

*Estudio de la  
Sociedad de la  
Información  
en Asturias 2003*

*El sector TIC en el  
Principado de Asturias*

*Febrero de 2004*



---

GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS

---

1.	EL SECTOR TIC EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS	3
1.1.	Dimensión del sector: cifra de negocio, empleo directo e inversión bruta	3
1.2.	Planes de I+D+I	9

## 1. EL SECTOR TIC EN EL PRINCIPADO DE ASTURIAS

El capítulo dedicado al sector TIC recoge los principales datos referentes al número de empresas del sector, su dimensión, empleo directo generado, inversión bruta en bienes materiales y cifra de negocio, datos todos ellos para el periodo 1999-2003, lo cual permite comparar la evolución en el tiempo de los principales indicadores del sector.

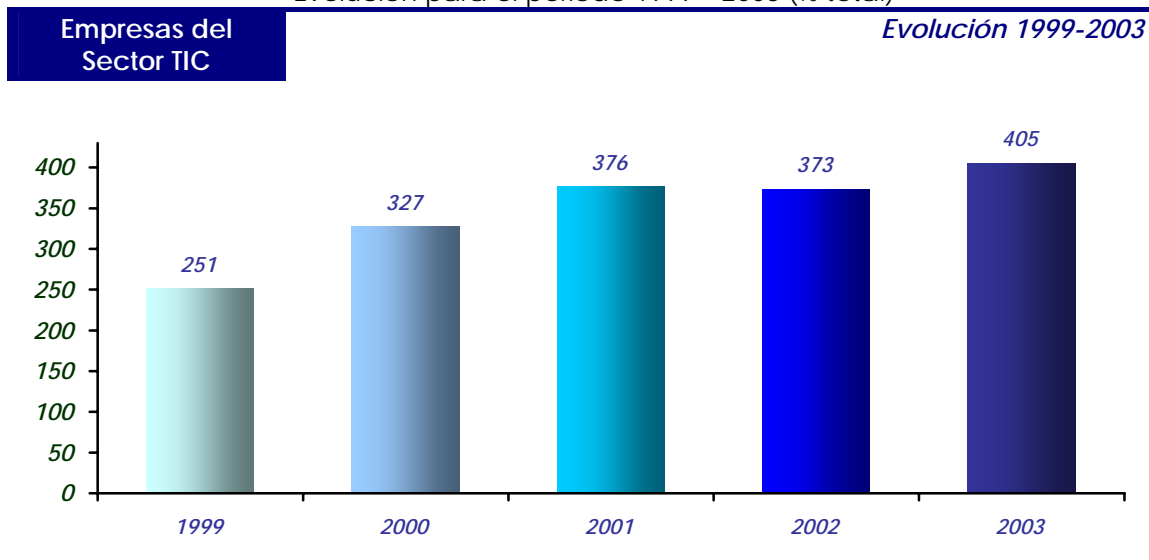
También se recogen las principales cifras referidas al desarrollo de los Planes de I+D+I (investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación) promovidos por la administración pública.

### 1.1. *Dimensión del sector: cifra de negocio, empleo directo e inversión bruta*

Por lo que se refiere al número de empresas del sector TIC en Asturias, su número ha pasado de 251 empresas en 1999 a 405 en 2003. El crecimiento porcentual acumulado para el periodo es de un 61,4%. El mayor crecimiento interanual se da entre 1999 y 2000, y es de un 30,3%; en años sucesivos el crecimiento en el número de empresas es lento, pero sostenido, salvo para el intervalo 2001-02, en que se produce un ligero descenso en el número de empresas TIC (tres empresas menos).

Gráfico nº 199

Número de empresas pertenecientes al sector de las tecnologías de la información y la comunicación en Asturias  
Evolución para el período 1999 – 2003 (% total)



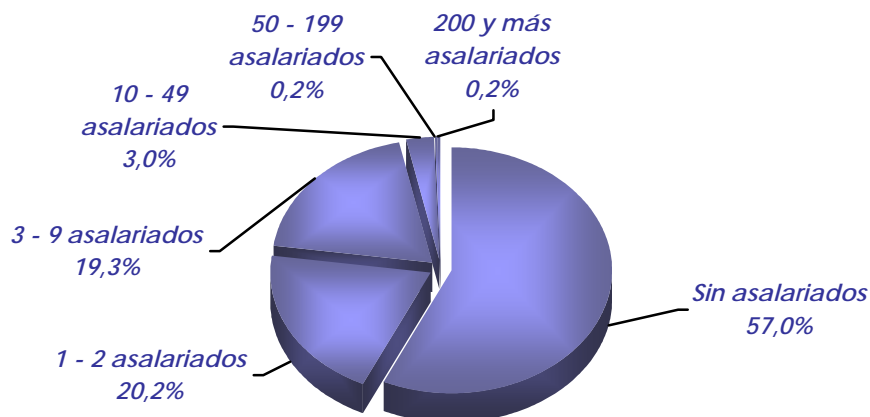
Empresas TIC: CNAE 642, 721, 722, 723, 724, 725 y 726  
Fuente: INE

La dimensión de las empresas TIC en Asturias tiene la siguiente distribución: más de la mitad de las mismas, el 57,0%, no tienen asalariados, y un 20,2% cuenta con 1 o 2 trabajadores; un 19,3% tiene entre 3 y 9 asalariados, un 3,0%, entre 10 y 49 asalariados, y un 0,2% tiene entre 50 y 199 trabajadores, mismo porcentaje de empresas de mayor tamaño, aquellas que tienen más de 200 asalariados.

Gráfico nº 200 Empresas del sector TIC de Asturias en función del número de asalariados en plantilla (% total)

Dimensión de las  
empresas del  
sector TIC

Asturias 2003



Empresas TIC: CNAE 642, 721, 722, 723, 724, 725 y 726  
Fuente: INE 2003

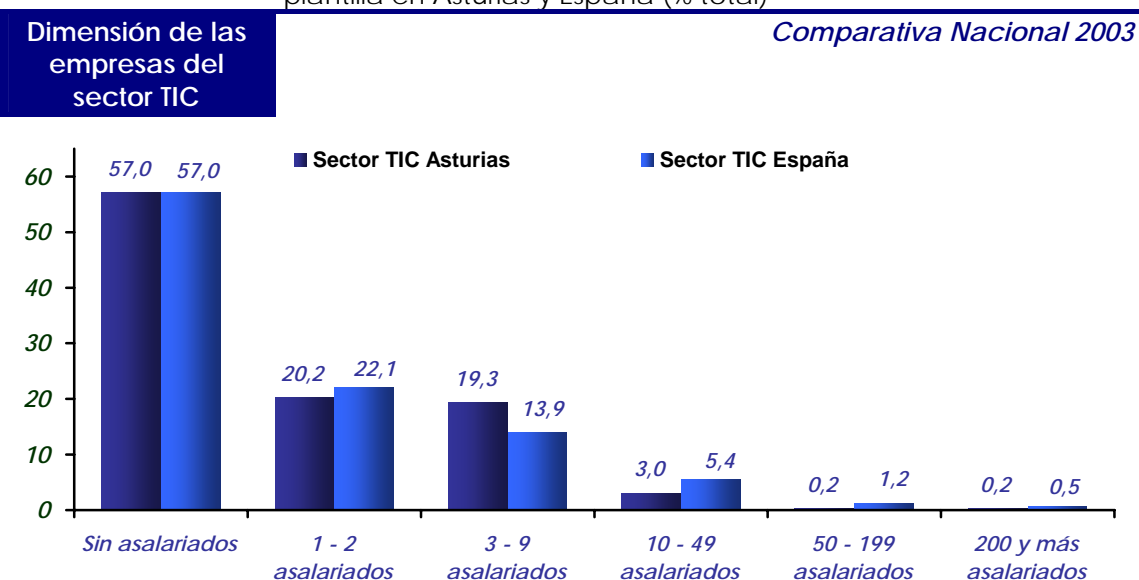
Queda patente la escasa dimensión de las empresas TIC en Asturias, en su mayoría con la consideración de microempresas. En todo caso, la comparación con la dimensión de las empresas TIC para el conjunto del país muestra que no existen diferencias apreciables en cuanto a la dimensión de las empresas en el caso de Asturias.

Así, el mismo porcentaje que en Asturias, el 57,0%, son empresas sin asalariados para el total nacional. En empresas de 1 y 2 trabajadores el porcentaje es algo mayor en el caso del dato para el conjunto del país, al igual que en las empresas de 10 a 49 asalariados (alrededor de 2 puntos porcentuales en ambos casos).

Asturias tiene un mayor porcentaje de empresas con un número de trabajadores entre 3 y 9 (19,3% en Asturias frente al 13,9% en España), y queda rezagada en cuanto a empresas con más de 50 trabajadores frente al total nacional.

En Asturias, por tanto, se acentúa algo más que en el resto del país la pequeña dimensión de las empresas del sector TIC, y por tanto la ausencia de grandes empresas del sector, con contadas excepciones. Así, el 96,5% de las empresas TIC asturianas tienen menos de 10 asalariados, porcentaje que para el conjunto del país es de un 93,0%.

**Gráfico nº 201** Empresas del sector TIC en función del número de asalariados en plantilla en Asturias y España (% total)



Empresas TIC: CNAE 642, 721, 722, 723, 724, 725 y 726  
Fuente: Directorio Central de Empresas (INE)

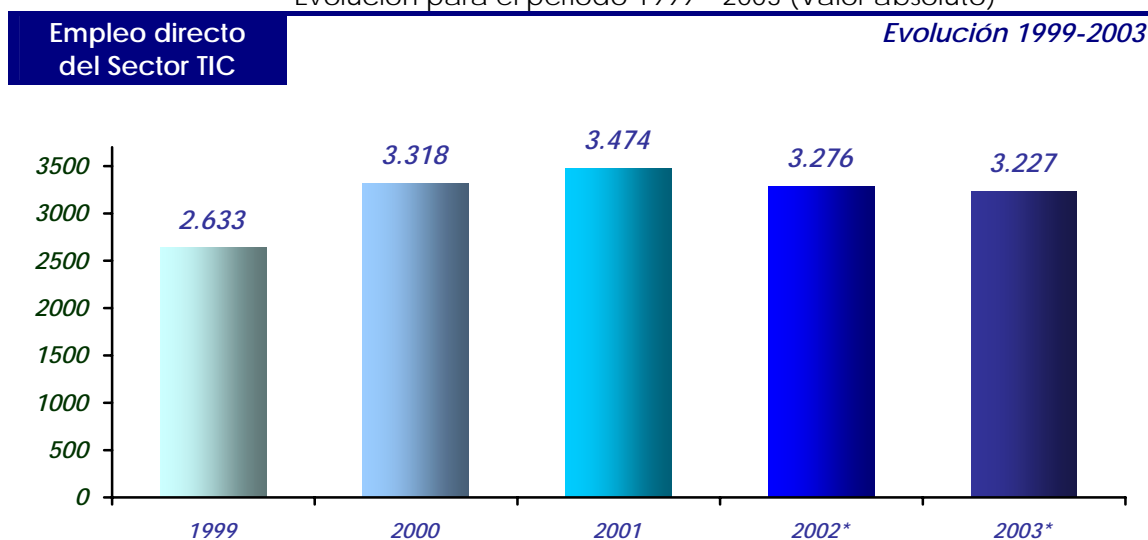
Por lo que hace referencia al empleo directo generado por el sector TIC en Asturias, en 2003 éste asciende a 3.227 empleados. El crecimiento para el periodo analizado, 1999-2003, ha sido de un 22,6%. No obstante, dicho crecimiento ha tenido altibajos, y desde el año 2001 sigue una senda decreciente.

Se ha pasado de 2.633 empleos directos en el sector en 1999 a 3.318 en 2000, lo que supuso un 26,0% de crecimiento porcentual para ese año. El empleo directo subió ligeramente para el periodo siguiente,

2000-01 (156 empleos más), y es en el periodo 2001-02 cuando se produce un acusado descenso, perdiéndose 198 empleos directos netos, reforzándose dicho descenso en el último periodo analizado, 2002-03, en que vuelven a perderse 49 empleos netos.

Entre las razones que explican el descenso del número de empleos directos en el sector TIC en Asturias a partir del año 2001 se encuentra la acusada reducción de plantilla del operador líder en telefonía en estas fechas.

**Gráfico nº 202** Empleo directo generado por el sector de las tecnologías de la información y la comunicación en Asturias  
Evolución para el periodo 1999 – 2003 (Valor absoluto)



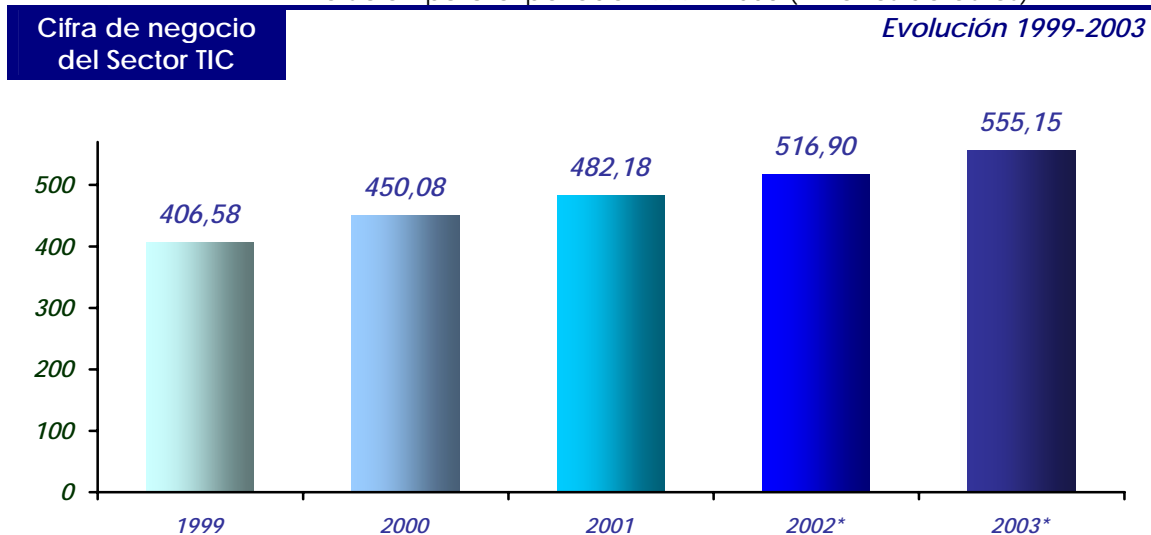
Empresas TIC: CNAE 642, 721, 722, 723, 724, 725 y 726

Fuente: INE (años 2002 y 2003 estimados a partir de los índices de ocupación sectorial)

La cifra de negocio, en millones de euros corrientes, del sector TIC ha pasado de 406,58 millones de euros en 1999 a 555,15 millones de euros en 2003. Los porcentajes de crecimiento anual se han mantenido constantes prácticamente todos los años, en torno a un 7,0% de crecimiento respecto al ejercicio precedente.

Gráfico nº 203

Cifra de negocio del sector de las tecnologías de la información y la comunicación en Asturias  
Evolución para el período 1999 – 2003 (Millones de euros)



Empresas TIC: CNAE 642, 721, 722, 723, 724, 725 y 726

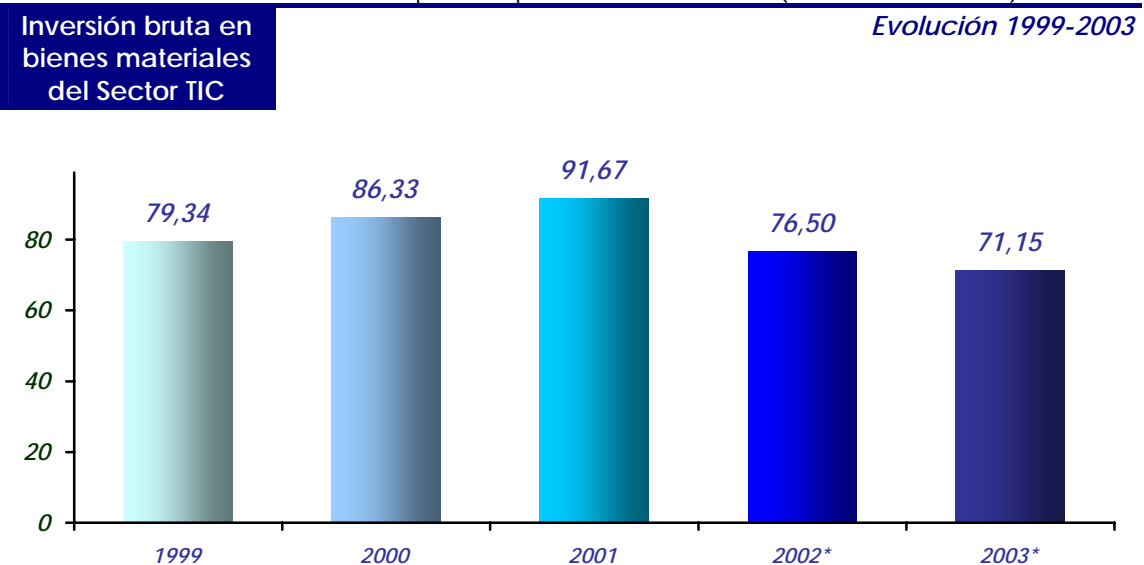
Fuente: INE (años 2002 y 2003 estimados a partir de los índices de actividad sectorial)

Por último, la inversión bruta en bienes materiales de las empresas del sector TIC en Asturias ha sufrido también una reducción importante en los dos últimos años. De hecho, la cifra estimada de inversión para el ejercicio 2003 es la menor de todo el periodo analizado.

De los 79,34 millones de euros invertidos por las empresas en 1999, la cifra creció hasta los 86,33 millones de euros en 2000, y los 91,67 millones de euros en 2001. En el ejercicio 2002 la cifra invertida desciende hasta los 76,5 millones de euros, por debajo del nivel inversor de 1999, y continúa descendiendo en 2003, ejercicio en el que la inversión bruta en bienes materiales de las empresas TIC cae hasta los 71,15 millones de euros. Entre las razones que explican el descenso de las cantidades brutas invertidas en bienes materiales en los últimos ejercicios, o mejor dicho, las elevadas cifras invertidas en los años 1999,

2000 y 2001 se encuentran la coincidencia al principio del periodo de las inversiones en cableado por parte del operador de cable en Asturias, y el elevado desarrollo de infraestructuras en esos años por parte de los operadores de telefonía móvil.

**Gráfico nº 204** Inversión bruta en bienes materiales realizada por el sector de las tecnologías de la información y la comunicación en Asturias  
Evolución para el período 1999 – 2003 (Millones de euros)



Empresas TIC: CNAE 642, 721, 722, 723, 724, 725 y 726

Fuente: INE (años 2002 y 2003 estimados a partir de los índices de actividad sectorial)

## 1.2. Planes de I+D+I

La investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación son considerados variables cruciales, tanto en la competitividad de las empresas como en la creación de empleo, considerándose como tales desde la Administración, que ha venido impulsando diferentes planes en este sentido, genéricamente denominados Planes de I+D+I.

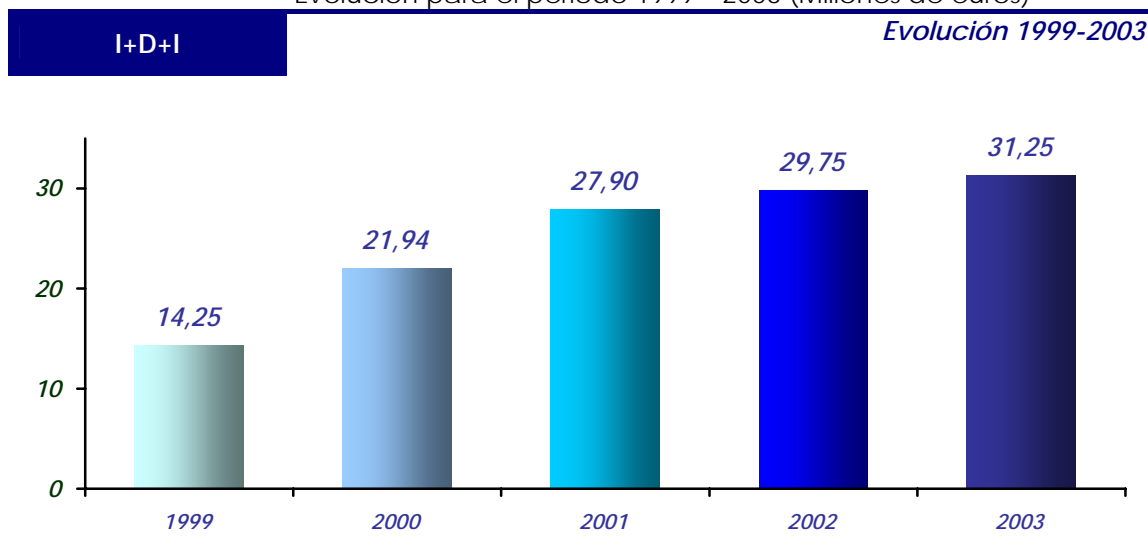
Su desarrollo compete tanto a la Administración regional como al conjunto de centros públicos y privados de investigación, las empresas y, muy especialmente, a la Universidad de Oviedo.

Los objetivos básicos del Plan son tres: incrementar el nivel de actividad de I+D+I, hasta alcanzar el nivel medio nacional, medido en porcentaje del PIB; prestar atención prioritaria a las necesidades de las empresas; y coordinar a todos los agentes implicados.

Por lo que se refiere a los fondos disponibles por el Plan de I+D+I para el periodo 1999-2003, estos han pasado de 14,25 millones de euros en 1999 a 31,25 millones de euros en 2003. El crecimiento porcentual para el periodo ha sido de un 119,3%, aumentando su dotación el año 2000 un 54,0% respecto de la dotación de 1999, y un 27,2% más para el periodo 2000-2001. El crecimiento porcentual ha sido más modesto en los ejercicios siguientes.

Gráfico nº 205

Total Asturias  
Evolución para el periodo 1999 – 2003 (Millones de euros)



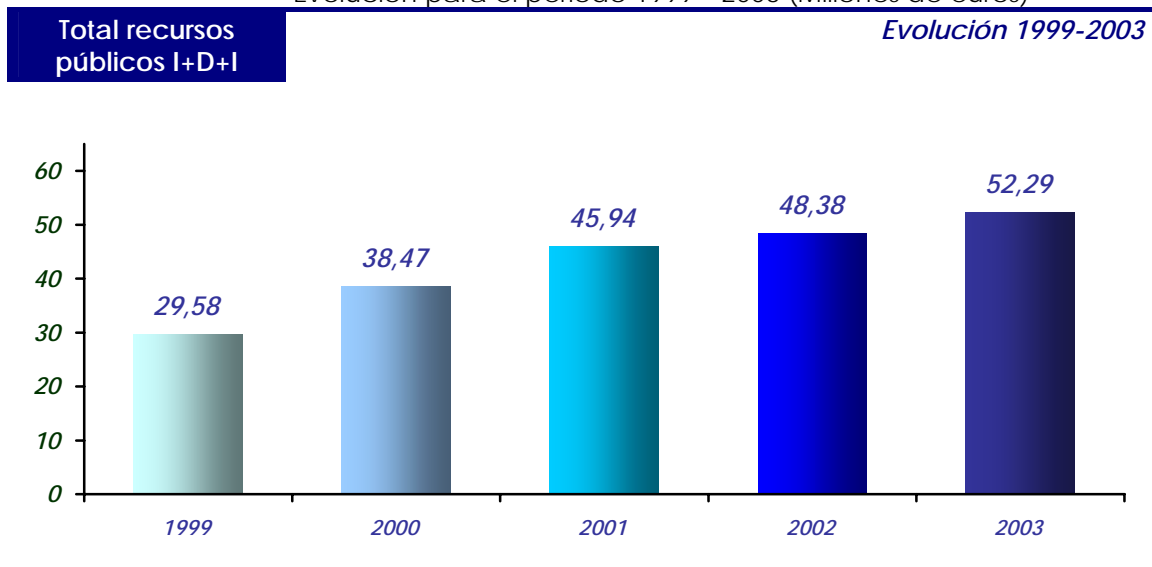
Fuente: FICYT 2003

La cantidad total de recursos públicos movilizados por el Plan de I+D+I para ese periodo ha pasado de 29,58 millones de euros en 1999 a 52,29 millones de euros en 2003. El crecimiento porcentual ha sido de un 76,8% para el periodo. Al igual que ocurre con la dotación del Plan, los

recursos públicos totales movilizados han crecido a mayores tasas interanuales los años 2000 y 2001 que los ejercicios siguientes.

Gráfico nº 206

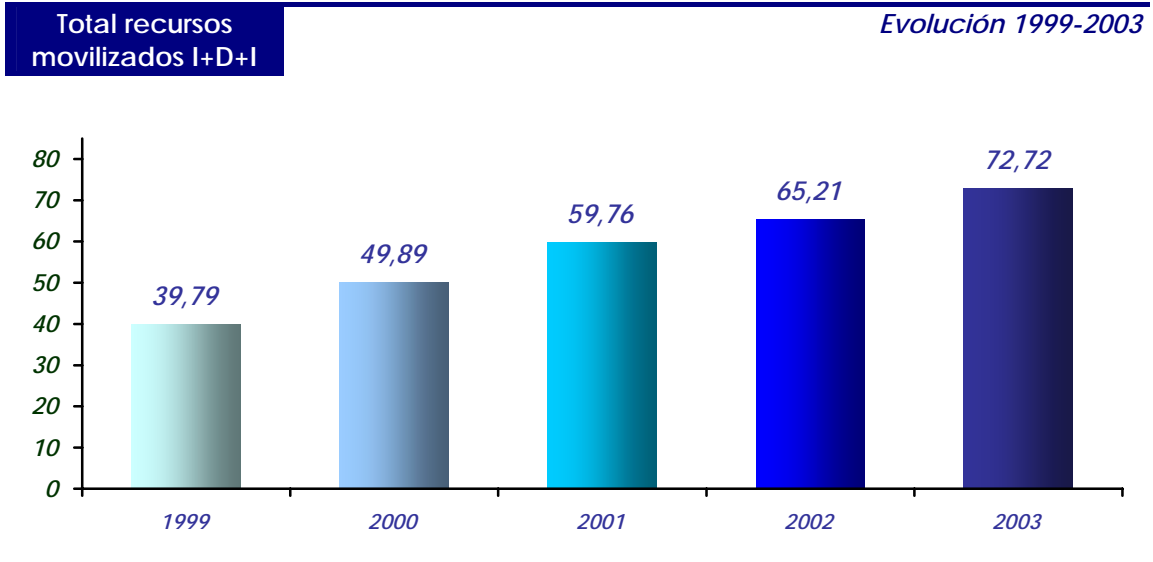
Recursos públicos totales movilizados por el plan I+D+I  
Evolución para el período 1999 – 2003 (Millones de euros)



Fuente: FICYT 2003

Y por lo que se refiere al total de recursos movilizados por el Plan de I+D+I, tanto públicos como privados, estos han pasado de 39,79 millones de euros en 1999 a 72,72 millones de euros en 2003. El crecimiento porcentual para el periodo es de un 82,3%, con las mayores tasas interanuales de crecimiento también en los ejercicios 2000 y 2001.

Recursos totales movilizados por el Plan I+D+I  
Evolución para el período 1999 – 2003 (Millones de euros)



Fuente: FICYT 2003