

## EL GRAFICO DEL MES

**LA PROPORCION DEL PIB DEDICADA POR LOS PAISES A ACTIVIDADES  
DE INVESTIGACION Y DESARROLLO (I+D) ESTA INVERSAMENTE  
RELACIONADA CON SU TASA DE PARO**

**E**n un momento en que la mayoría de los países industrializados -en particular, los de la Unión Europea, y máxime España- se encuentran sumidos en una profunda recesión cuya manifestación más dramática son las elevadas y crecientes tasas de paro, este número de CUADERNOS DE INFORMACION ECONOMICA, quiere, a través del gráfico del mes, invitar a la reflexión sobre una posible causa estructural del paro que consideramos no ha recibido la atención que merece.

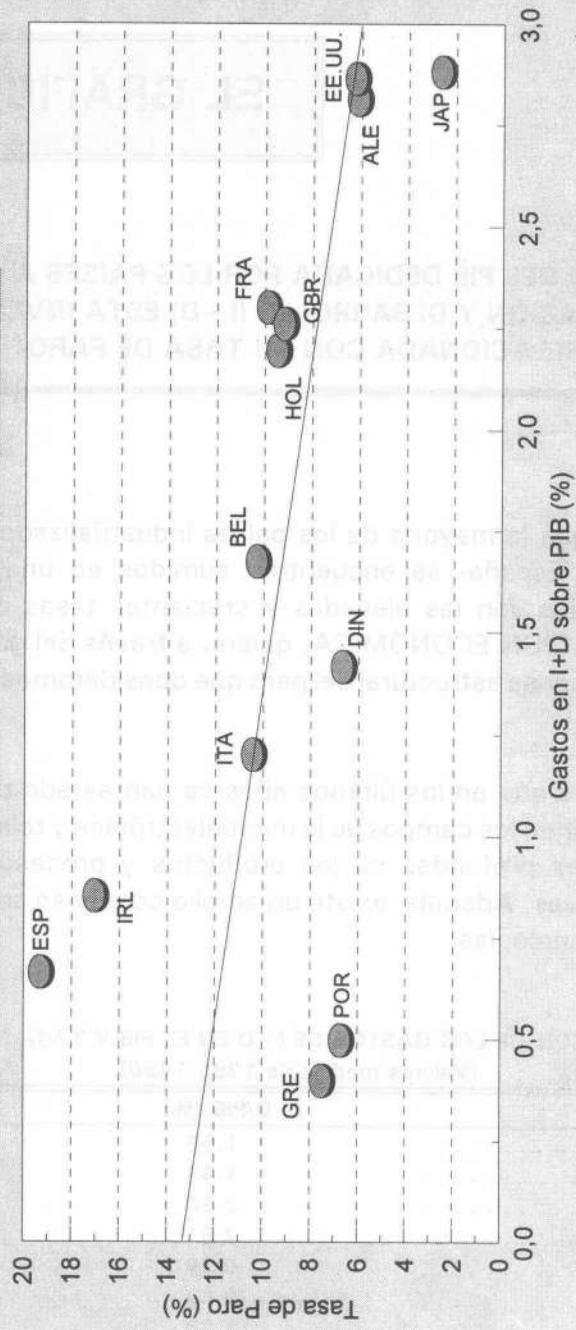
Hoy día ya nadie discute que en los últimos años se han estado produciendo innovaciones radicales, de manera singular en los campos de la microelectrónica y telecomunicaciones, que han conllevado transformaciones profundas en los productos y procesos que afectan a todo el espectro de ramas productivas. Además, existe un amplio consenso sobre el sesgo ahorrador de trabajo de estas nuevas tecnologías.

**PROPORCION DE LOS GASTOS DE I+D EN EL PIB Y TASA DE PARO**  
(Valores medios de 1985-1990)

PAIS	I+D/PIB (%)	TASA DE PARO (%)
Bélgica .....	1,68	10,20
Dinamarca .....	1,43	6,75
Francia .....	2,30	9,85
Alemania .....	2,81	6,10
Grecia .....	0,39	7,45
Irlanda .....	0,87	16,98
Italia .....	1,20	10,28
Holanda .....	2,19	9,35
Portugal .....	0,48	6,55
España .....	0,68	19,25
Reino Unido .....	2,27	9,30
Estados Unidos .....	2,86	6,12
Japón .....	2,88	2,52

Pues bien, aunque una primera apreciación de estos hechos podría inducir a pensar que los países que lideran la aplicación de estas tecnologías, tan claramente sesgadas al ahorro de trabajo, habrían de tener, al desplazar empleo, mayores tasas de paro, una valoración más atenta del fenómeno permitiría conocer que lo que sucede es justamente lo contrario.

### GASTOS EN I+D SOBRE PIB Y TASA DE PARO 1985-1990



Fuente: Main Science and Technology Indicators 1992, OCDE y European Economy núm. 54

En efecto, como se refleja en el gráfico, los países que cuentan con una mayor capacidad tecnológica, estimada por la cuantía de sus gastos en I + D en relación a su actividad económica, tienen, en general, una tasa de paro menor. Nótese que aunque la relación inversa entre ambas variables sólo queda representada en el gráfico para sus valores medios en el período 1985-1990, ésta se da en todos los años, e incluso de forma más nítida conforme avanzamos en el tiempo.

No parece aventurado afirmar que esta asociación negativa entre los gastos relativos en I + D y la tasa de paro se explica por la mayor capacidad que tienen los países más avanzados tecnológicamente para, sobre la base de sus mayores niveles de productividad y crecimiento, crear nuevos empleos que compensen los que inicialmente son desplazados por las nuevas tecnologías.