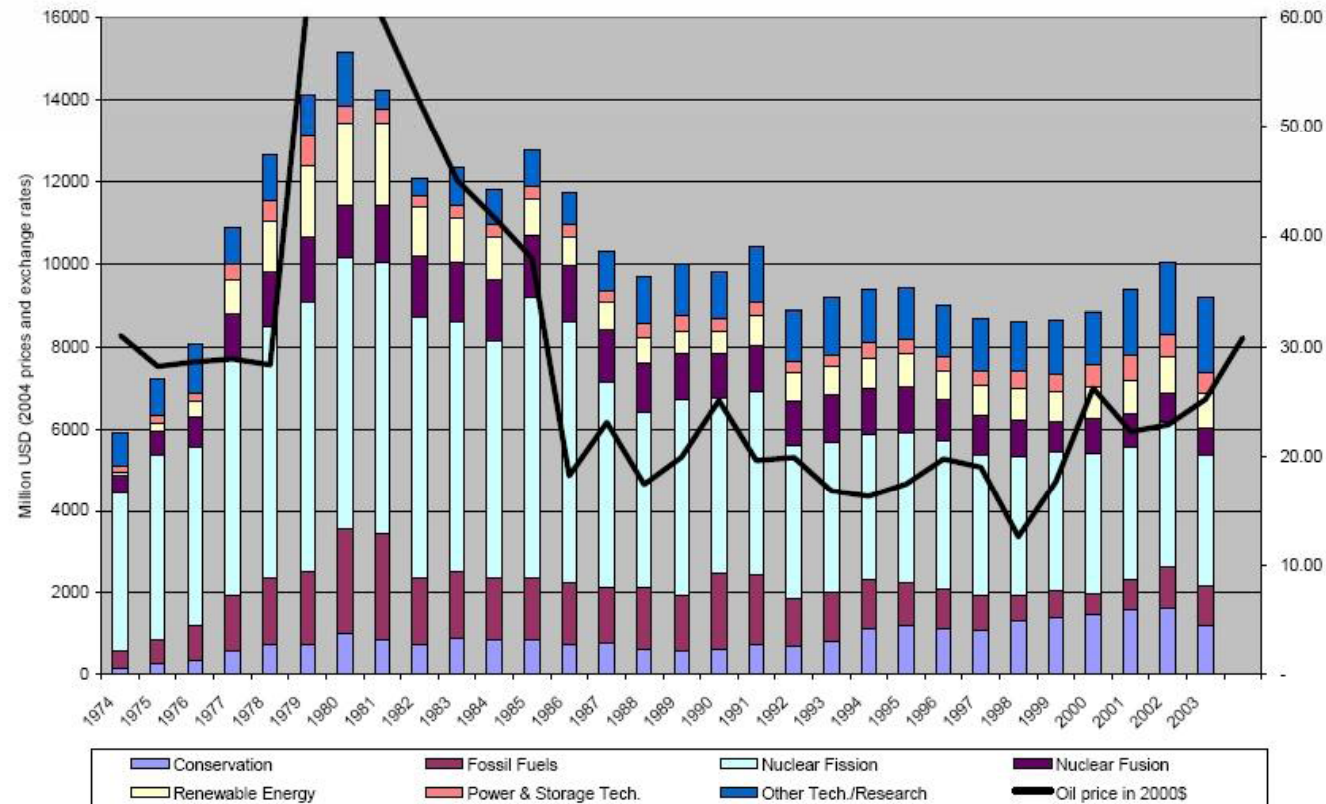




Hacia el VIII Programa Marco de Investigación: requerimientos del sector energético español

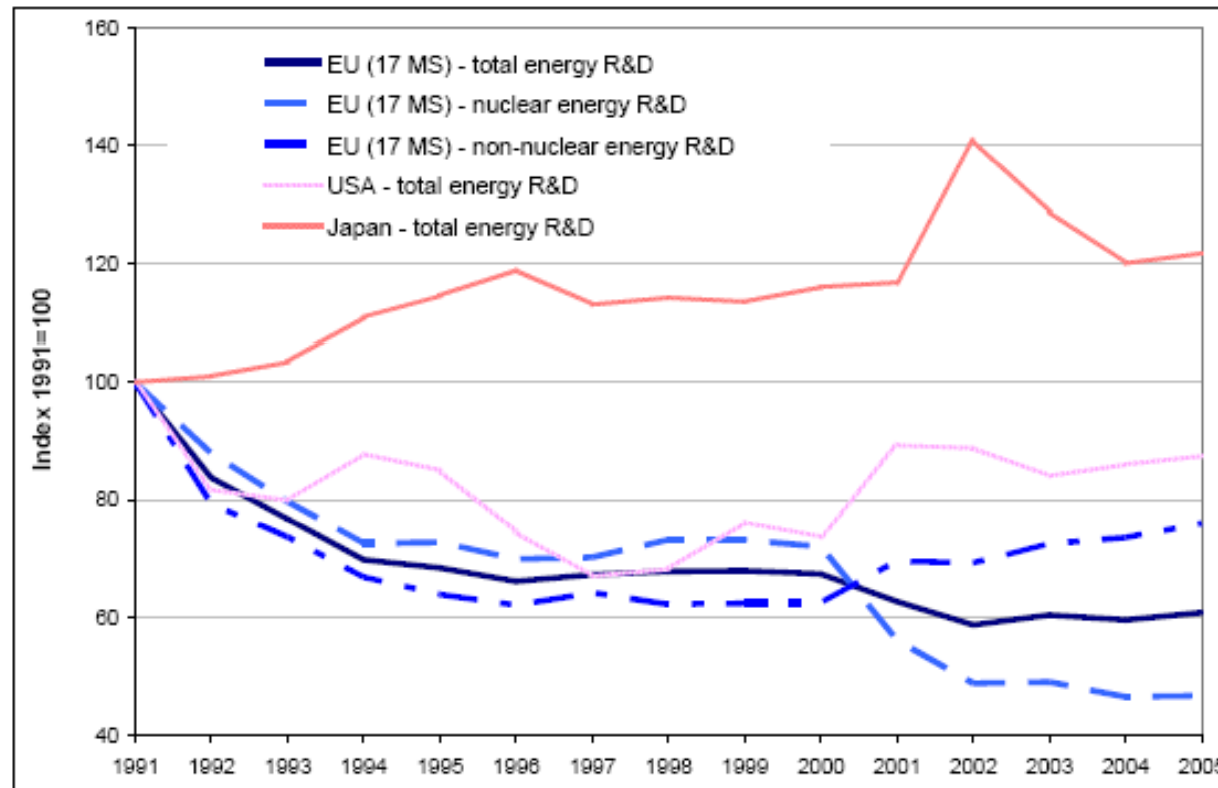
Evolución del gasto en I+D energético

Figure B: R&D expenditure in IEA countries and oil price 1974 - 2004



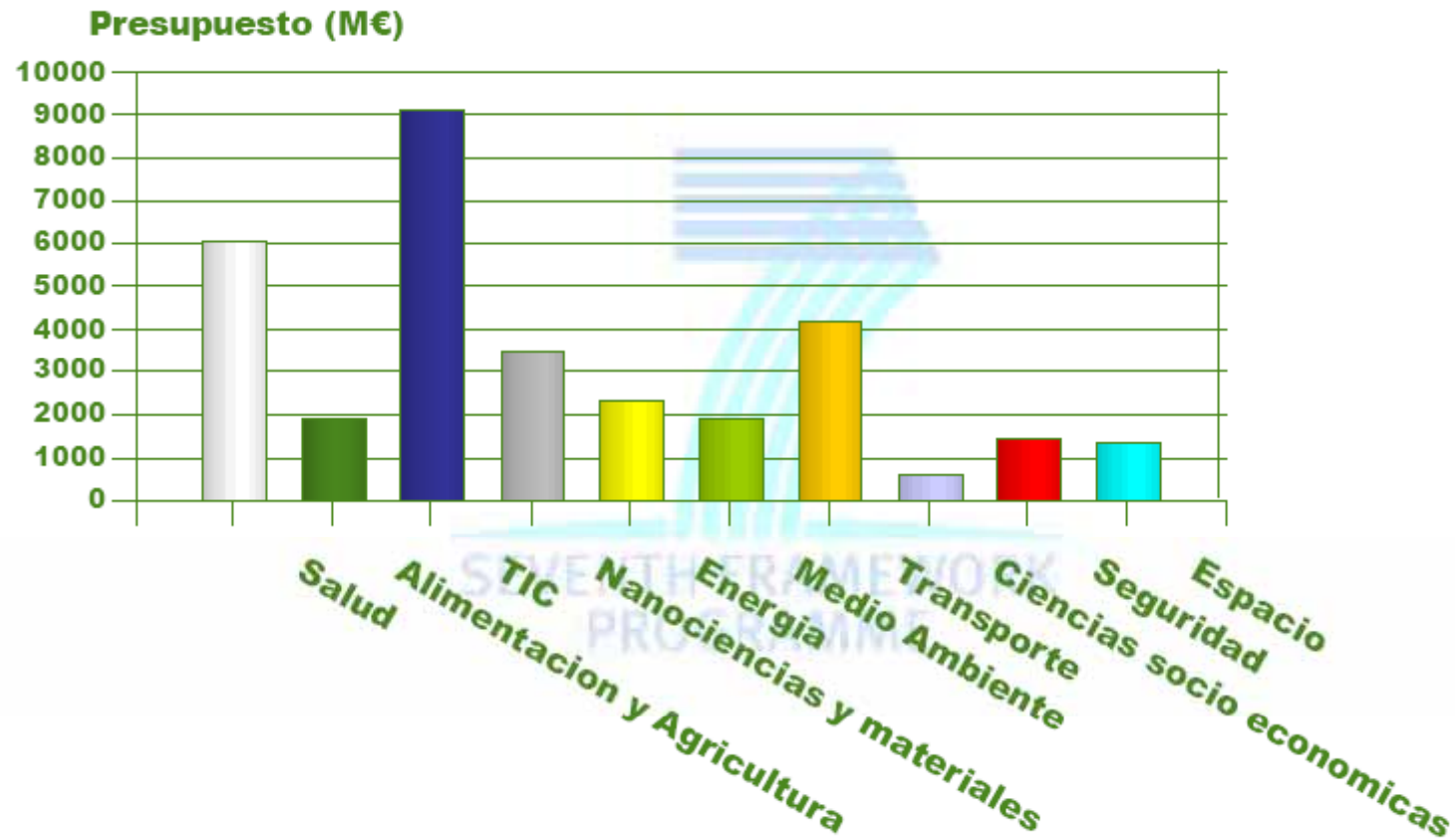
Fuente OCDE 2006

Evolución del gasto en I+D energético



Fuente AIE

Presupuesto desglosado VII PM

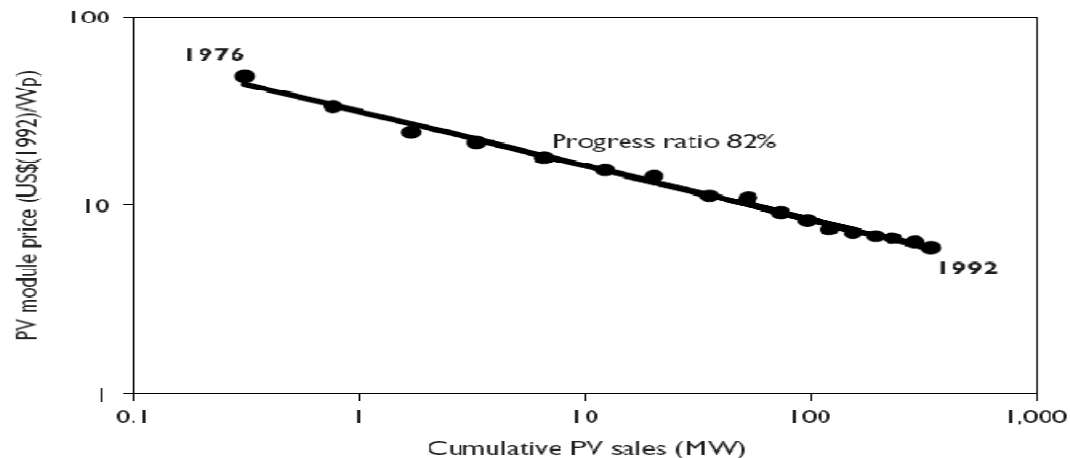


Cómo gastar dinero público en el desarrollo de nuevas tecnologías energéticas?

La curva de experiencia

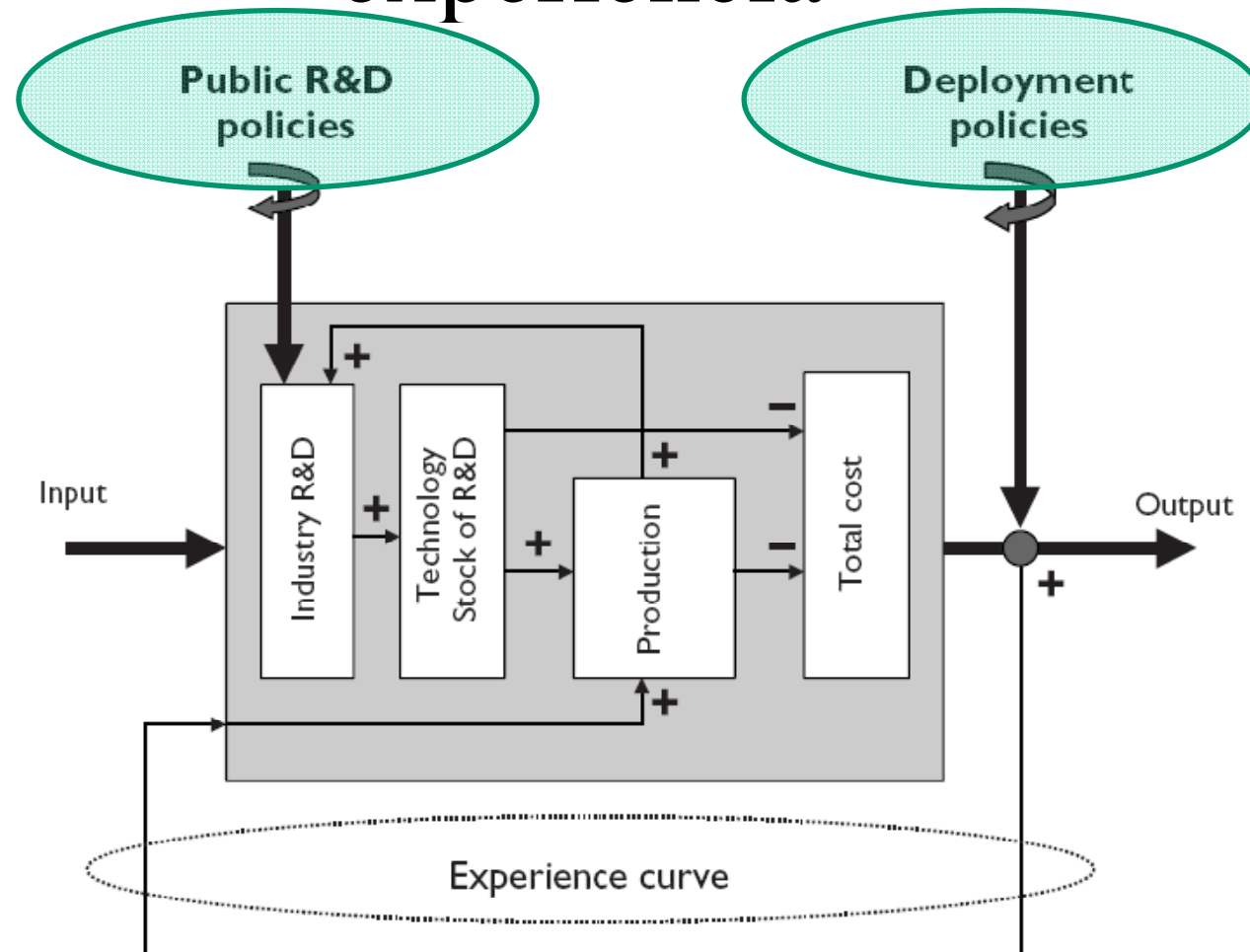
- Es un instrumento poderoso para fijar objetivos y diseñar políticas que permitan hacer comerciales las nuevas tecnologías.
- Price at year t = $P_0 * X^{-E}$

Figure 1.1. Experience Curve for PV Modules, 1976-1992



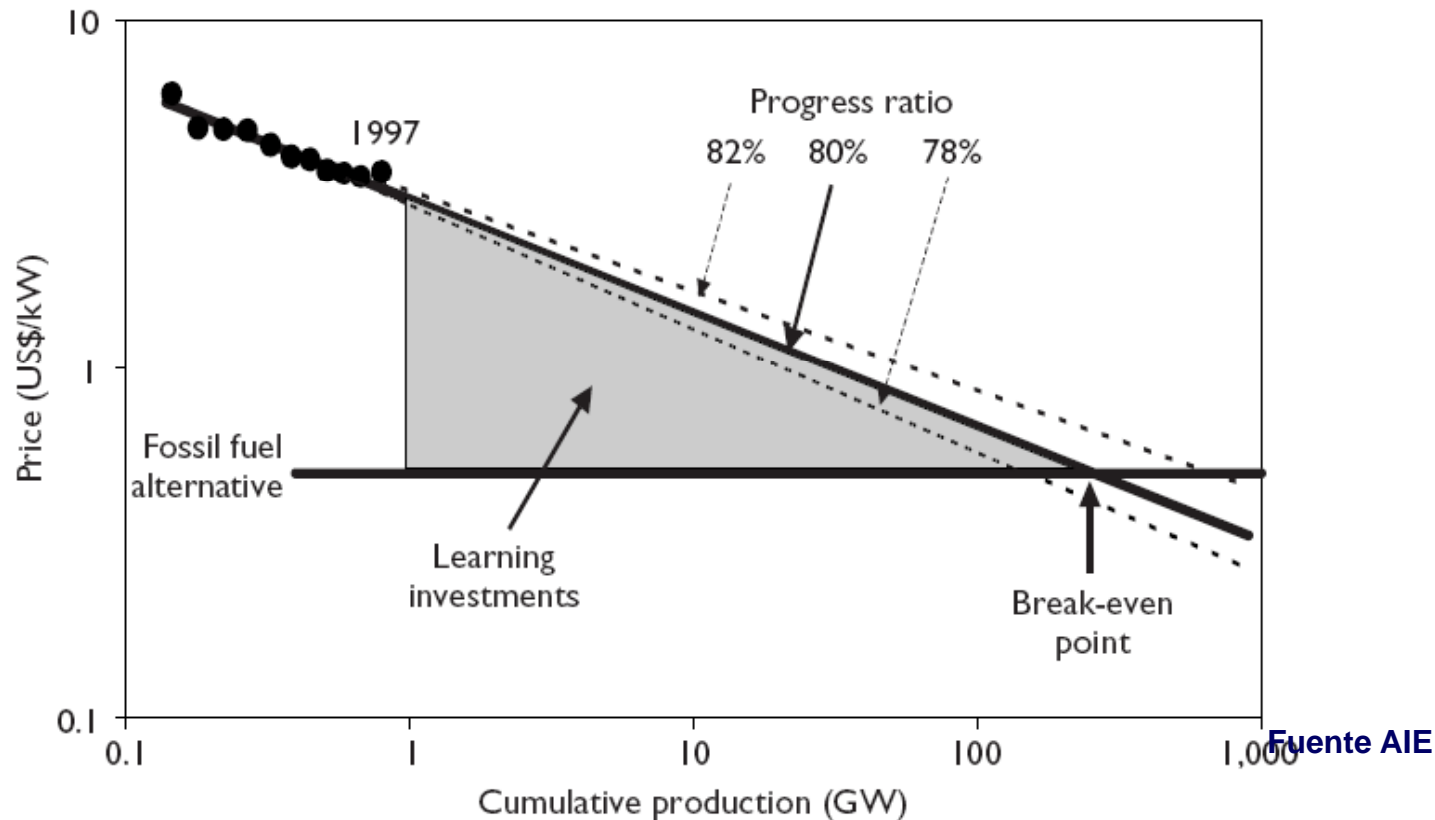
Fuente AIE

Influencias en la curva de experiencia

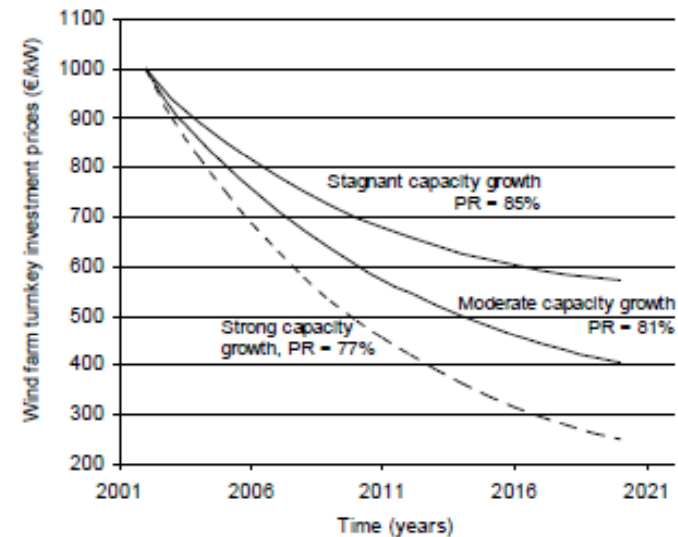
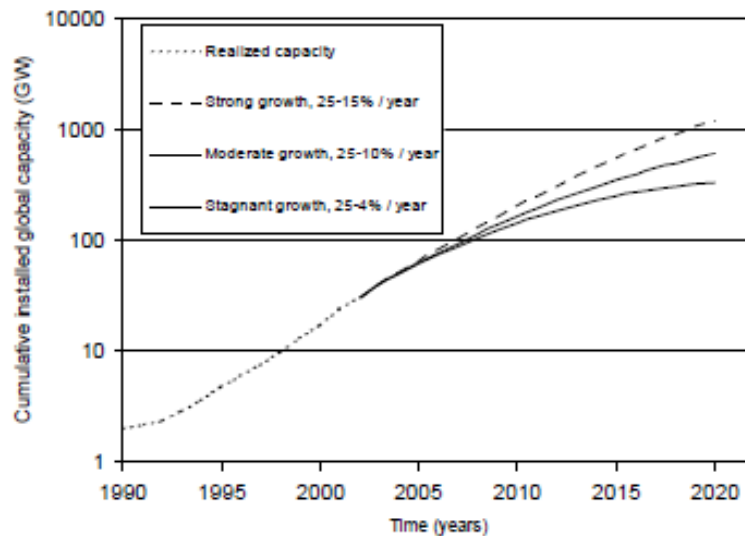


Learning investment

- PR 78% → 40 B\$; PR 82% 120 B\$



El caso eólico

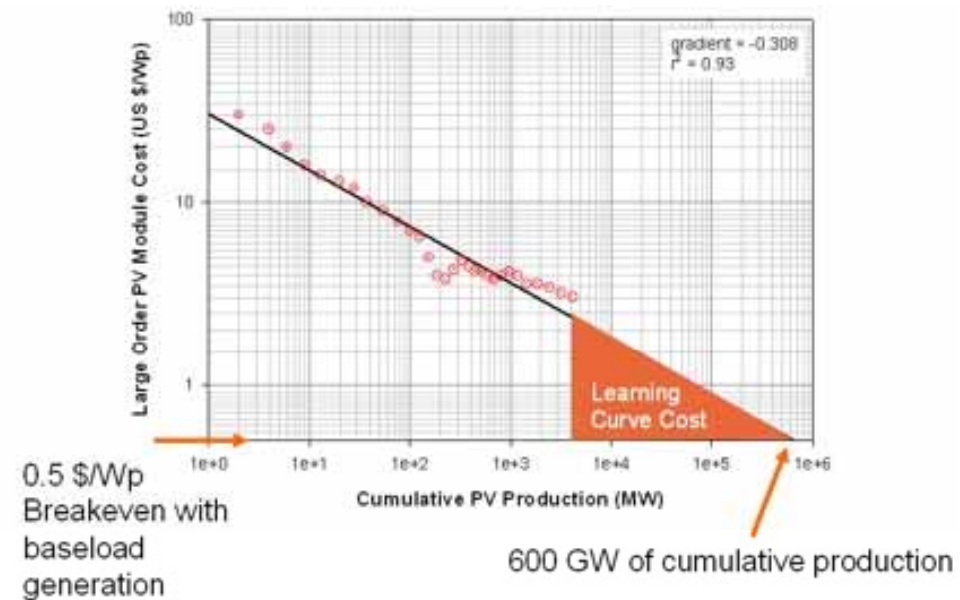


Potencia instalada: 17.000MW

Producción 2009: 11%

Prima 2009: 1.000M€

El caso fotovoltaico



Potencia instalada: 4.000MW

Producción 2009: 1%

Prima 2009: 4.000M€

Cambios Tecnológicos Estructurales

Figure 2.4. Technology Structural Change

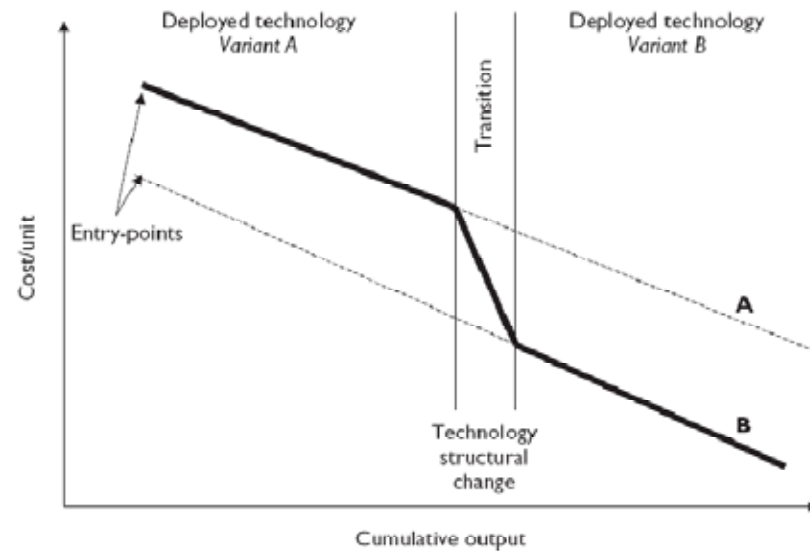
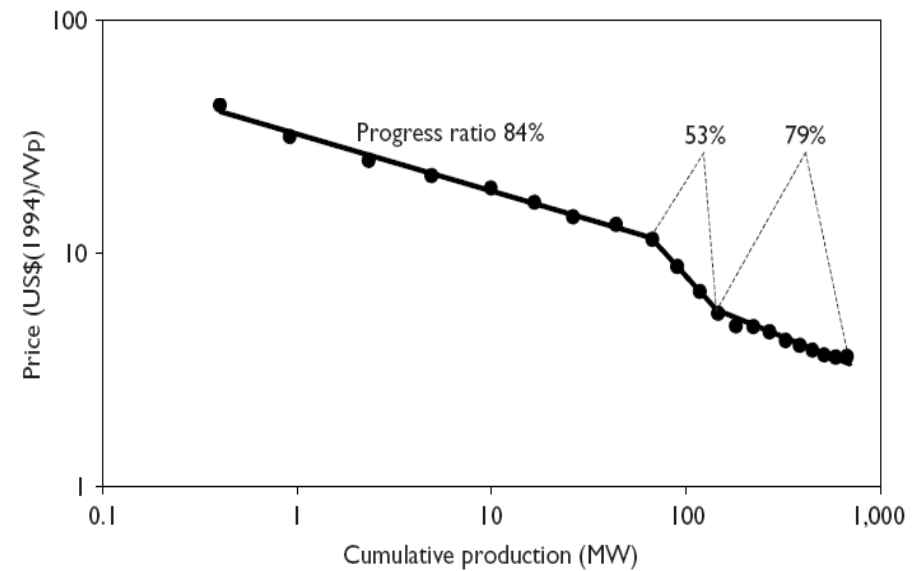


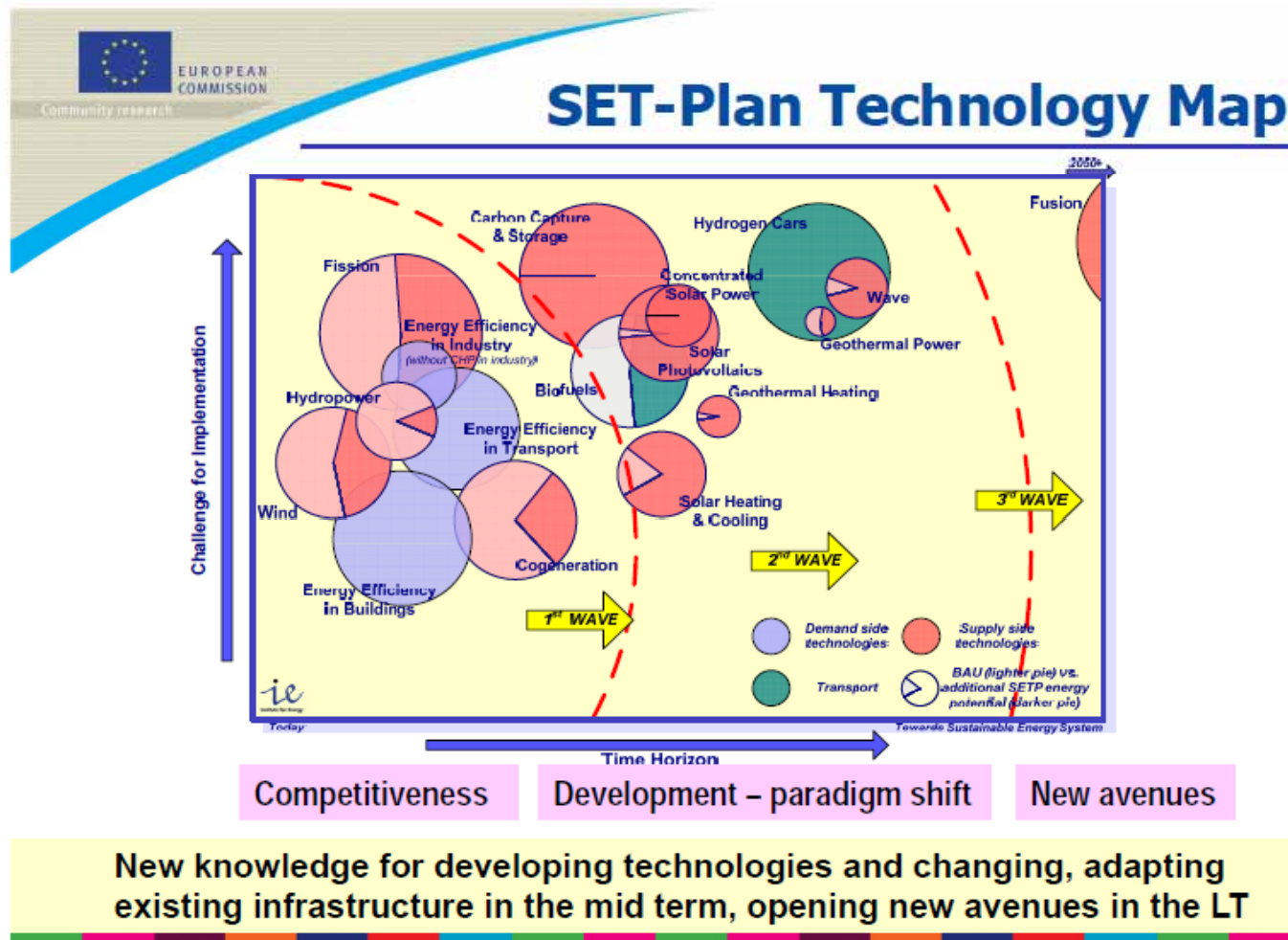
Figure 2.7. Market Changes for PV Modules, 1976-1996



Fuente AIE

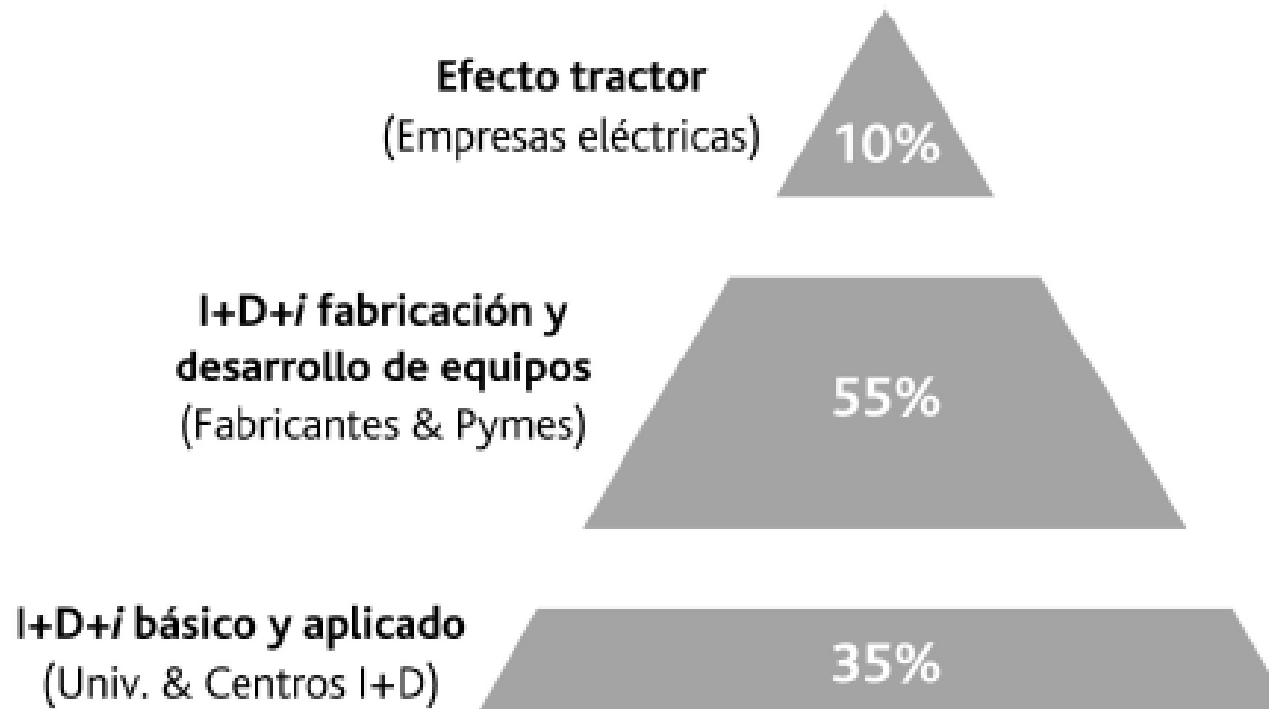
Cuánto hemos gastado en I+D
para el desarrollo de nuevas
energías?

La respuesta Europea



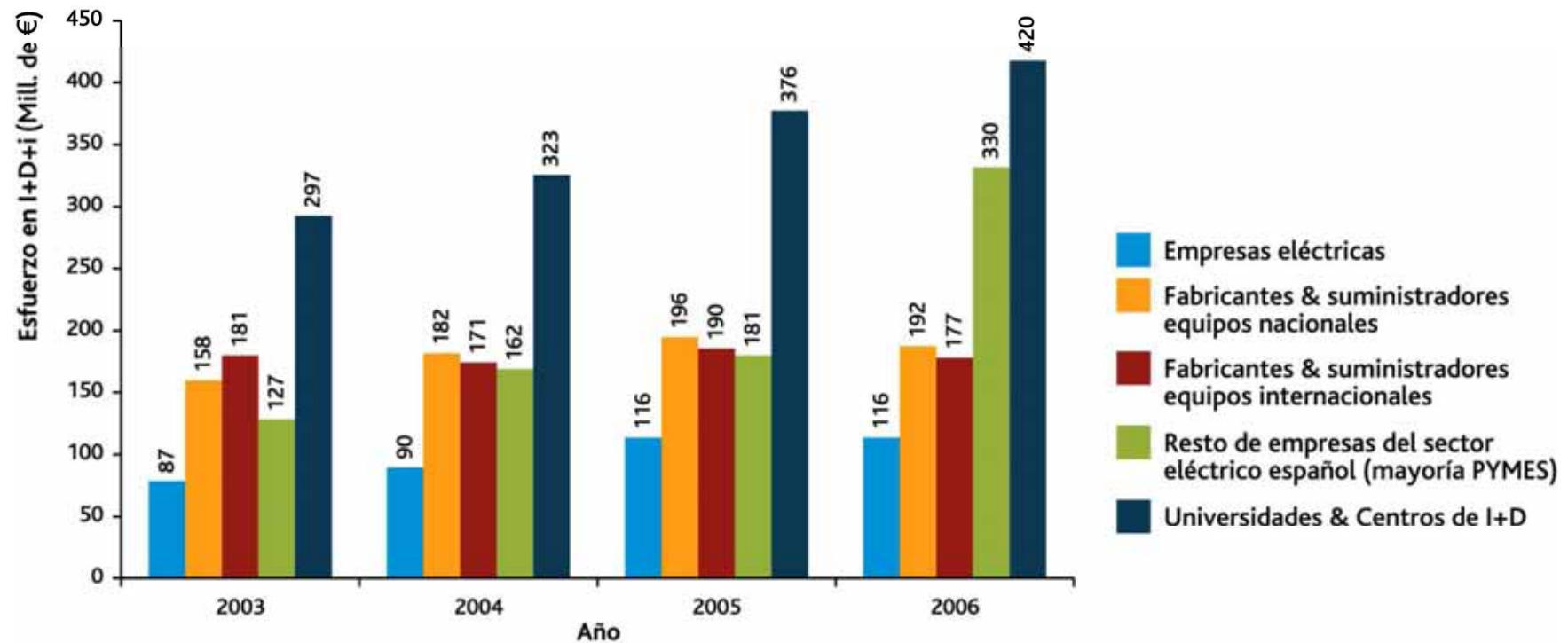
New knowledge for developing technologies and changing, adapting existing infrastructure in the mid term, opening new avenues in the LT

La I+D en el sector eléctrico en España



Fuente UNESA

La I+D en el sector eléctrico en España



Fuente UNESA