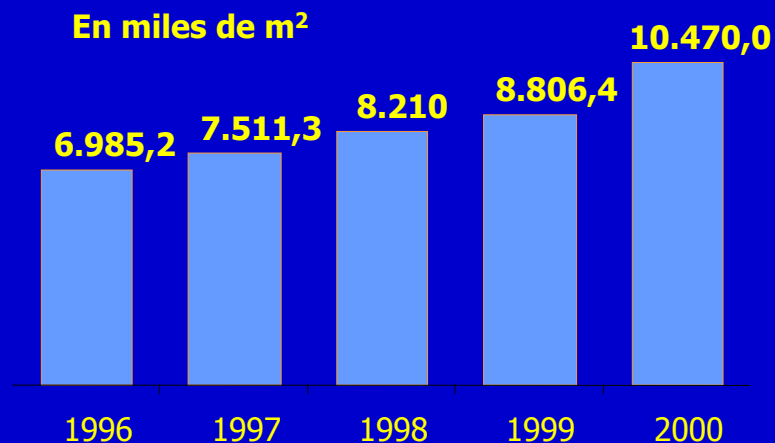


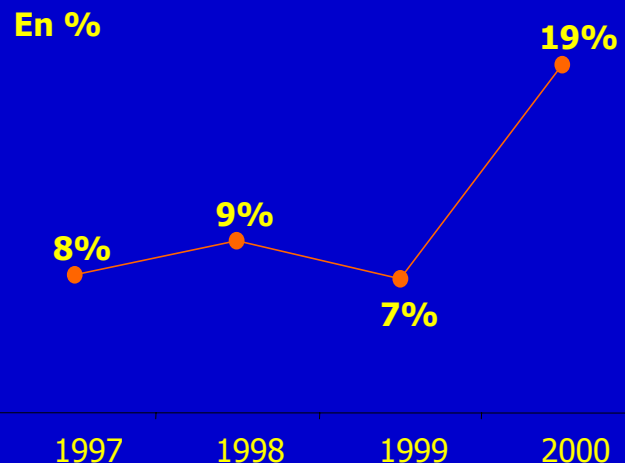
# Introducción – Datos de mercado

**II JORNADAS ABULENSES DE ENERGÍAS RENOVABLES**  
**Ávila, Abril 2003**

## Colectores solares instalados UE (Superficie total instalada)



## Crecimiento anual de la superficie instalada en UE



Fuente: EurObserv'ER

- En el año 2000, se han instalado en la UE más de 1 millón de m<sup>2</sup> de colectores solares, frente a los más de 800.000 m<sup>2</sup> instalados en 1999
- De este modo, la superficie total instalada ha crecido en el último año casi un 20%.

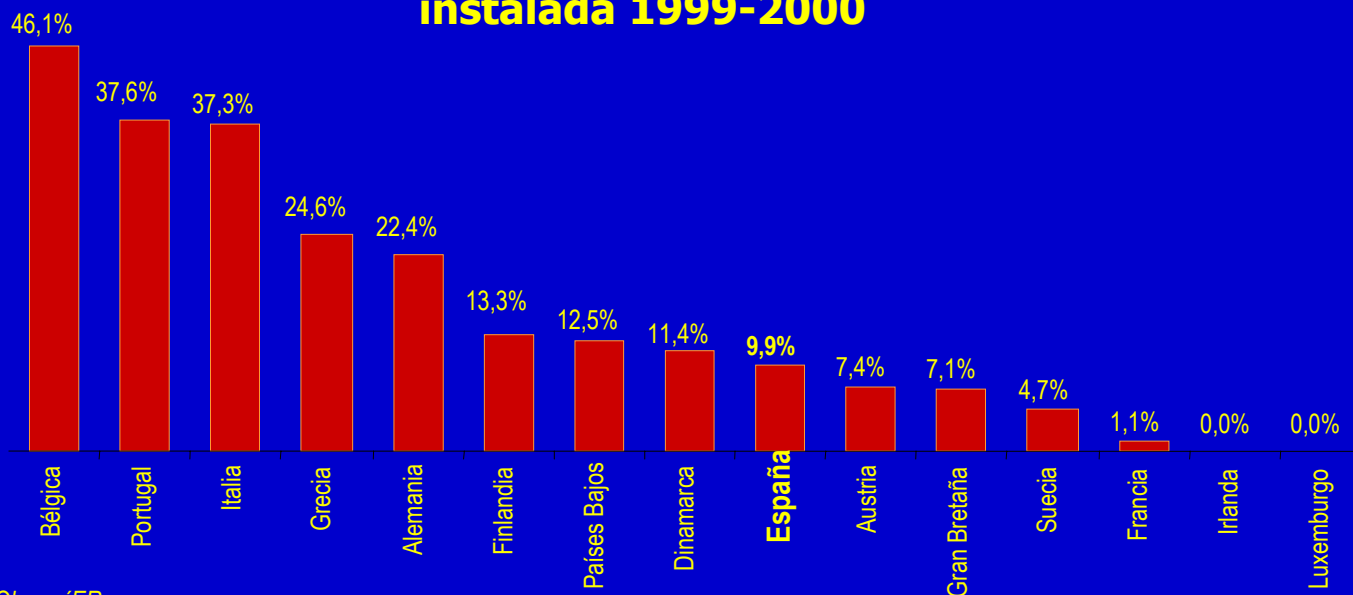
## Superficie total instalada en cada país UE en 2000



Fuente: EurObserv'ER

- **La superficie instalada de colectores solares en cada país, presenta grandes diferencias**
- **Alemania, Grecia y Austria son los países con mayor superficie total instalada de colectores solares térmicos**
- **Mientras que en países como Irlanda o Luxemburgo donde la industria solar térmica es poco representativa, la industria solar en Alemania es una de las más importantes a nivel mundial (superior a la de EE. UU., por ejemplo)**

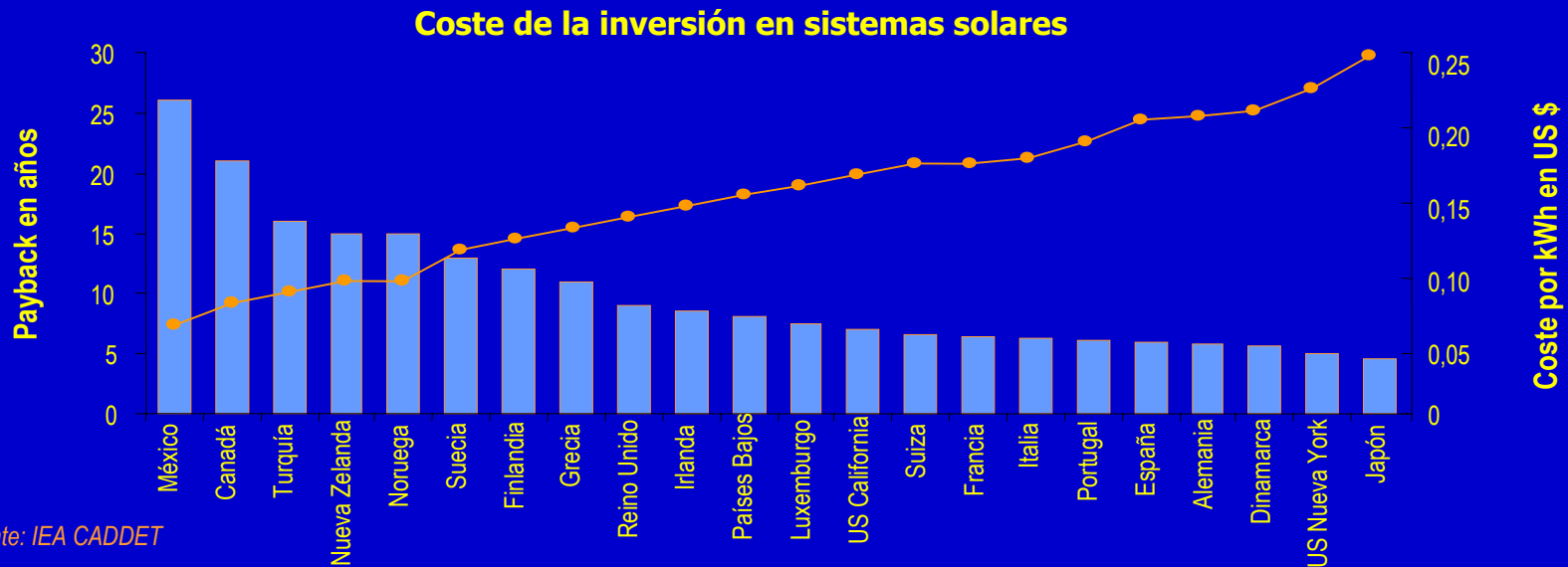
## Crecimiento superficie colectores instalada 1999-2000



Fuente: EurObserv'ER

- La superficie instalada en Alemania, Grecia y Austria supone casi el 80% de la superficie total instalada en la UE
- Los mayores crecimientos en instalación de colectores solares en el año 2000, se han producido en Bélgica, Portugal e Italia
- Los crecimientos también son superiores al 20% en Alemania y Grecia
- En cambio, Irlanda y Luxemburgo no han experimentado ningún crecimiento respecto a 1999
- El crecimiento en España fue del 9,9%

- El coste de la inversión a realizar y el tiempo de recuperación de dicha inversión es uno de los factores claves para la mayor penetración de la energía solar térmica

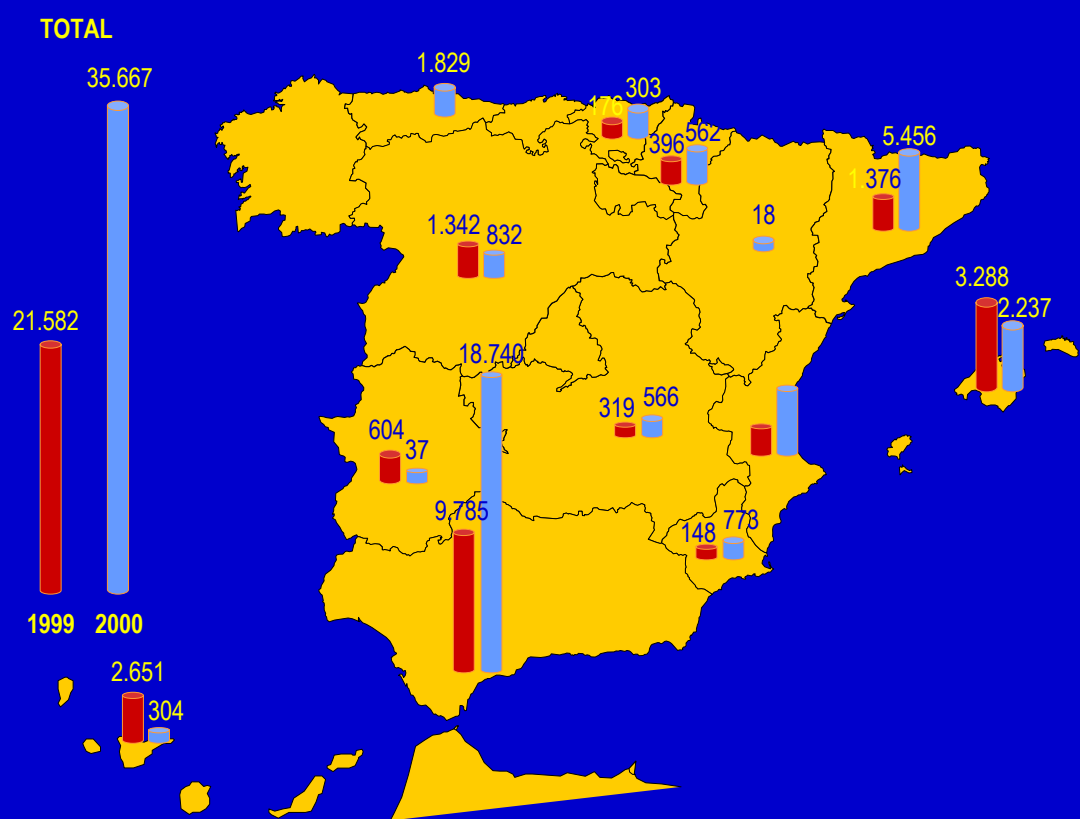


Fuente: IEA CADDET

- ❖ El coste de la inversión a realizar se percibe como menor en los países con un coste eléctrico mayor (México, Turquía, Noruega o Suecia)
- ❖ El bajo coste de la electricidad es un factor que puede explicar por qué en países con condiciones climáticas favorables para el uso de la energía solar su penetración es escasa (España, EE. UU., Italia, Portugal)

- En el 2000, se instalaron en España 36.000 m<sup>2</sup> de paneles solares térmicos, lo que representa un aumento acumulado cercano a los 60.000 m<sup>2</sup> desde 1998 (Fuente: IDAE)
- De esta forma, en el año 2000 la superficie total instalada de colectores solares es de 400.000 m<sup>2</sup>

## M<sup>2</sup> instalados por CC. AA.



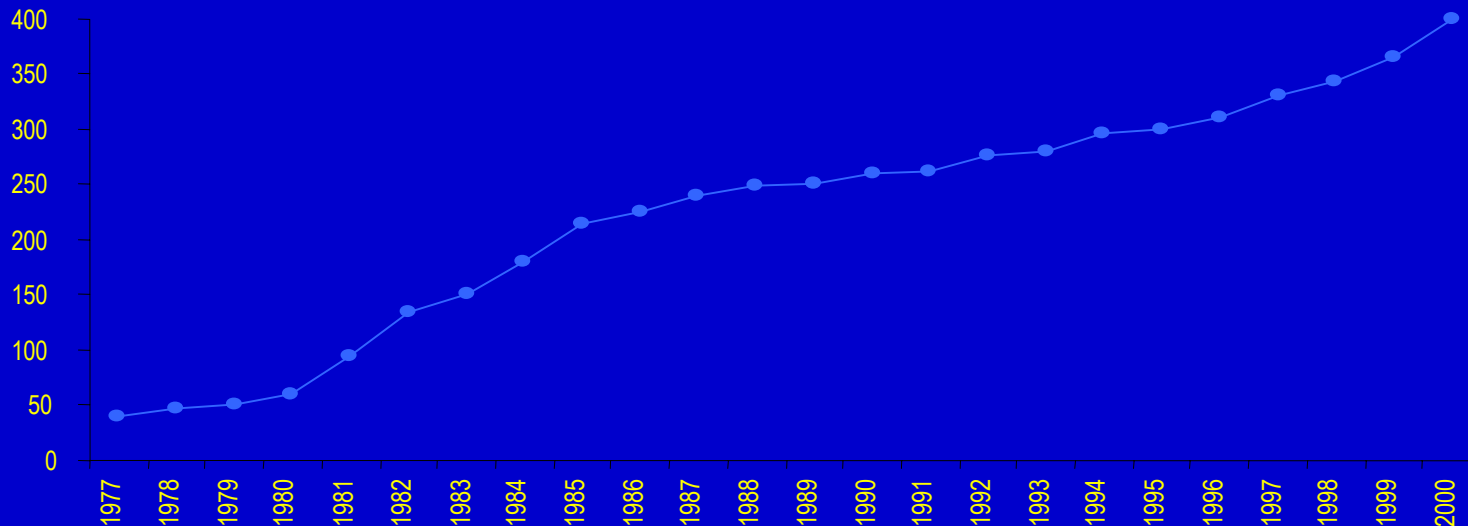
- ❖ Andalucía ha sido la CC. AA. donde se han instalado un mayor número de colectores con 18.740 m<sup>2</sup>
- ❖ El incremento más significativo en el pasado ejercicio, tras Andalucía, ha sido el de Cataluña y la Comunidad Valenciana
- ❖ Madrid, La Rioja, Cantabria y Galicia no han registrado incrementos en el 2000 con respecto al año anterior

Fuente: IDAE

# Mercado Solar - España

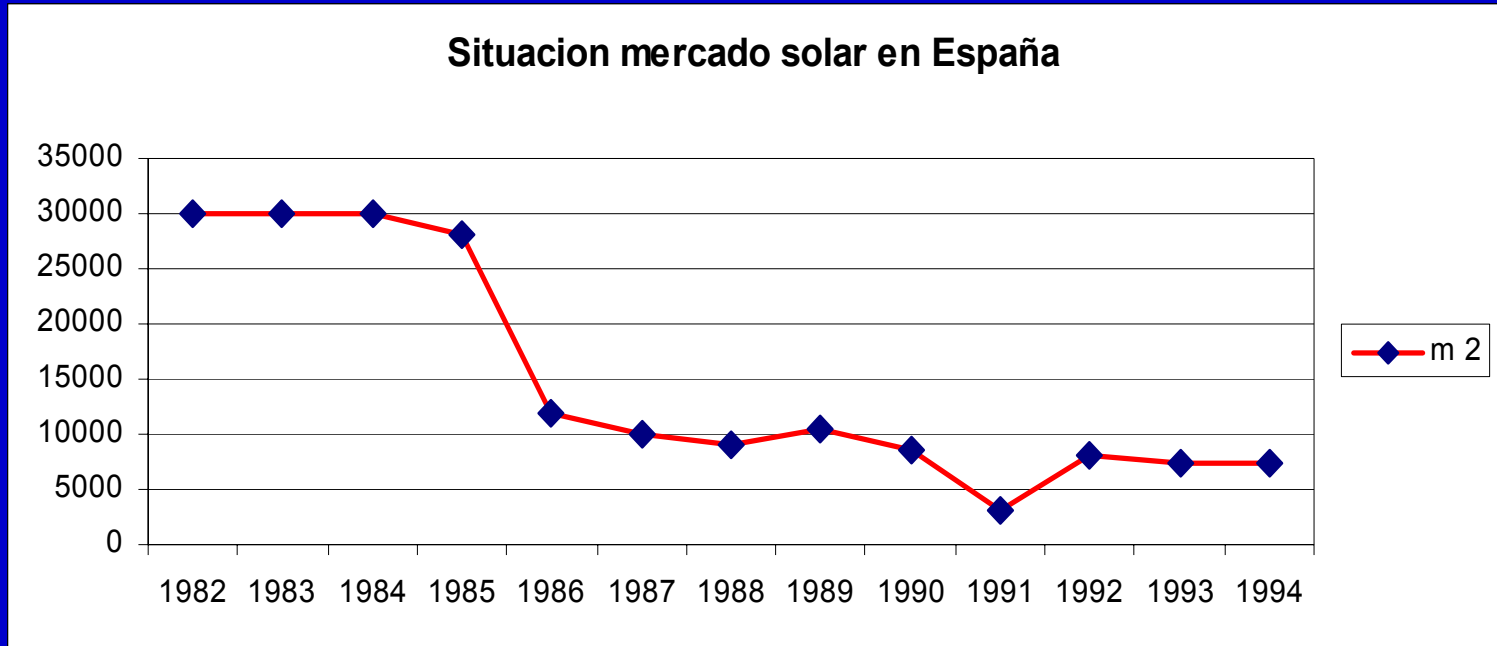
ABULENSES DE ENERGÍAS RENOVABLES

**Energía solar térmica. Superficie total instalada hasta año 2000 (Miles de m<sup>2</sup>)**



- **A finales del año 2000, la superficie de colectores solares de baja temperatura instalados en España era del orden de 400.000 m<sup>2</sup>**
- **Desde 1998, se puede apreciar una reactivación del mercado, con unos crecimientos interanuales del 11% en 1998, 6% en 1999 y 10% en el 2000**

La experiencia de España, es muy grande, ...



Lo único que no se consigue gratis es la experiencia.

Aquellos que no aprenden del pasado ...

... están obligados a volver a repetirlo.



## ¿Cómo vemos el futuro de la energía solar y su aplicación?

- Nuevas ordenanzas municipales (Barcelona)
- Planes de subvenciones (PFER, Plan Solar CyL, ...)
- Nuevas aplicaciones (Climatización)
- Mejor calidad de los equipos.
- Mantenimiento.

## **Existe un mercado ?**

**Existen muchos datos que nos indican que existe un gran futuro...**

**Hoteles: 16. 229 (1.262.000 plazas) INE 1999**

**Viviendas colectivas: 26.199.243 INE 1999**

**Otras viviendas: 587.700 INE 1999**

**... Potencial: 30 Millones de m2**

**Otros muchos posibles interesados:**

**Residencias**

**Centros deportivos**

**Industria**

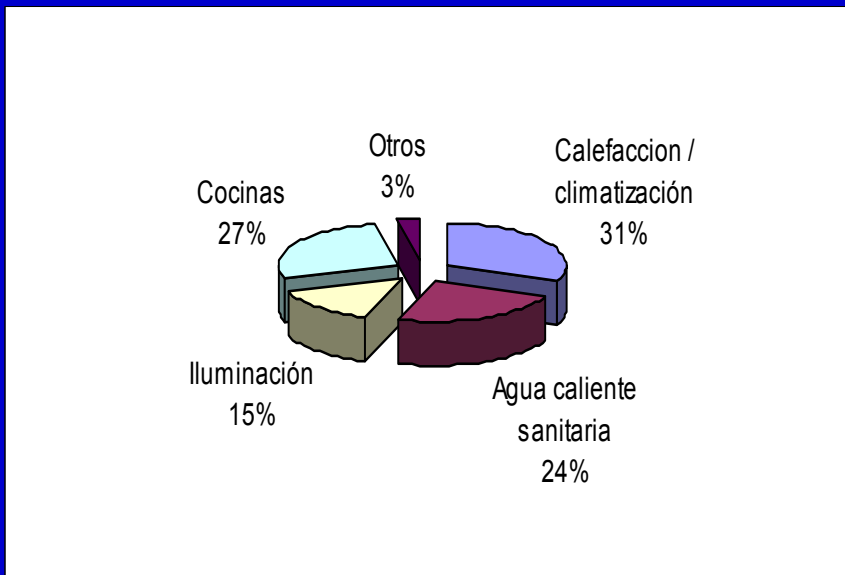
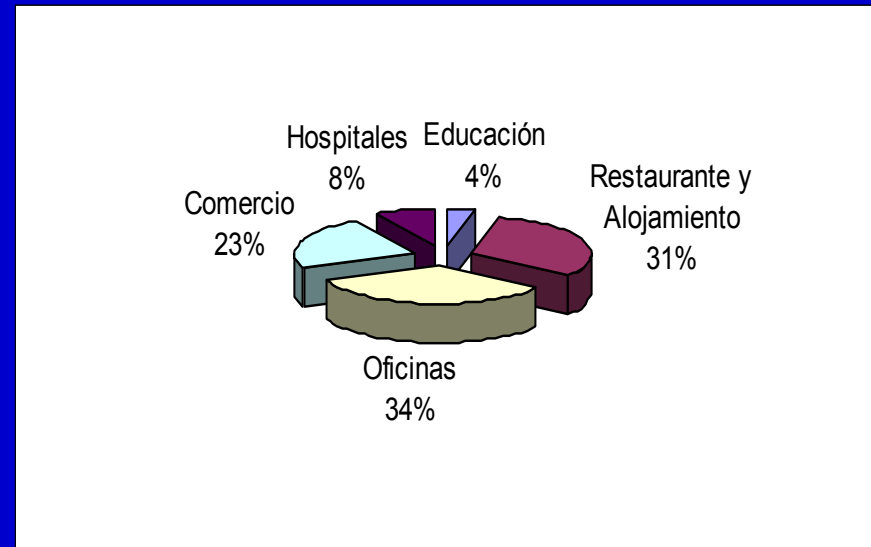
**....**

**PFER plantea un objetivo que puede ser insignificante frente al potencial: 4 M1**

# Mercado potencial... consideraciones

ABULENSES DE ENERGÍAS RENOVABLES

## Distribución de consumo del sector servicios (promedio) (idae)



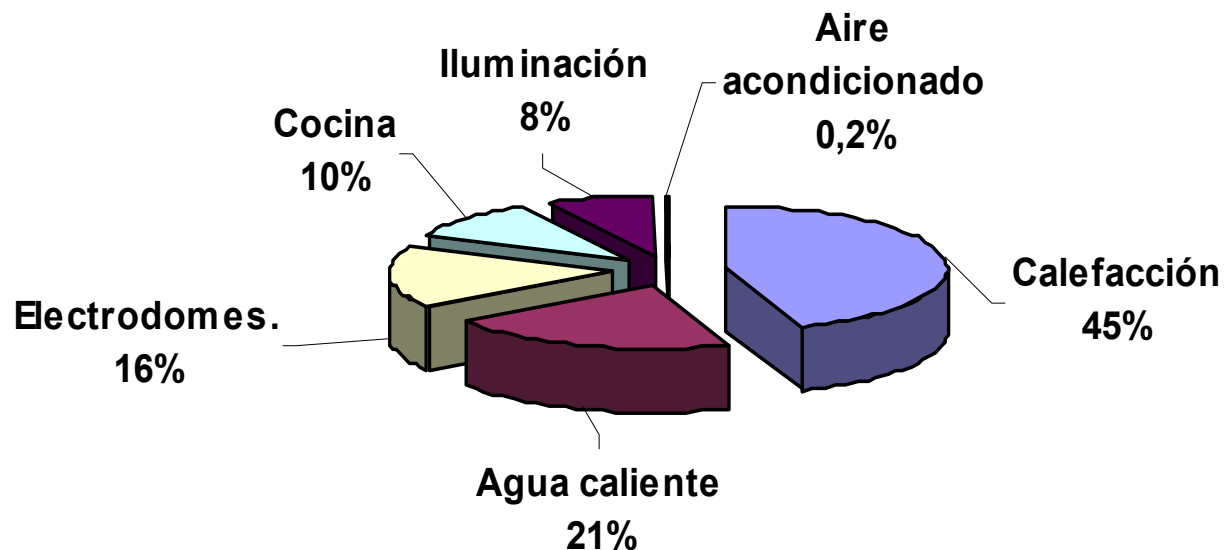
## Distribución de consumo energía (electricidad + combustible) en hotel medio (idae)

# Mercado potencial... consideraciones

ABULENSES DE ENERGÍAS RENOVABLES

## Distribución de consumo de energía de los hogares en la vivienda.

(1998- idae)



## Débiles

- **Coste añadido**
- **Espacio disponible en el inmueble**
- **Otra instalación**

## Fuertes

- **Alta radiación**
- **Instalación que nos permite ahorrar → COSTE INICIAL AMORTIZABLE**
- **20 años de experiencia**
- **Múltiples posibles aplicaciones (ACS, climatización de piscinas, calefacción, frío,...)**
- **Fácil mantenimiento de las instalaciones**
- **Empresas instaladoras. 130 acreditadas frente IDEA**
- **Reduce el efecto invernadero**

# Medidas a tomar para fomentar la energía solar



- **Apoyo publico a las inversiones.**
- **Centros de formación, Acciones ejemplarizantes,...**
- **Homologación de equipos y normas europeas.**
- **Ordenanzas municipales y autonómicas.**
- **Normas para integración, ...**
- **Desgravaciones fiscales.**
- **I+D.**

# Introducción – Datos de mercado

**II JORNADAS ABULENSES DE ENERGÍAS RENOVABLES**  
**Ávila, Abril 2003**