

**FICHA TÉCNICA**

Título: **TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN ESPAÑA, 2001**

Año: 2001

Fuente: Fundación COTEC para la innovación tecnológica

Nº de páginas: 287

Localización: Disponible en Internet

<http://www.cotec.es/cas/publicaciones/informe01.html>



*En el año 2000, España ha vivido una importante transformación del marco institucional de sus sistemas de innovación con la creación de un Ministerio de Ciencia y Tecnología, en el que se integran políticas industriales y tecnológicas.*

*Uno de los principales motores del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) es el potencial innovador. El informe elaborado por la fundación COTEC agrupa multitud de indicadores de innovación que plasman la situación actual de España y permiten una comparación relativa con otros países. La innovación es el arte de transformar el conocimiento en riqueza y calidad de vida.*

## Descripción

---

La fundación COTEC para la innovación tecnológica publica, desde 1996, informes con periodicidad anual que recogen la evolución del sistema de Ciencia-Tecnología-Empresa. En estos estudios puede encontrarse un amplio número de indicadores de innovación, ya que este ámbito es de gran importancia para el análisis de la Sociedad de la Información. La recopilación de cifras nacionales e internacionales permite evaluar detalladamente la situación de España y efectuar una comparación con otros países.

## Contenido

---

El informe COTEC 2001 conserva la estructura adoptada en los cinco informes anuales anteriores, distinguiendo dos grandes partes:

En un primer bloque, se lleva a cabo un *análisis de la situación*, estudiando evoluciones recientes de los principales elementos descriptivos del sistema nacional de innovación: factores tecnológicos, entorno cultural y social, formación de los recursos humanos, entorno empresarial, políticas relacionadas y el papel de la Administración

En un segundo bloque, se reproducen las *bases de datos* (información numérica) establecidas en los informes precedentes, debidamente actualizadas con los datos más recientes correspondientes a marzo de 2001.

El documento se completa con un anexo sobre la elaboración de un Índice Sintético COTEC de opinión sobre tendencias de evolución del Sistema Nacional de Innovación.

## Estructura del informe

---

### I. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN

- Tecnología y Competitividad
- Conocimiento y Sociedad de la Información
- Tecnología y Empresa
- Políticas de desarrollo tecnológico y de innovación
- Ayudas públicas accesibles a las empresas españolas
- Indicadores COTEC. Opiniones de expertos sobre la evolución del Sistema Español de Innovación

### II. INFORMACIÓN NUMÉRICA

- Tecnología y Competitividad
- Conocimiento y Sociedad de la Información
- Tecnología y Empresa
- Políticas de desarrollo tecnológico y de innovación
- Ayudas públicas accesibles a las empresas españolas

### III. ANEXOS

- Elaboración del Índice Sintético COTEC de opinión sobre tendencias de evolución del Sistema Español de Innovación
- Índice de cuadros, tablas y gráficos
- Glosario
- Bibliografía

## **Principales conclusiones**

---

### ❖ **TECNOLOGÍA Y COMPETITIVIDAD**

- ➔ El esfuerzo tecnológico español (gasto total en I+D en porcentaje sobre el PIB), que habría progresado de manera sustancial entre 1997 (0,82%) y 1998 (0,90%), se ha mantenido en 0,90% en 1999; por debajo de la media europea y la OCDE con 1,81% y 2,21%, respectivamente.
- ➔ En 1999, Madrid, Cataluña y País Vasco concentran el 62,7% de los gastos de I+D nacionales (Madrid 31,8%, Cataluña 22,6% y País Vasco 8,3%). Este desequilibrio regional se ha mantenido sin cambios significativos durante los últimos años.
- ➔ El saldo de la balanza entre ingresos y pagos por compras y ventas de tecnología es negativo en España. La tasa de cobertura de los pagos por ingresos era del 19% en 1998. El único país con balanza positiva es el Reino Unido.

### ❖ **SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN**

- ➔ En 1999, el mercado mundial TIC ascendió a 1.593 miles de millones de euros, y el mercado europeo a 493 miles de millones de euros. El mercado español representa el 6% del europeo y el 1,8% del mundial.
- ➔ Aunque el sector de las Tecnologías de la Información crece regularmente en España (10% anualmente), el gasto por habitante es de 800 euros por persona, muy por debajo de la media comunitaria de 1.200 euros por persona. El retraso español es especialmente evidente en el sector de producción de software.

### ❖ **TECNOLOGÍA Y EMPRESAS**

- ➔ Según la OCDE, el gasto en I+D efectuado por las empresas en 1999 representa el 52% del gasto total en I+D en España. La totalidad del gasto en I+D en las empresas de nuestro país ha crecido un 15% en el período 1990-1997, dos puntos por encima del incremento experimentado en el conjunto europeo en el mismo horizonte temporal.
- ➔ La actividad empresarial en I+D radica, principalmente, en las comunidades autónomas de Madrid, Cataluña y País Vasco que, en 1998 concentraban el 79,3% de la I+D empresarial y en 1999 el 74,4%.
- ➔ Las empresas de servicios realizan conjuntamente el 18,3% de los gastos totales en I+D de las empresas (sin incluir los gastos en I+D de las Administraciones Públicas y las Universidades). Las empresas de servicios con actividades relacionadas con la informática gastan más de 90,15

millones de euros (15.000 millones de pesetas) en I+D, es decir, un 19% de los gastos de I+D del sector servicios y el 3,5% del gasto empresarial total en I+D.

#### ❖ **POLÍTICAS DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN**

- ➔ El gasto en I+D de las Administraciones Públicas en España, del orden del 0,43% del PIB, sigue siendo netamente inferior al esfuerzo tecnológico público de los grandes países europeos (alrededor del 0,75% en Alemania, 0,80% en Francia y 0,60% en el Reino Unido).
- ➔ El Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (PN) para el período 2000-2003, responde al objetivo de definir una estrategia global que incluya todas las actuaciones públicas gestionadas por los diferentes departamentos ministeriales con competencias en I+D y que se financian con cargo a los Presupuestos Generales del Estado.
- ➔ En el IV Programa Marco de I+D de la UE, principal instrumento de la política científica y tecnológica de la Unión, se definen las líneas de investigación y desarrollo tecnológico que financia la UE y se fijan las dotaciones presupuestarias. Su objetivo es fortalecer la base científica y tecnológica de la industria europea para incrementar su competitividad internacional y mejorar la calidad de vida de los ciudadanos.

#### ❖ **TENDENCIAS DEL SISTEMA ESPAÑOL DE INNOVACIÓN**

- ➔ Importancia de las políticas de fomento de la innovación dentro de las políticas del gobierno español.
- ➔ Interés por la innovación del inversor público.
- ➔ Dinamismo empresarial para afrontar los nuevos desafíos de la innovación.
- ➔ Adecuación de la estructura básica del capital humano que se dedique a la I+D, a los desafíos de la innovación.
- ➔ Eficiencia de las estructuras de interfaz para la transferencia de tecnología.
- ➔ Fomento de una cultura española del diseño.
- ➔ Presencia de una cultura empresarial basada en la innovación y la toma de riesgo económico que conlleva.
- ➔ Capacidad tecnológica competitiva de la economía española a escala mundial.