)**.

Estas ayudas han apoyado la creación y desarrollo de **21 empresas innovadoras** de base tecnológica, a las que se les ha ayudado con más de **2 millones de euros**, el equivalente a **96.221 € por proyecto**.

 En el ámbito de la **internacionalización de la I+D**, se ha fomentado la Participación en Programas Internacionales de I+D+i a **28 empresas** (involucradas en 46 proyectos) y **3 centros de investigación** (14 proyectos).



Ayudas ejecución Proyectos de Investigación con Perspectiva de Género

ha sido otra convocatoria a través de la cual se han desarrollado un total de **17 proyectos** desarrollados por diferentes facultades y escuelas de la Universidad de Oviedo.

Para la **Celebración de Congresos y Reuniones Científicas**

se han destinado recursos que han permitido impulsar la realización de **177 congresos** por **46 entidades** organizadoras diferentes.

Y en lo que respecta a las **Acciones de Difusión y Divulgación,**

se han desarrollado **53 acciones** de difusión y divulgación científica y tecnológica, por parte de **24 entidades**, con ayudas provenientes del PCTI.



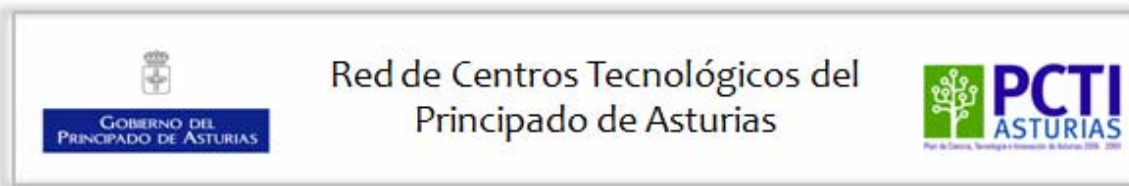
Red de Centros Tecnológicos

El PCTI ha sido el instrumento fundamental de apoyo a la creación y consolidación de Centros Tecnológicos y unidades de apoyo a la transferencia de conocimiento en Asturias.

Se está consolidando una **Red de Centros Tecnológicos (CT)** compuesta por **7 entidades**, a la que se podría añadir alguna adicional privada o de ámbito más nacional.

De esa Red, 3 han sido los CT que han tenido un **reconocimiento legal** como tales por el propio **Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)**.





Red de Centros Tecnológicos del Principado de Asturias

Los tres **Centros Tecnológicos** reconocidos por el **Ministerio** en Asturias son:

Centro Tecnológico para el Diseño y la Producción Industrial de Asturias
(**Fundación PRODINTEC**)

Instituto Tecnológico de Materiales
(**Fundación ITMA**)

Centro Tecnológico de la Información y Comunicación
(**Fundación CTIC**)



Algunos **indicadores agregados** para los **3 CT** entre los años 2005 y 2009:

- i. **Aportaciones directas por parte del PCTI**, bien para su funcionamiento ordinario o para acometer inversiones, por un importe de **28,5 millones de euros**.
- ii. **Inversiones con alto contenido científico y tecnológico** por un importe cercano a los **18 millones de euros** en los cinco años considerados.
- iii. Si en el año 2005 entre los tres centros tan sólo habían conseguido un total de 126 contratos de colaboración con empresas, **en la actualidad se están a punto de conseguir los 600 contratos anuales**.



- iv. Por ello, han capturado **18,48 millones de euros de recursos privados para acometer proyectos de I+D** y de innovación tecnológica, lo que les ha permitido cubrir un **20% de su total de coste**.

- v. A estos ingresos hay que añadir **otro tipo de servicios e ingresos que los CT obtienen por la participación en proyectos nacionales e internacionales** y que representan casi **19 millones de euros adicionales**, otro 20% del total de costes.

- vi. **Actualmente poseen una plantilla de 240 profesionales**, donde el 56% de los mismos es licenciado superior y/o doctor.



Para el conjunto de la **Red de Centros Tecnológicos** de Asturias:

→ En el año 2009 se generó una corriente de gastos vinculados a la innovación por un importe superior a los **27 millones de euros**.

→ Disponen actualmente una plantilla de personal vinculado estrictamente a la innovación en Asturias de casi **500 personas**.

→ Y han sido capaces de generar unos **2.000 contratos** con empresas en los años de ejecución del PCTI.



Apuesta por la creación de Agrupaciones Empresariales Innovadoras, que son un **instrumento para potenciar la cooperación entre empresas, centros tecnológicos, universidad** y abordar desde esa cooperación problemas transversales a empresas con intereses comunes.

Gracias a los esfuerzos acometidos en este sentido
en Asturias existen

15 agrupaciones constituidas o en proceso de constitución,

que abarcan gran variedad de sectores, desde las actividades agroalimentarias o manufactureras, hasta aquellas relacionadas con la innovación o las nuevas tecnologías.



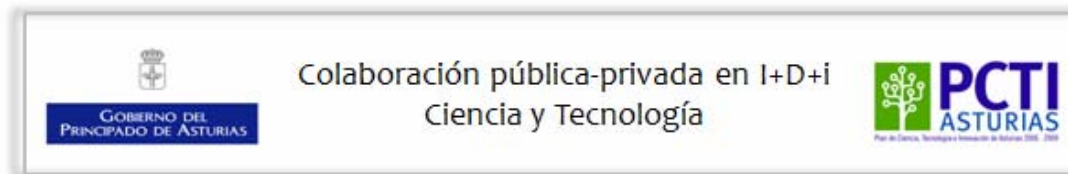
Tres de los clústeres constituidos en Asturias han recibido la calificación de **“Excelentes”** por el **Ministerio de Industria, Turismo y Comercio**, lo que constituye un requisito indispensable para la inscripción en el Registro Especial de AEIs de este Ministerio.

Aproximadamente **230 empresas e instituciones** asturianas de diversa índole pertenecen o apoyan a alguno de los **clústeres asturianos**.



Convenios de colaboración público-privada con empresas tractoras de innovación en Asturias

Se han podido firmar un total de **24 convenios**, en el período de evaluación, con instituciones y empresas para el desarrollo de diversas actuaciones en materia científica, tecnológica y de innovación en el Principado de Asturias.



SAINT-GOBAIN

GRUPO
temper

MBA

idesa

hc energía
grupo edp

ALEASTUR
ASTURIANA DE ALEACIONES S.A.

ThyssenKrupp



duro
felguera, s.a.

feve
CAF

ArcelorMittal

TSK
GRUPO

*Empresas integrantes de los convenios de
colaboración pública-privada*



En lo que respecta al IDEPA con fondos del PCTI y programas de innovación:

Ayudas concedidas por Programa a través del IDEPA 2005-2009 (euros)

	2005	2006	2007	2008	2009	TOTAL 2005-2009
Innova Empresas	1.000.000	1.300.000	1.786.147	2.844.407	3.034.391	9.964.945
Innova Organismos Intermedios	1.000.000	1.000.000	636.431	449.712	447.201	3.533.344
InnoEmpresa	-	-	2.407.665	2.283.442	2.032.151	6.723.258
PCCP	4.169.220	2.581.987	-	-	-	6.751.207
Clusters	-	-	-	500.000	859.989	1.359.989
TOTAL	6.169.220	4.881.987	4.830.243	6.077.561	6.373.732	28.332.743



Estas ayudas han permitido movilizar recursos privados a la inversión en innovación estimados en **131 millones de euros**.

*Proyectos participados por la SRP a Proyectos Innovadores entre 2005-2009
(desembolsos de la SRP en euros)*

	2005	2006	2007	2008	2009	TOTAL 2005-2009
Participación en Capital	120.000	-	4.086.750	290.000	-	4.496.750
Préstamos	-	1.055.000	590.000	3.000.000	1.450.000	6.095.000
TOTAL	120.000	1.055.000	4.676.750	3.290.000	1.450.000	10.591.750

Avales concedidos para Innovación por ASTURGAR 2005-2009

	2005	2006	2007	2008	2009	TOTAL 2005-2009
Importe (en euros)	677.240		864.059	2.053.410		3.594.709
Empleos	147		401	356		904



Infraestructuras determinantes para la labor investigadora en Asturias

Resulta necesario mencionar algunas de las grandes infraestructuras determinantes para la labor investigadora que se han desarrollado en la región, entre las que destacan las siguientes:

Bioterio de la Universidad de Oviedo e Instituciones Sanitarias Concertadas:

inaugurado en 2007 es un centro de apoyo a la investigación científica que proporciona animales controlados y mantenidos en condiciones medioambientales constantes con el objetivo de facilitar la investigación en diferentes campos.





Centro de Investigación Campus de Mieres:

este equipamiento, que cuenta con una superficie de 11.300 m², fue concebido para alojar las áreas de investigación del campus de Mieres, un vivero de empresas, el European Centre for Soft Computing, un salón de actos, una biblioteca y salas de empresas.

Centro de Investigación tecnologías e innovación (CITI) de la

Laboral: con él se pretende incentivar la actividad y la financiación de investigación, vinculando las propuestas públicas con las desarrolladas por las empresas privadas más dinámicas de la región.



■ Campus de Excelencia Internacional (CEI): la obtención de la categoría de Campus de Excelencia Internacional constituye un importante impulso para la actividad investigadora de la región y ha contado con el apoyo del Gobierno de Asturias, tanto desde el punto de vista de la apuesta por infraestructuras y equipamientos como mediante el compromiso futuro de creación de programas específicos que contribuyan al desarrollo y la transferencia tecnológica.



■ Centro de biotecnología animal de Deva (SERIDA).



Y todas estas actuaciones,

**¿qué impacto han tenido en la macroeconomía
asturiana de la I+D en la posición que Asturias
pueda representar en el mapa global de la
innovación?**



1º - El Contexto

Vivimos en un contexto donde, como apunta muy bien el Grupo de Reflexión para el Futuro de la UE, Europa se está quedando atrás en la carrera de las capacidades.

La **integración de los mercados** está abriendo nuevas oportunidades para millones de personas en territorios que han estado al margen del mapa de la innovación en otras épocas y que ahora están dominando la capacidad de atracción de recursos mundiales para la ejecución de inversiones que les permiten acometer la producción de bienes y servicios de mayor valor añadido.

Y esto nos afecta y tenemos que asumir el reto!



En Asturias, entre 2003 y 2007 (para hacer una comparativa internacional), **se incrementó en 427 los investigadores por cada millón de habitantes**, cantidad superior a economías como China, Canadá, Japón, Brasil, Estados Unidos, Alemania, Reino Unido o Finlandia...

Lo que separa a China de Asturias en Investigadores en I+D por cada millón de habitantes es lo mismo que lo que separa Asturias de la media de España,
en torno a 830 investigadores por cada millón de habitantes en 2007.



De los 30 países que componen la OCDE, Asturias, en materia de I+D sobre PIB, tan sólo está por encima de 5 economías, como son Turquía, Grecia, Polonia, Eslovaquia y Méjico.

Esto tiene claras implicaciones porque dado que Asturias tiene un **gasto en I+D en torno a los 230 millones de euros anuales**, para que la Comunidad Autónoma tuviera indicadores de I+D respecto al PIB similares a la economía líder mundial (Suecia), **tendría que multiplicar por más de 3 su esfuerzo anual**.

Y converger con la OCDE implicaría realizar un esfuerzo extra de casi **310 millones de euros anuales**, es decir, **multiplicar por un factor de 2,5 el gasto anual actual**.



2º- Cambios tras el PCTI

Entre el año previo a la puesta en marcha del PCTI, 2004, y el último dato disponible, que es el 2008, **el gasto interno en I+D ha crecido en Asturias en 113,42 millones de euros,**

esto supone prácticamente duplicar el gasto en 5 años (se multiplicó el gasto entre 2004 y 2008 por un factor de 1,98).

Para el conjunto del período 2004-2008, mientras el gasto en I+D en Asturias creció a una media del 14,6% anual acumulada, en el resto de España lo hizo a un 10,44%.

Por lo tanto, desde la puesta en marcha del PCTI, la I+D en Asturias ha crecido cada año **4,16 puntos porcentuales más que la media de España.**



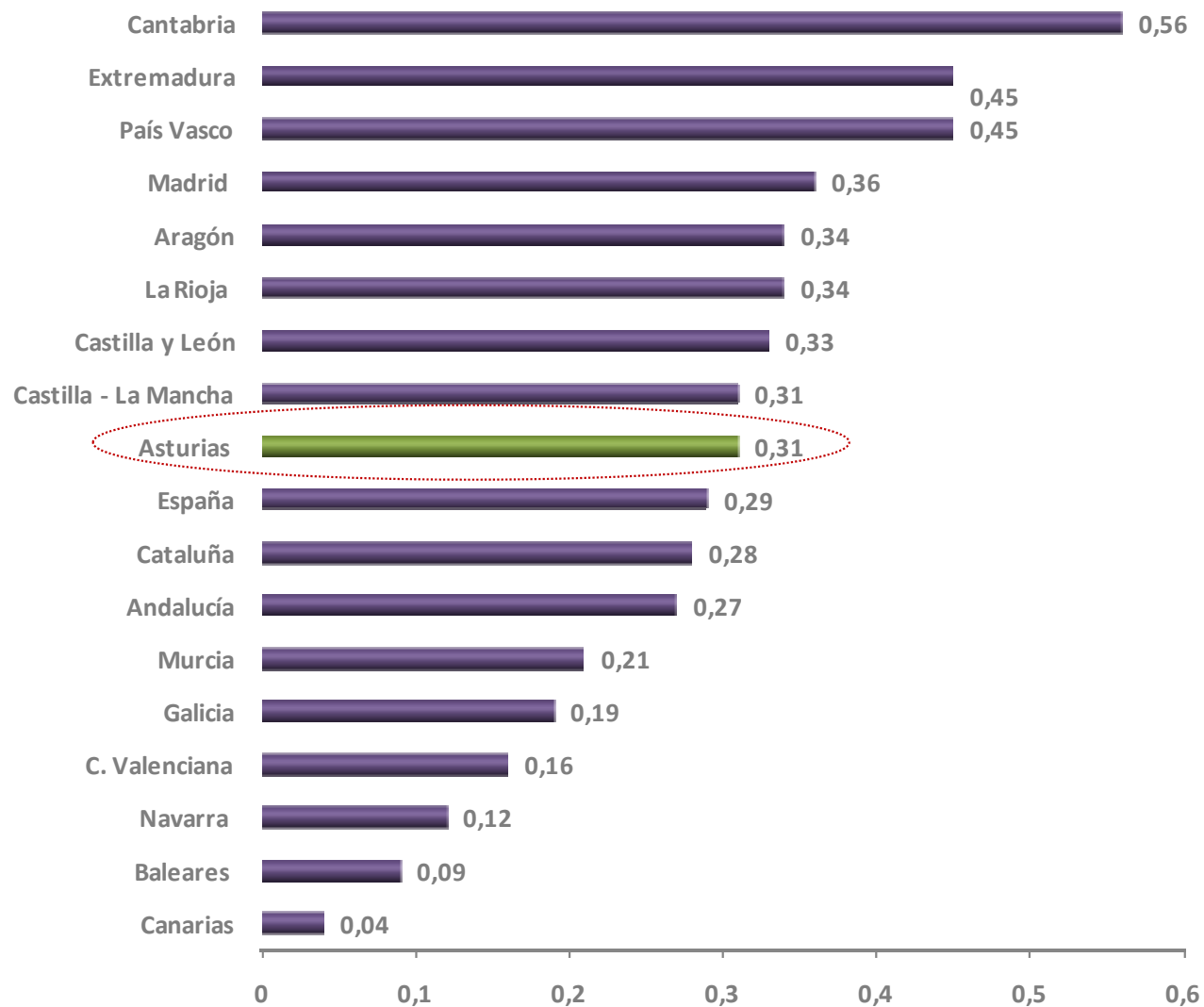
Aún así, Asturias mantiene unos niveles de gasto en I+D inferiores a la media española, para converger éste **tendría que ser superior al del año 2008 en una cantidad en torno a los 87 millones de euros.**

Si entre 2004 y 2008 el gasto en Asturias en I+D creció un 14,6% de media anual, el VAB lo hizo a un ritmo del 5,7% en términos nominales.

Este mayor crecimiento de la I+D frente al VAB, de lograr mantenerse, permitiría que Asturias alcanzase la convergencia con la media española en un máximo de 4 años.

Éste es uno de los grandes retos del próximo PCTI.





Incremento del Gasto en I+D sobre el PIB entre los años 2004 y 2008 por Comunidades Autónomas. Unidades: Puntos Porcentuales



En Asturias, el gasto medio en I+D por ocupado entre 2002 y 2008 se ha duplicado. No obstante, la intensidad de ese gasto aún es un 30% inferior en Asturias que en España, pero **la brecha se ha reducido en 8,5 puntos porcentuales** desde la puesta en marcha del PCTI.

La diferencia del peso de Asturias sobre el total de España en materia de I+D y en PIB era superior al punto porcentual en el año 2004, pero en la actualidad se ha reducido a casi la mitad. Esto pone de manifiesto, una vez más, la convergencia del Sistema Regional Asturiano de innovación con otras Comunidades españolas.



Entre 2004 y 2008, Asturias ha mantenido el mismo ritmo relativo de crecimiento en I+D que las 3 Comunidades más dinámicas, por lo que un posible objetivo para el próximo PCTI que se ponga en marcha es tratar de conseguir una **convergencia en términos de I+D con las 3 Comunidades Autónomas más dinámicas** en esta materia de España y acabar con la idea de la comparación con la media de España.

El gasto empresarial en I+D en Asturias entre los años 2002 y 2008 se ha multiplicado por un factor de 2,66. Aún así, este gasto empresarial tiene un peso de 0,32 puntos inferior en términos de PIB que la media de España.



GRAN RETO:

¿Qué pasaría si las empresas asturianas destinaran a la I+D la misma proporción, sobre el total, que la media de España, manteniéndose constante la aportación, en euros, de la administración pública y de la Educación superior?

Si esta divergencia empresarial se corrigiese, por sí mismo, el **gasto en I+D sobre el PIB** de Asturias pasaría del 0,97% actual al **1,216%**, y esto, tendría una incidencia directa en la renta per cápita de los asturianos.



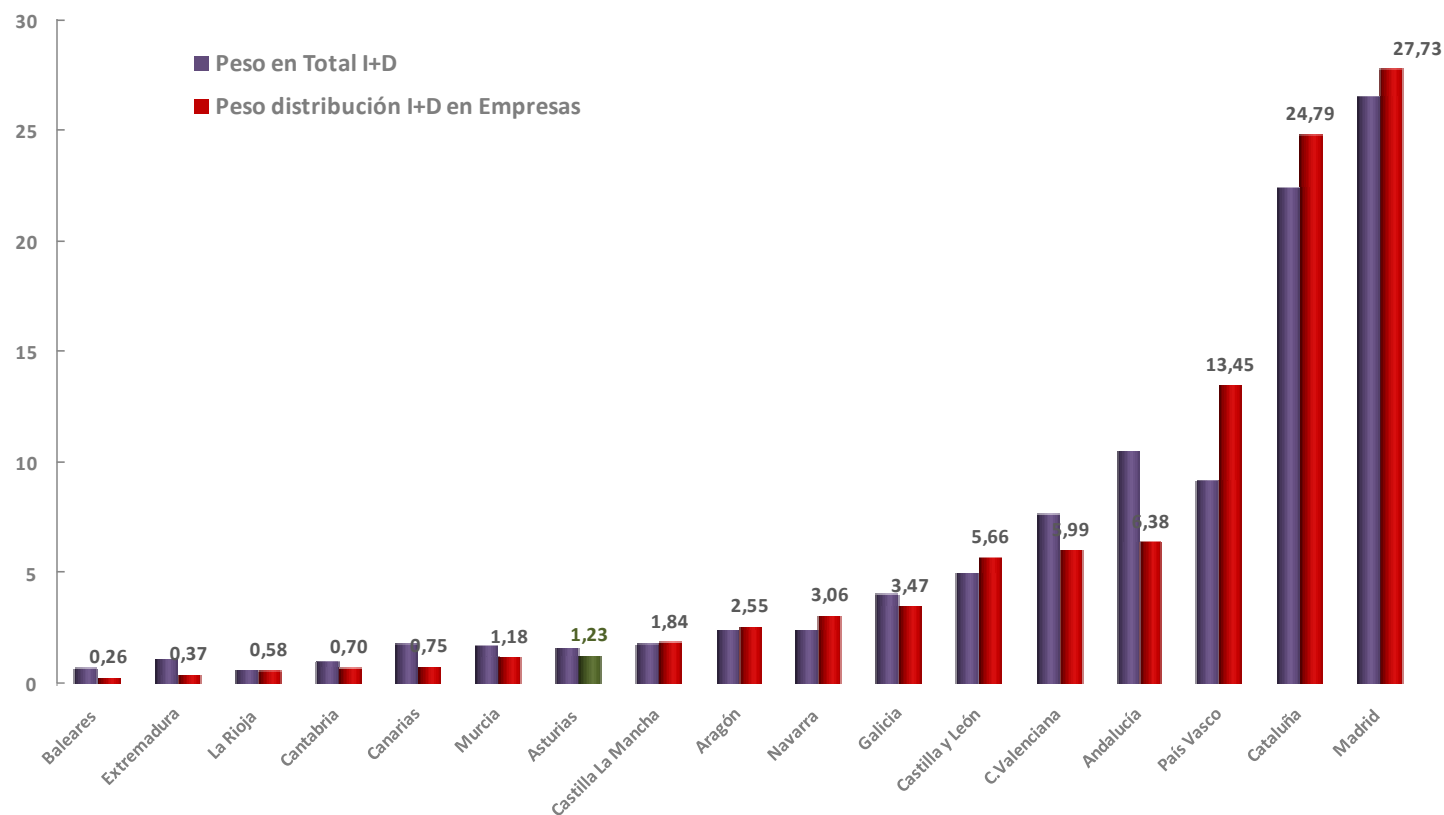
La proporción de personas empleadas en I+D en empresas, entre los años 2004 y 2008, ha mejorado en más de 7 puntos porcentuales, aunque **Asturias debería de incorporar aún unos 1.080 empleados adicionales (crecer un 30%) para lograr un nivel similar a la media nacional.**

Las diferencias en cuanto a número de empleados en I+D provienen fundamentalmente del sector de la administración pública.

Dado el éxito y receptibilidad de las empresas a programas como el Jovellanos o Torres Quevedo, es clave su mantenimiento para seguir reduciendo esta brecha en recursos humanos en materia de I+D.

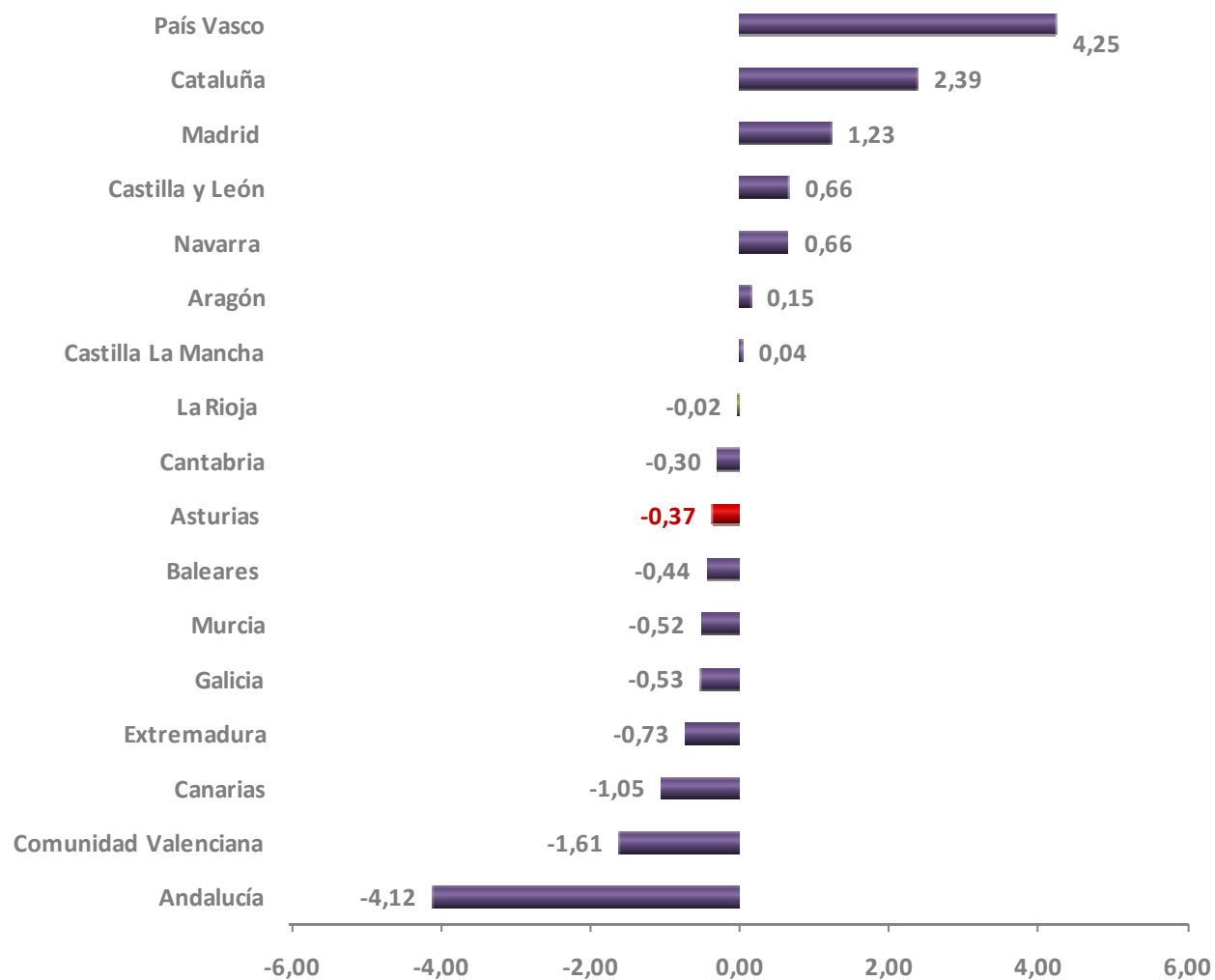


Hay Comunidades Autónomas, como la del País Vasco, donde sus empresas destinan recursos a la I+D que equivalen a casi 1,6 % de su PIB. Y, en cambio, en otras Comunidades como Baleares se puede decir que es prácticamente inexistente, el 0,08% del PIB.



Comparación de la Distribución del Gasto Total Interior en I+D y el Empresarial en el año 2008 en España (%)

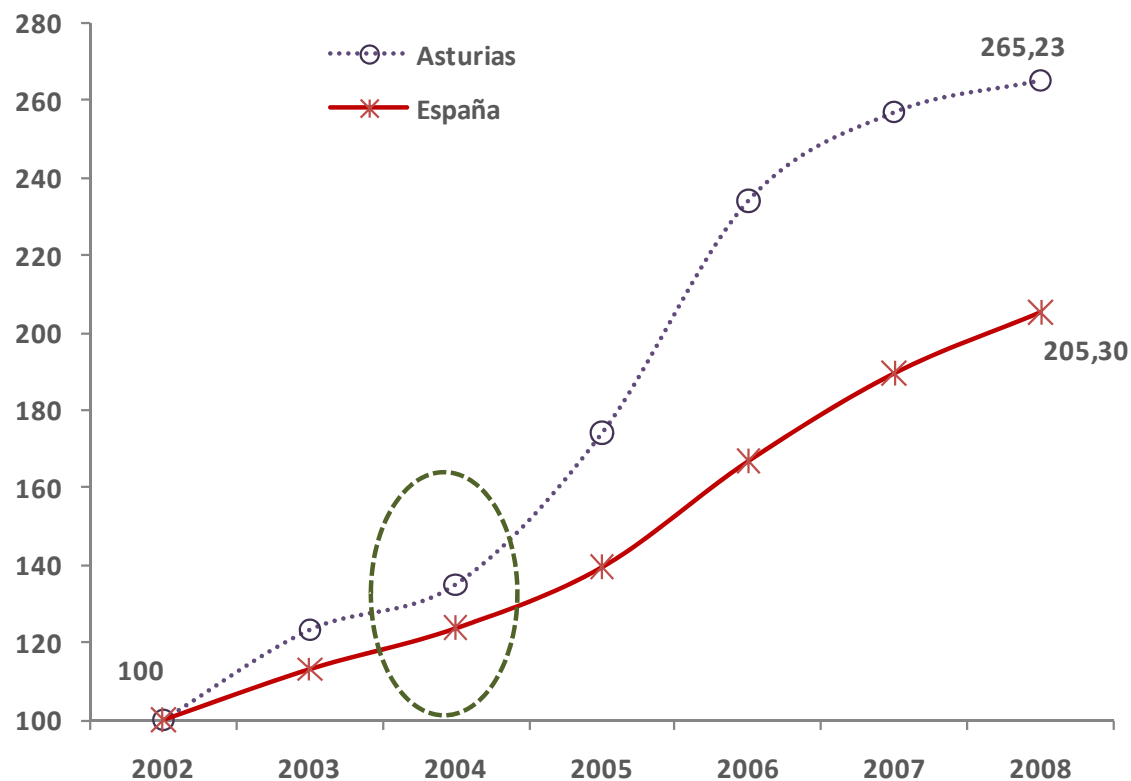




Diferencia entre el Peso en I+D de las Empresas en el Total de España y el Peso del Total de Gasto en I+D en España (en puntos porcentuales). Año 2008.



Como se puede observar, el PCTI ha tenido un impacto importante para “acelerar” el ritmo de inversión en I+D del tejido empresarial asturiano:



*Evolución del Gasto en I+D de las empresas en Asturias y en España
(año 2002=100)*



La evaluación también nos da pistas del impacto real de las inversiones en I+D

■ **Mejorar en 1 punto porcentual el gasto en I+D** en términos de PIB de Asturias, por ejemplo, permitiría mejorar la **renta per cápita** de los asturianos en unos **7.400 euros/año**.

■ Y, si este análisis se hace para el **empleo**, **aumentar en 1 punto porcentual el gasto en I+D** en términos de PIB de Asturias aumentaría la tasa de empleo en 4,72 puntos porcentuales, el equivalente a unos **44.000 empleos**.



Otros datos de Interés

■ Casi un tercio de los investigadores en Asturias están empleados en el tejido empresarial, lo cual es una **ganancia relativa de más de 10 puntos porcentuales desde el año 2004.**

■ En Asturias se localizan 70 empresas de servicios de alta tecnología, y éstas suponen el 2,87% de las que existen en España. Desde el año 2004 se han creado 59 de estas 70 empresas.

■ Estas 70 empresas de servicios de alta tecnología dan empleo a 543 profesionales de alta cualificación y destinan más de **33 millones de euros anuales a I+D.**

■ En este contexto, las **ayudas para el fomento de las EIBT** parece que deberían de mantenerse en la planificación futura.



En definitiva se puede constatar que **Asturias ha cambiado de forma casi radical en lo que a su oferta de conocimiento y sistema de innovación se refiere:**

🌱 se han movilizado recursos públicos en una magnitudes históricas

🌱 se ha tejido una red de centros tecnológicos altamente especializados,

🌱 se ha apoyado la creación de mimbres empresariales con una mayor sensibilidad hacia la innovación y sobre

🌱 se ha trabajado en un marco donde se fomente la cooperación (empresa-empresa; empresa-centros tecnológicos y de conocimiento; empresa-administraciones públicas),

y todo ello un importante impacto micro y macroeconómico.



En cambio, como indica la comparativa global,
el camino para recorrer es amplio,
y la cuestión de fondo es cómo hacerlo
marcando la diferencia para generar el mayor
dinamismo económico regional posible.

Reto al que nos enfrentamos
con el **próximo PCTI.**





Muchas Gracias

**Plan de Ciencia, Tecnología e
Innovación (PCTI)
de Asturias 2006-2009**



**GOBIERNO DEL
PRINCIPADO DE ASTURIAS**