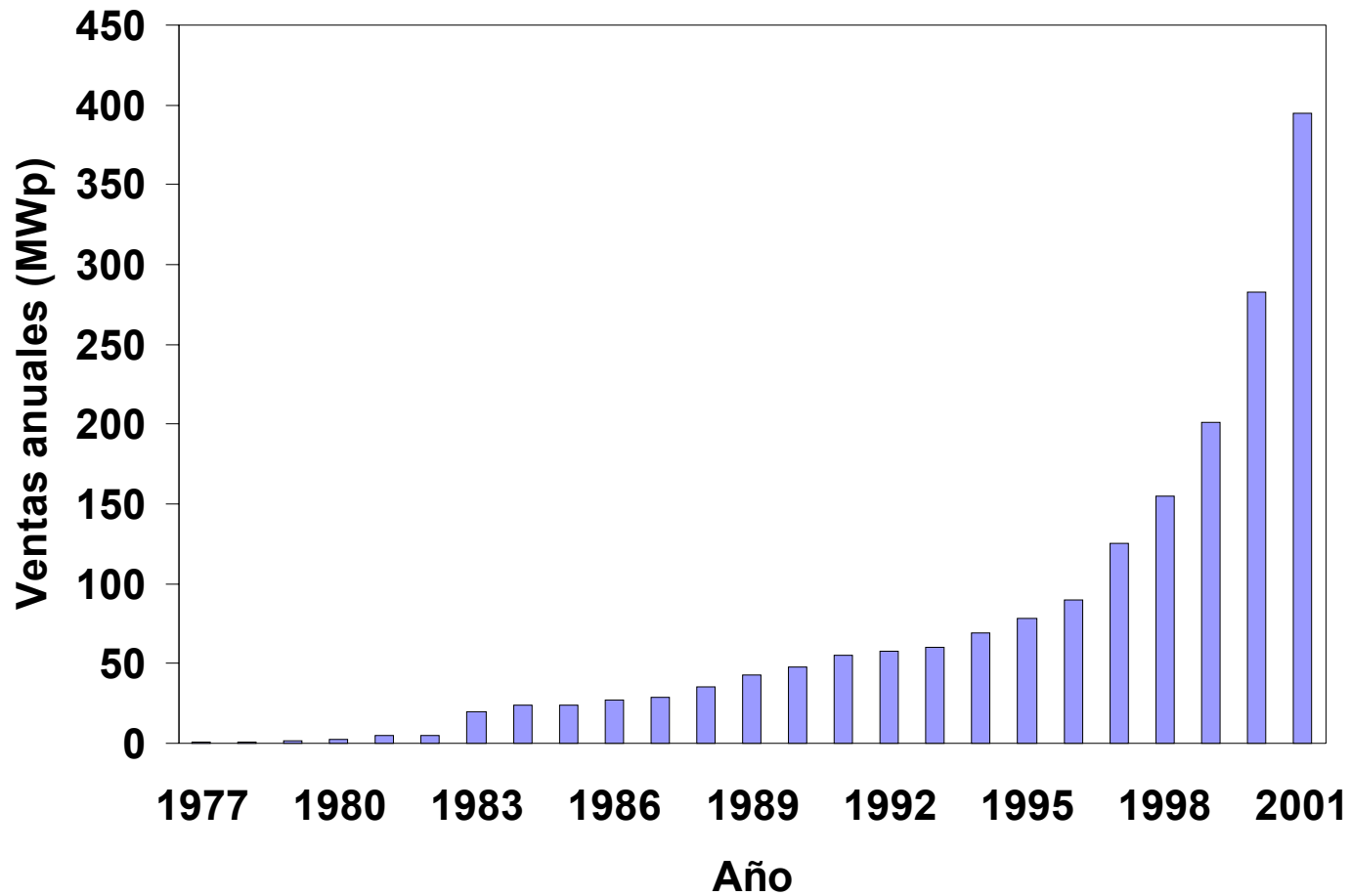


Mesa redonda:
Contribución de la energía solar fotovoltaica

Carlos del Cañizo Nadal
Instituto de Energía Solar
Universidad Politécnica de Madrid

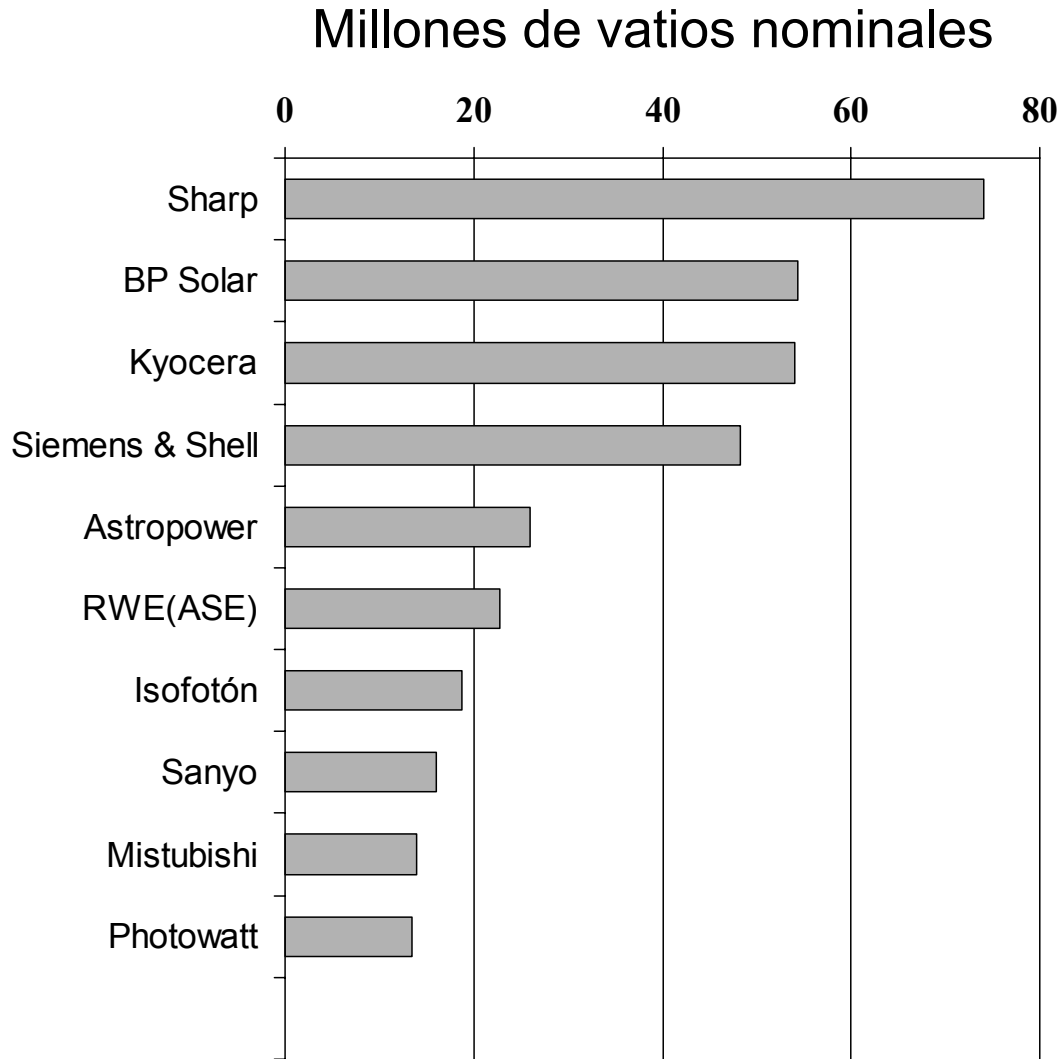
Jornadas Energía Solar
Universitat de les Illes Balears
12 de Abril de 2003

Crecimiento de la industria fotovoltaica



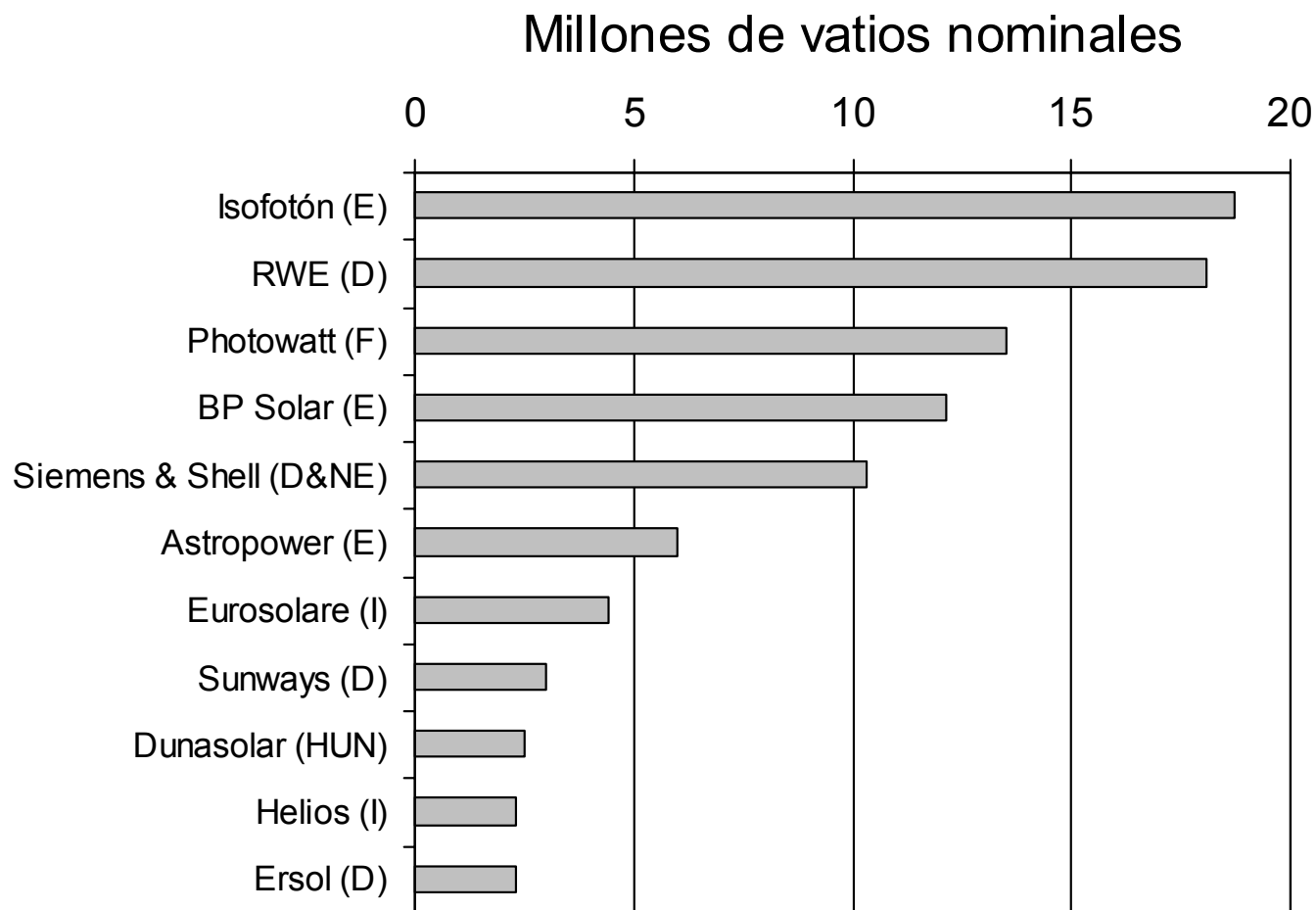
Fabricantes de células solares: los diez mayores

Fuente: Photon International, March 2002, pp 38-43

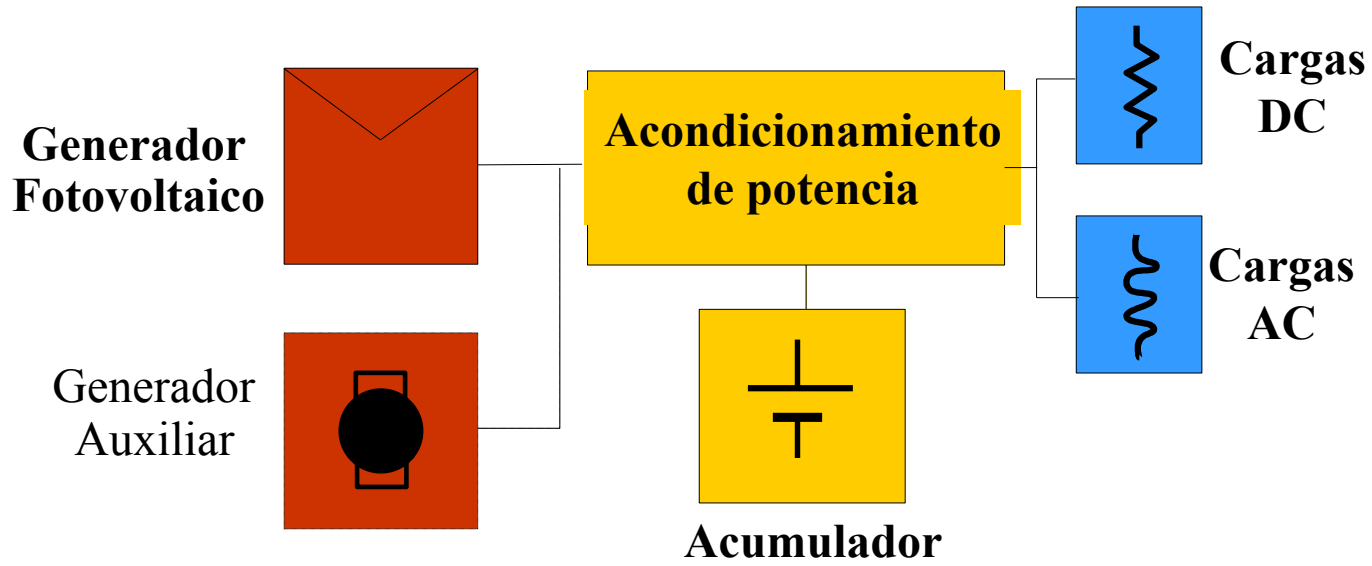


Principales fabricantes de células solares en Europa

Fuente: Photon International, March 2002, pp 38-43



Instalaciones aisladas



Solar Home System



Abastecimiento de agua



Residencial aislado

Algunos equipos

Baterías



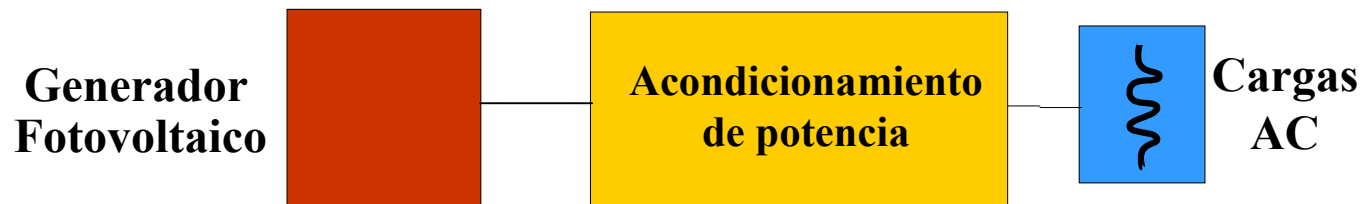
Reguladores de carga



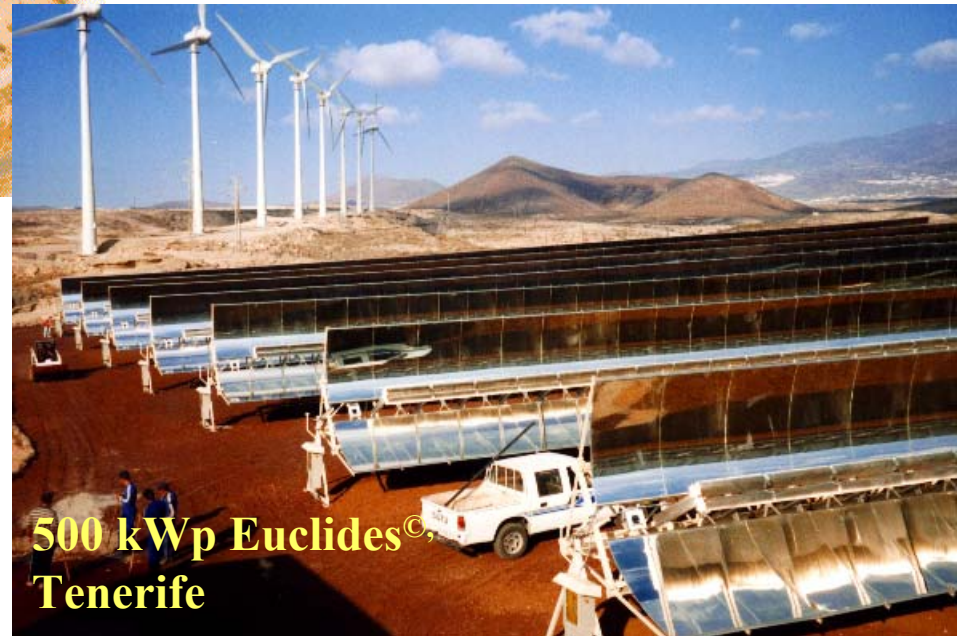
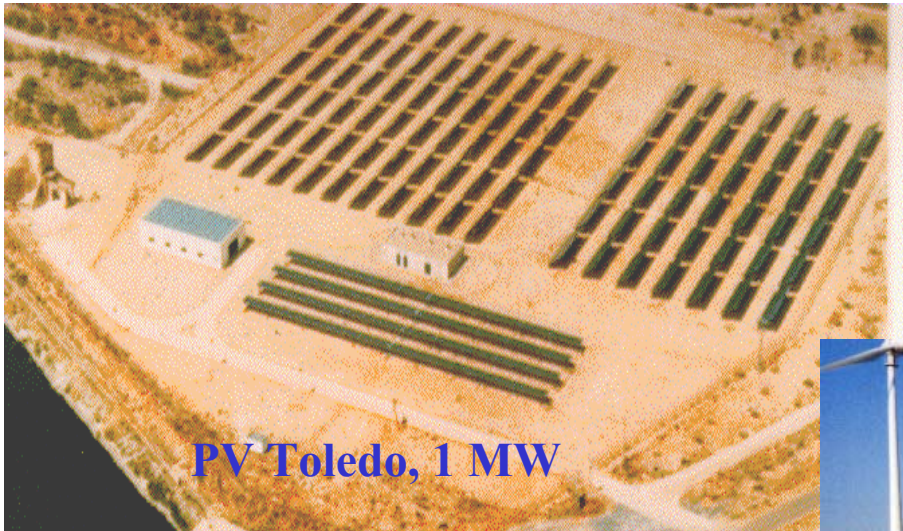
Inversores



Edificios conectados a la red



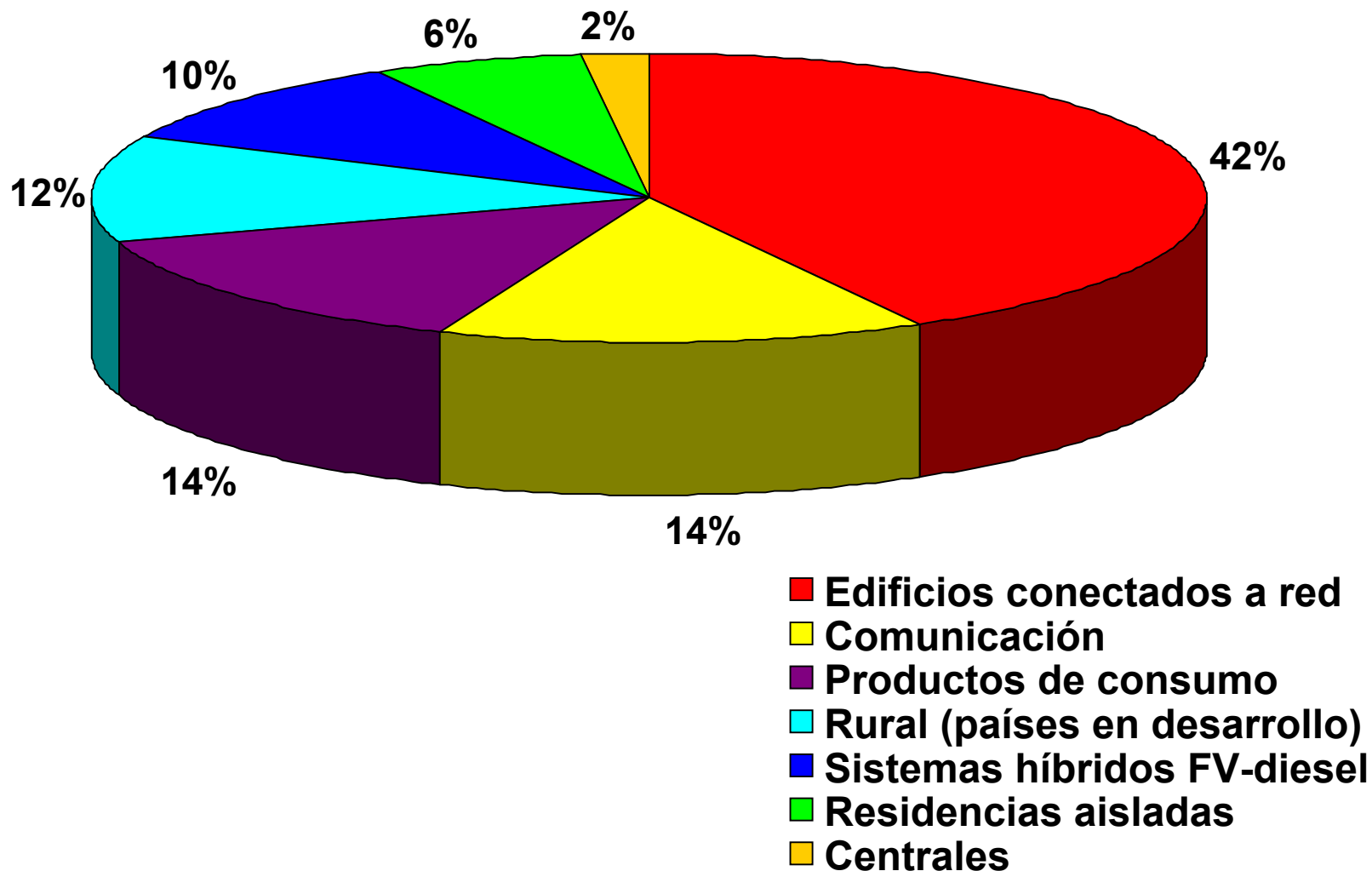
Plantas FV



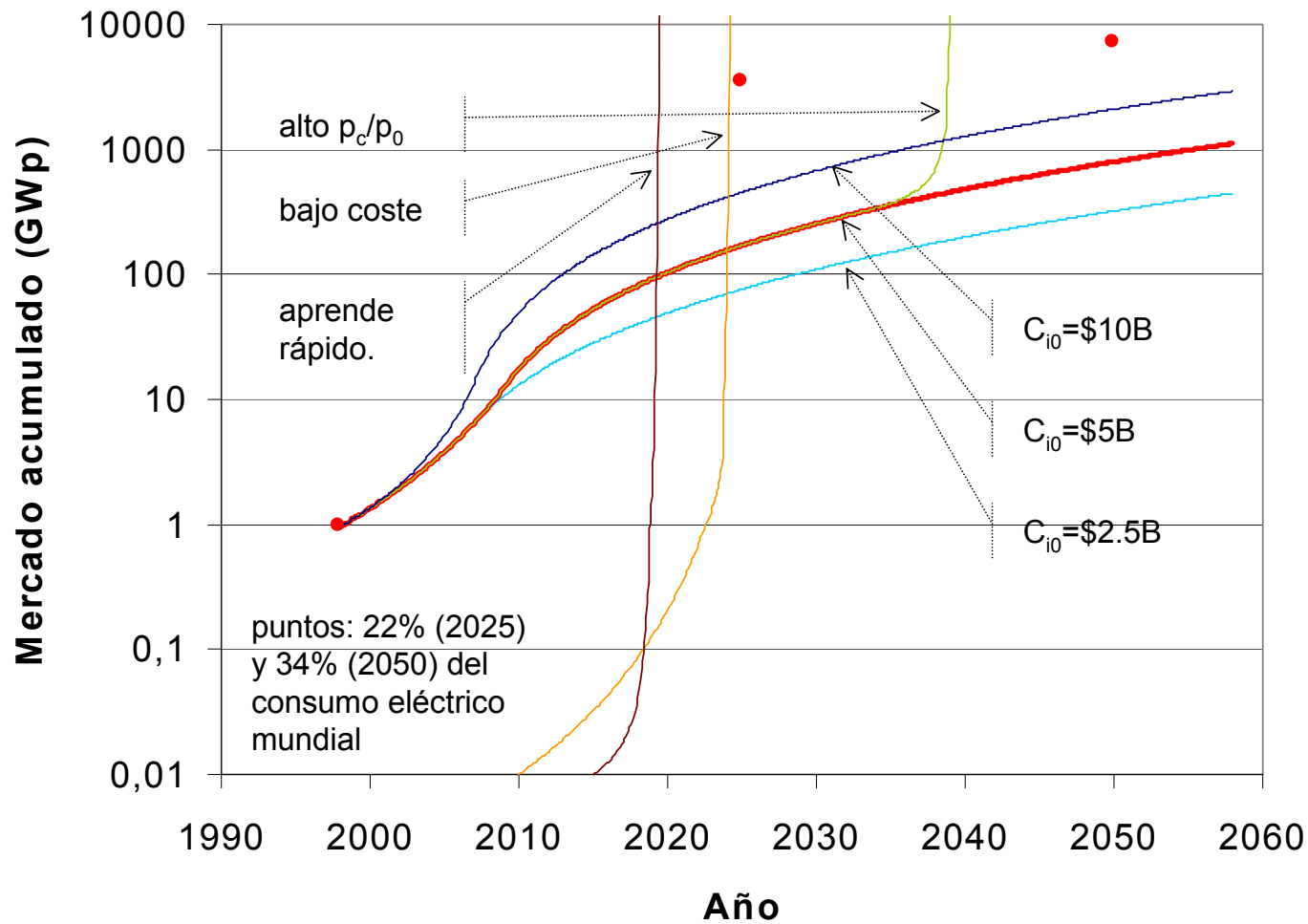
Coste en Ptas / W_p	Toledo	EUCLIDES
Módulos	702	51
Espejos		46
Disip. calor		67
Ensamblaje	54	11
Obra civil	88	245
Equipos eléctricos	112	54
Transporte	16	16
TOTAL	973	493

Distribución del mercado fotovoltaico (año 2000)

Fuente: Renewable Energy World – Ene-Feb 03, pp. 43-53



FV en el medio y largo plazo



A. Luque
*Progress in
Photovoltaics 9*
(2001) 303

Algunas ideas

- El mercado fotovoltaico crece explosivamente
- España es el tercer productor mundial de células solares (37 MWp). La industria fotovoltaica española puede llegar a ser una de las mayores del país
- Con la tecnología actual, la producción masiva probablemente no será suficiente para que los costes sean competitivos, pero es necesaria para consolidar una infraestructura tecnológica
- La conjunción de “saltos tecnológicos” y “compromiso ciudadano” es la vía para hacer que la energía solar fotovoltaica contribuya de manera significativa al abastecimiento de electricidad limpia