



# EL SOL PUEDE SER SUYO

RESPUESTAS A TODAS LAS  
PREGUNTAS CLAVE

*24 de mayo de 2005*

## ÍNDICE

1. ¿ QUÉ ES LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ?.
2. ¿ PARA QUÉ SIRVE ?
3. ¿ CUÁNTO CUESTA ?
4. ¿ HAY AYUDAS ?
5. ¿ CUÁLES SON LOS PASOS ?
6. ¿ CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA EN ESPAÑA ?  
¿Y EN EUROPA?
7. ¿ QUÉ PROYECTOS HAY SIGNIFICATIVOS ?
8. ¿ POR QUÉ ES BUENO INVERTIR EN UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA ?

# 1. ¿ QUÉ ES LA ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ?

## ¿ EN QUÉ CONSISTE?

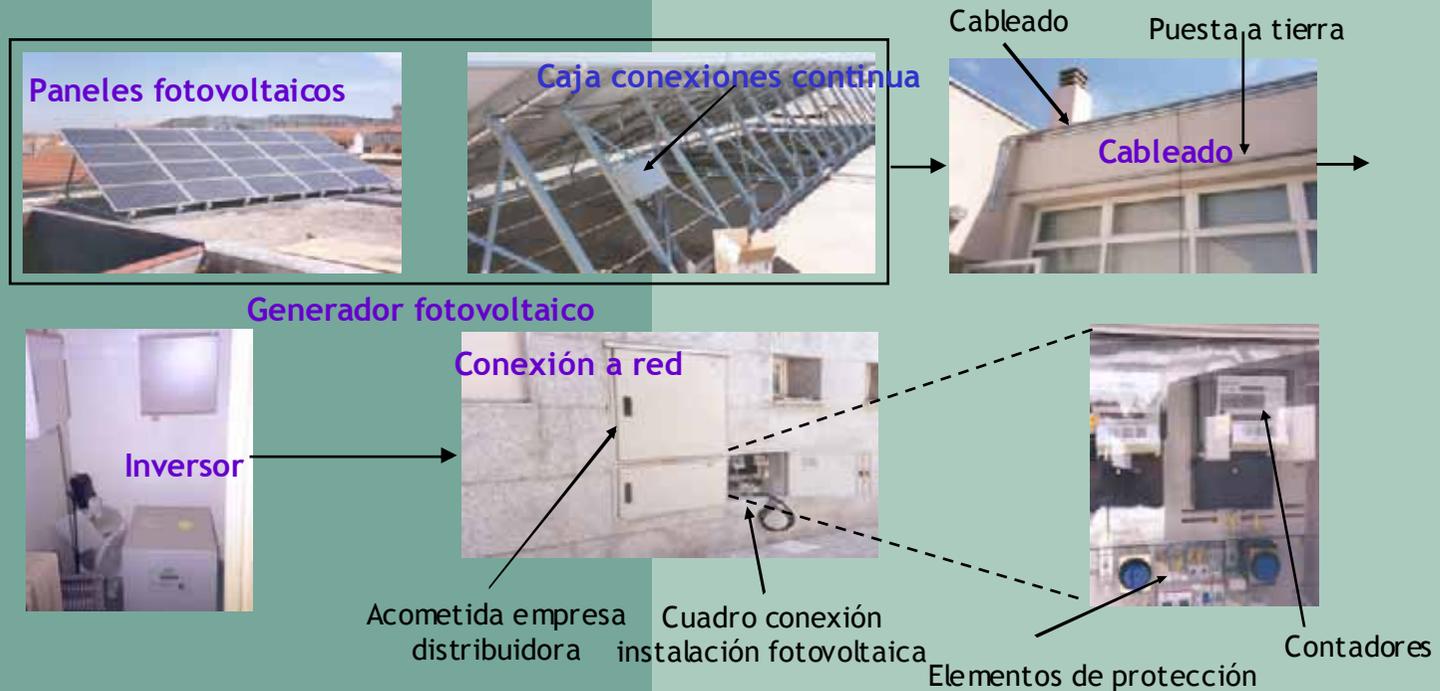
- Consiste en la conversión directa de la luz solar en electricidad, mediante un dispositivo electrónico denominado “célula solar”.

Ejemplo:

### INSTALACION FOTOVOLTAICA CONECTADA A LA RED EN EDIFICIO

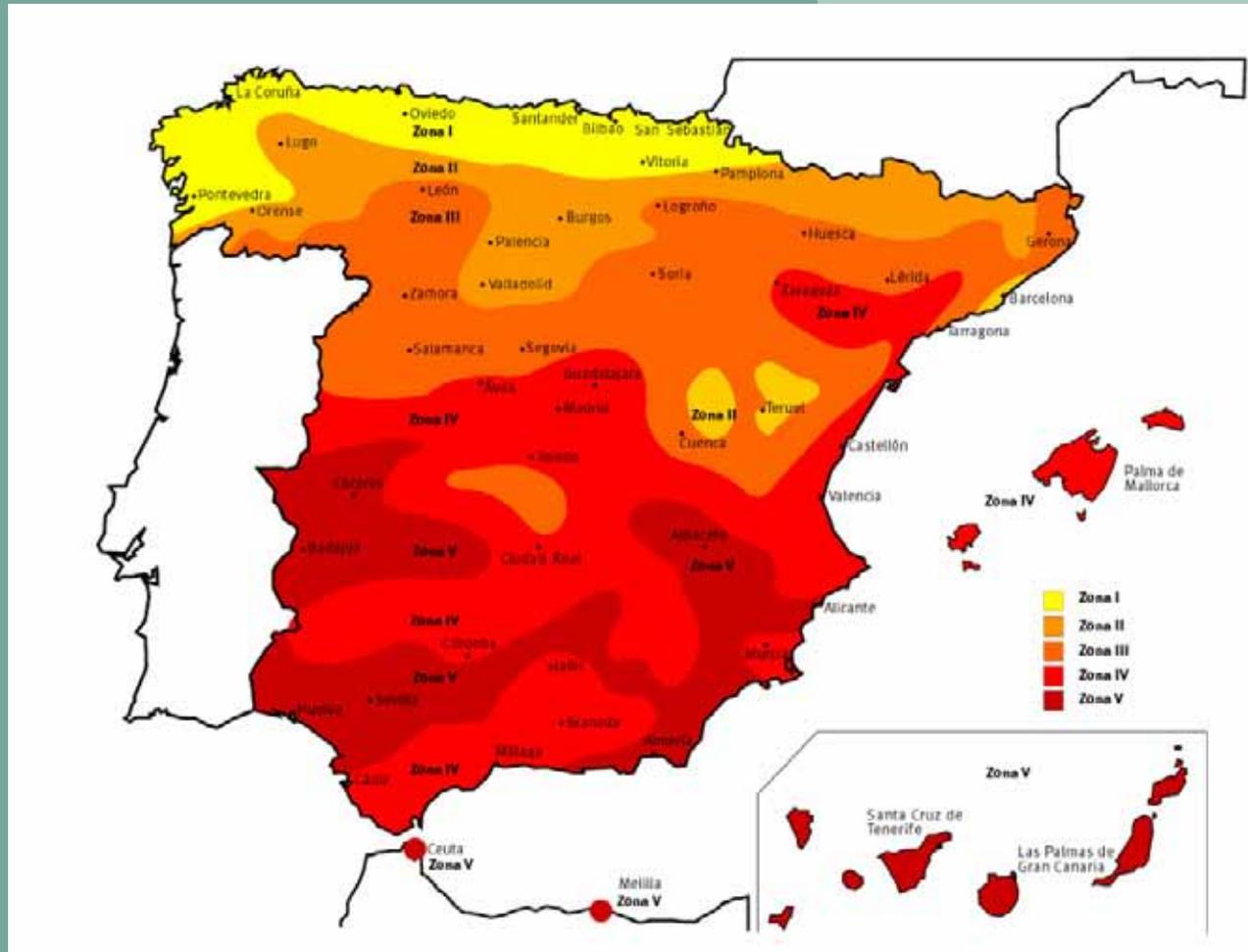
- La conversión de la energía de las radiaciones ópticas en energía eléctrica es un fenómeno físico conocido como el efecto fotovoltaico.
- Presenta características peculiares entre las que se destacan:
  - Elevada calidad energética.
  - Pequeño o nulo impacto ecológico.
  - Inagotable a escala humana.

## ¿CÓMO FUNCIONA?



- La radiaciones solar es captada en los paneles fotovoltaicos generando energía eléctrica ( efecto fotovoltaico) en forma de corriente continua. En las instalaciones conectadas a red esta energía es trasformada en corriente alterna mediante un equipo denominado inversor, y vertida a la red eléctrica de baja tensión, generalmente en la acometida de la empresa distribuidora en el edificio.

## ¿ DE QUÉ RECURSOS DISPONEMOS ?



Zona I:  $H < 3,8$   
 Zona II:  $3,8 \leq H < 4,2$   
 Zona III:  $4,2 \leq H < 4,6$   
 Zona IV:  $4,6 \leq H < 5,0$   
 Zona V:  $H \geq 5,0$   
 H se mide en kWh/m<sup>2</sup>

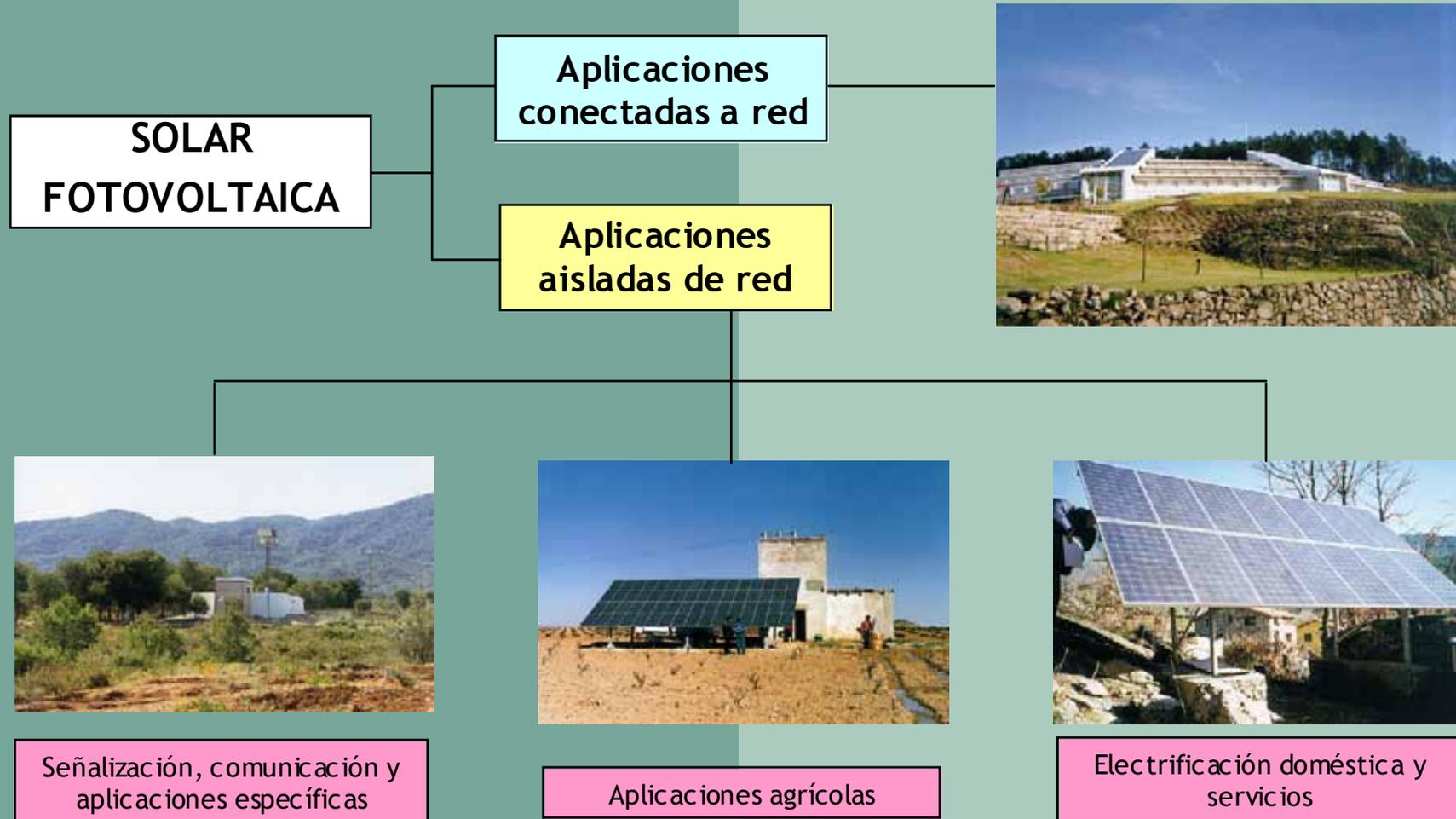
Fuente: INM .Generado a partir de isoclinas de radiación solar global anual sobre superficie horizontal.

## ¿ QUÉ RECURSOS PODEMOS APROVECHAR?

➤ La energía solar fotovoltaica permite un gran número de aplicaciones ya que puede suministrar energía en emplazamientos aislados de la red (viviendas aisladas, faros, postes SOS, etc) ó mediante instalaciones conectadas a la red eléctrica, que pueden ser de pequeño tamaño (instalación en vivienda individual) o centrales de gran tamaño (la mayor instalada en la Unión Europea es de 5 MW).

## 2. ¿ PARA QUÉ SIRVE ?

## ¿ CUÁLES SON SUS APLICACIONES ?



## ¿ CUÁLES SON SUS BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES ?

- Contribuye eficazmente a la reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>:
  - Cada kWh generado con energía solar fotovoltaica evita la emisión a la atmósfera de aproximadamente un kilo de CO<sub>2</sub>, en el caso de generación eléctrica con carbón, o aproximadamente 400 gramos de CO<sub>2</sub> en el caso de generación eléctrica con gas natural.
  - Una vivienda unifamiliar con una potencia instalada en su tejado de 5 kWp puede evitar anualmente 1,8 t de CO<sub>2</sub> al año ( considerando generación eléctrica con central de ciclo combinado de gas natural).
  - Una planta solar con seguimiento y concentración de 700 kWp puede evitar anualmente 818 t de CO<sub>2</sub>.

## EJEMPLO 1. VIVIENDA UNIFAMILIAR CONECTADA A RED



## EJEMPLO 2. SEGUIDOR CON CONCENTRACION



### 3. ¿ CUÁNTO CUESTA ?

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 4 kWp

- Instalación en vivienda unifamiliar.
- Vida útil 25 años.
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 4 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 4.800 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.



## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 4 kWp



- Instalación en vivienda unifamiliar.
- Vida útil 25 años.
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 4 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 4.800 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 28.000 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 5.600 €.
- Préstamo ICO (80 %): 22.400 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (20 %): 5.600 €
- Pago anual del préstamo: 2.003 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 2.052 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 379 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 7 %.

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 4 kWp



- Instalación en vivienda unifamiliar.
- Vida útil 25 años.
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 4 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 4.800 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 28.000 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 5.600 €.
  - Préstamo ICO (80 %): 22.400 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (20 %): 5.600 €
- Pago anual del préstamo: 2.003 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 2.052 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 379 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 7 %.

- Se evita la emisión de 1,8 t de CO<sub>2</sub> al año.
- Emisiones evitadas en la vida útil: 45 t de CO<sub>2</sub>. (Comparación con la generación con gas natural)

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN EN AGRUPACIÓN CON SEGUIMIENTO DE P = 6,12 kWp

- Instalación en agrupación con seguimiento en un eje.
- Vida útil 25 años.
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 6,12 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.736 h.
  - Generación eléctrica neta: 10.624 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.



## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN EN AGRUPACIÓN CON SEGUIMIENTO DE P = 6,12 kWp



- Instalación en agrupación con seguimiento en un eje.
- Vida útil 25 años.
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 6,12 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.736 h.
  - Generación eléctrica neta: 10.624 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 47.124 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 9.425 €.
- Préstamo ICO (80 %): 37.699 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (20 %): 9.425 €
- Pago anual del préstamo: 3.372 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 4.451 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 252 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 13,5 %.

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN EN AGRUPACIÓN CON SEGUIMIENTO DE P = 6,12 kWp



- Instalación en agrupación con seguimiento en un eje.
- Vida útil 25 años.
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 6,12 kWp.
  - Régimen de funcionamiento: 1.736 h.
  - Generación eléctrica neta: 10.624 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 47.124 €.
  - Pago inicial del titular (20 %): 9.425 €.
  - Préstamo ICO (80 %): 37.699 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (20 %): 9.425 €
- Pago anual del préstamo: 3.372 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 4.451 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 252 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 13,5 %.

- Se evita la emisión de 4 t de CO<sub>2</sub> al año.
  - Emisiones evitadas en la vida útil: 100 t de CO<sub>2</sub>.
- (Comparación con la generación de gas natural)

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 25 kWp

- Instalación en suelo.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 25 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 30.000 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.



## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 25 kWp



- Instalación en suelo.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 25 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 30.000 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 150.000 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 30.000 €.
  - Préstamo ICO (80 %): 120.000 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (10 %): 15.000 €
- Pago anual del préstamo: 12.521 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 12.822 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 1.761 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 9 %.

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 25 kWp



- Instalación en suelo.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 25 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 30.000 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 150.000 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 30.000 €.
- Préstamo ICO (80 %): 120.000 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (10 %): 15.000 €
- Pago anual del préstamo: 12.521 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 12.822 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 1.761 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 9 %.

- Se evita la emisión de 11 t de CO<sub>2</sub> al año.
- Emisiones evitadas en la vida útil: 275 t de CO<sub>2</sub>. (Comparación con la generación con gas natural)

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE $P = 70 \text{ kWp}$

- Instalación en suelo.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 70 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 84.000 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.



## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 70 kWp



- Instalación en suelo.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 70 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 84.000 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 420.000 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 84.000 €.
  - Préstamo ICO (80 %): 336.000 € (10 años, i=Euribor + 1 %).
- Aportación inicial de IDAE (10 %): 42.000 €
- Pago anual del préstamo: 35.058 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 35.902 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 2.461 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 10 %.

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P = 70 kWp



- Instalación en suelo.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 70 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 1.200 h.
  - Generación eléctrica neta: 84.000 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,4215 €/kWh.

- Inversión 420.000 €.
- Pago inicial del titular (20 %): 84.000 €.
- Préstamo ICO (80 %): 336.000 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE (10 %): 42.000 €
- Pago anual del préstamo: 35.058 €.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 35.902 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 2.461 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 10 %.

- Se evita la emisión de 31 t de CO<sub>2</sub> al año.
- Emisiones evitadas en la vida útil: 775 t de CO<sub>2</sub>. (Comparación con la generación con gas natural)

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P > 100 kWp

- Instalación con baja concentración (2X) con seguimiento en dos ejes.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 700 kWp.
  - Regimen de funcionamiento: 3.142 h.
  - Generación eléctrica neta: 2.199.400 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0, 2199 €/kWh.



## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P > 100 kWp



- Instalación con baja concentración (2X) con seguimiento en dos ejes.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 700 kWp.
  - Régimen de funcionamiento: 3.142 h.
  - Generación eléctrica neta: 2.199.400 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,2199 €/kWh.

- Inversión 6.349.700 €.
- Pago inicial del titular (90,5 %): 5.749.700 €.
- Préstamo ICO (9,5 %): 600.000 € (10 años, i=Euribor + 1 %).
- Aportación inicial de IDAE: 75.000 €
- Pago anual del préstamo: 71.930€.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 490.419 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 56.305 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 5,5 %.

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

### INSTALACIÓN FIJA DE P > 100 kWp



- Instalación con baja concentración (2X) con seguimiento en dos ejes.
- Vida útil 25 años
- Instalación tipo:
  - Potencia nominal 700 kWp.
  - Régimen de funcionamiento: 3.142 h.
  - Generación eléctrica neta: 2.199.400 kWh/año.
  - Precio de venta de electricidad: 0,2199 €/kWh.

- Inversión 6.349.700 €.
- Pago inicial del titular (90,5 %): 5.749.700 €.
- Préstamo ICO (9,5 %): 600.000 € (10 años,  $i = \text{Euribor} + 1\%$ ).
- Aportación inicial de IDAE: 75.000 €
- Pago anual del préstamo: 71.930€.
- Ingresos anuales (1<sup>er</sup> año): 490.419 € (Evolución 1,4 %).
- Gastos de operación y Mnto. (1<sup>er</sup> año): 56.305 € (Evolución 1,4 %).
- Desgravación fiscal: 10 %.
- TIR (%): 5,5%.

- Se evita la emisión de 818 t de CO<sub>2</sub> al año.
  - Emisiones evitadas en la vida útil: 20.450 t de CO<sub>2</sub>.
- (Comparación con la generación con gas natural)

## ¿CUÁNTO CUESTA LA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED?

	P=4 kWp	Agrupación P=6,12 kWp	P=25 kWp	P=70 kWp	P>100 kWp (*)
Potencia nominal (kWp)	4	6,12	25	70	700
Vida útil (años)	25	25	25	25	25
Régimen de funcionamiento (h)	1.200	1.736	1.200	1.200	3.142
Generación eléctrica neta (kWh)	4.800	10.624	30.000	84.000	2.199.400
Precio de venta de electricidad (€/kWh)	0,4215	0,4215	0,4215	0,4215	0,2199
Inversión (€)	28.000	47.124	150.000	420.000	6.349.700
Pago inicial del titular (20 %) (€)	5.600	9.425	30.000	84.000	5.749.700
Préstamo ICO (80 %)(€)	22.400	37.699	120.000	336.000	600.000
Aportación inicial de IDAE (10%)€			15.000	42.000	75.000
Aportación inicial de IDAE (20%)€	5.600	9.425			
Pago anual del préstamo (10 años, i=Euribor+1) (€)	2.003	3.372	12.521	35.058	71.930
Ingresos anuales (1 <sup>er</sup> año)(€)	2.052	4.451	12.822	35.902	490.419
Gastos de operación y Mnto (1 <sup>er</sup> año) (€)	379	252	1.761	2.461	56.305
TIR (%)	7	13,5	9	10	5,5
Toneladas de CO <sub>2</sub> /año evitadas:	1,8	4	11	31	818
Toneladas de CO <sub>2</sub> evitadas durante la vida útil de la instalación	45	100	275	775	20450

(\*) Porcentajes de préstamo variable, debido a las limitación de 600.000 € de préstamo por instalación

## 4. ¿ HAY AYUDAS ?

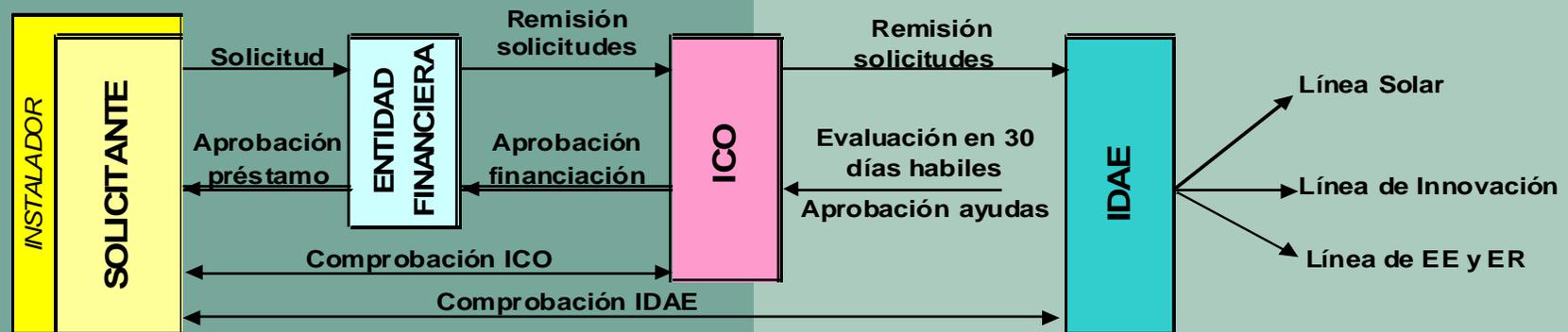
## ¿ CUÁLES SON LAS AYUDAS A LA INVERSIÓN ?

- Líneas dependientes de las CCAA.
- Líneas dependientes de la Administración Central: Línea de financiación ICO-IDAE.
  - Las condiciones establecidas para el Convenio ICO-IDAE son:
    - Instalaciones de potencia menor o igual a 10 kWp
      - Financiación de hasta el 80 % con un interés de Euribor +1, con un plazo de reembolso de 8 ó 10 años (con uno de carencia).
      - Ayuda directa de hasta un 30 % (30 % aisladas y 20 % conectadas).
    - Instalaciones de potencia mayor a 10 kWp.
      - Financiación de hasta el 80 % con un interés de un Euribor +1, con un plazo de reembolso de 8 ó 10 años (con un año de carencia).
      - Ayuda directa de hasta un 30 % (30 % en aisladas y 10 % en conectadas).
    - Importe máximo préstamo 600.000 €/instalación, beneficiario y año.

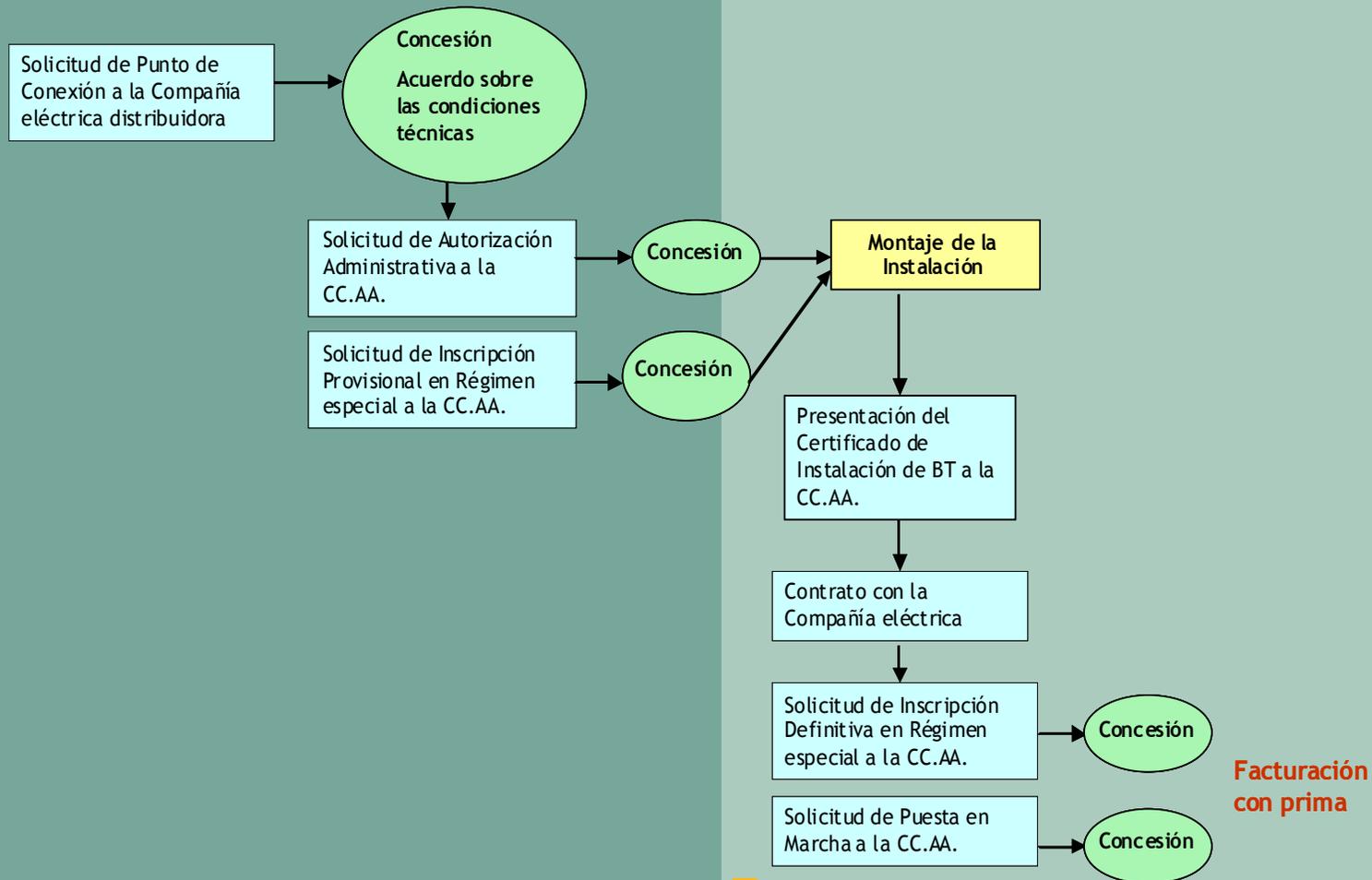
## 5. ¿ CUÁLES SON LOS PASOS ?

## ¿ QUÉ TENGO QUE HACER PARA SOLICITAR AYUDAS PARA UNA INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA ?

- El propietario será el encargado de buscar al instalador y realizar la petición de la ayuda a IDAE y al ICO a través de una entidad financiera.
- La entidad financiera remite la documentación al ICO y éste al IDAE, que evalúa y aprueba las ayudas.
- Una vez comunicadas las mismas al ICO, si este aprueba la financiación, ya se puede firmar el préstamo. (Entre la entidad financiera y el propietario).



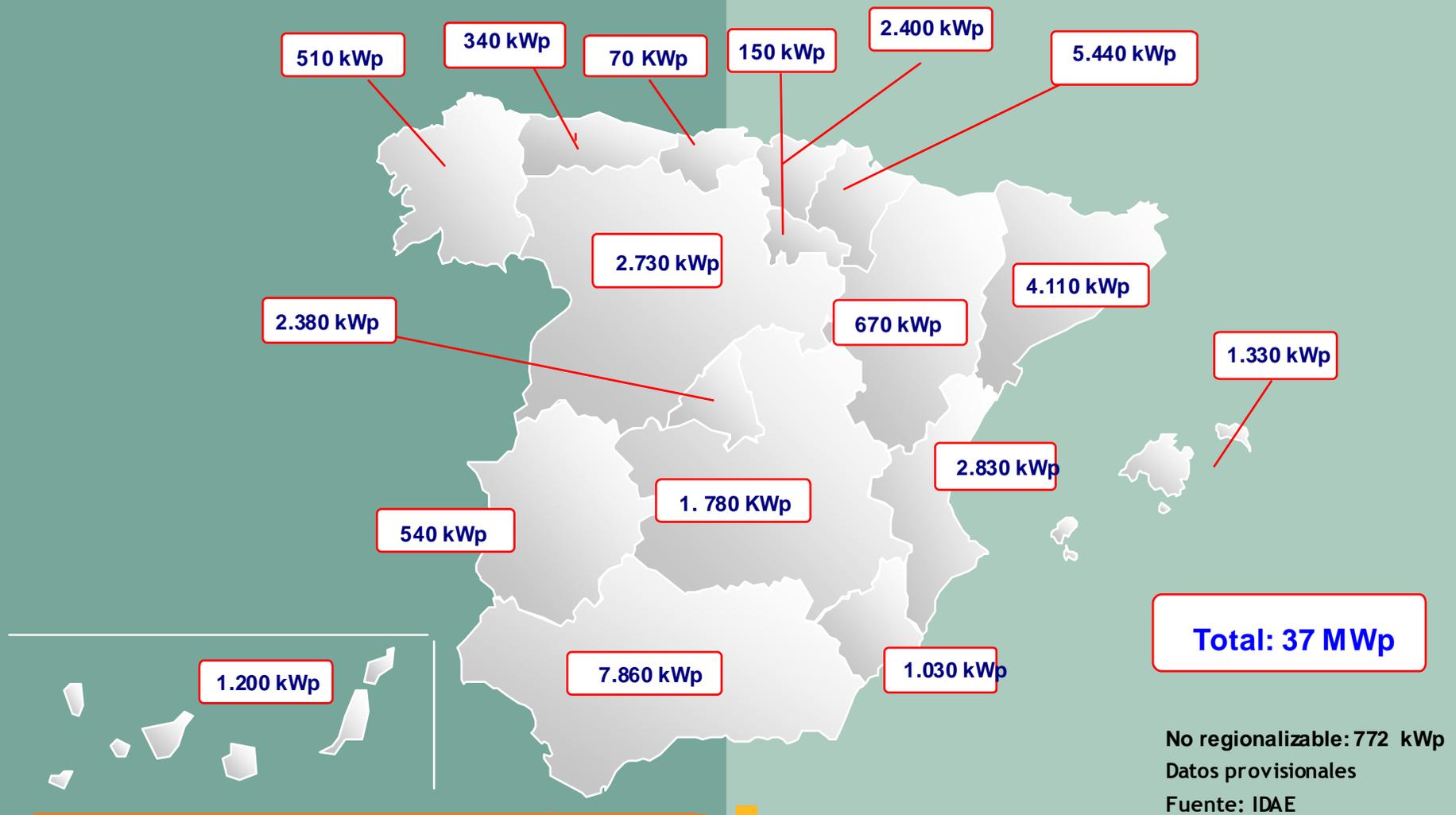
## ¿ QUE TRAMITACION REQUIERE UNA INSTALACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA A RED ?



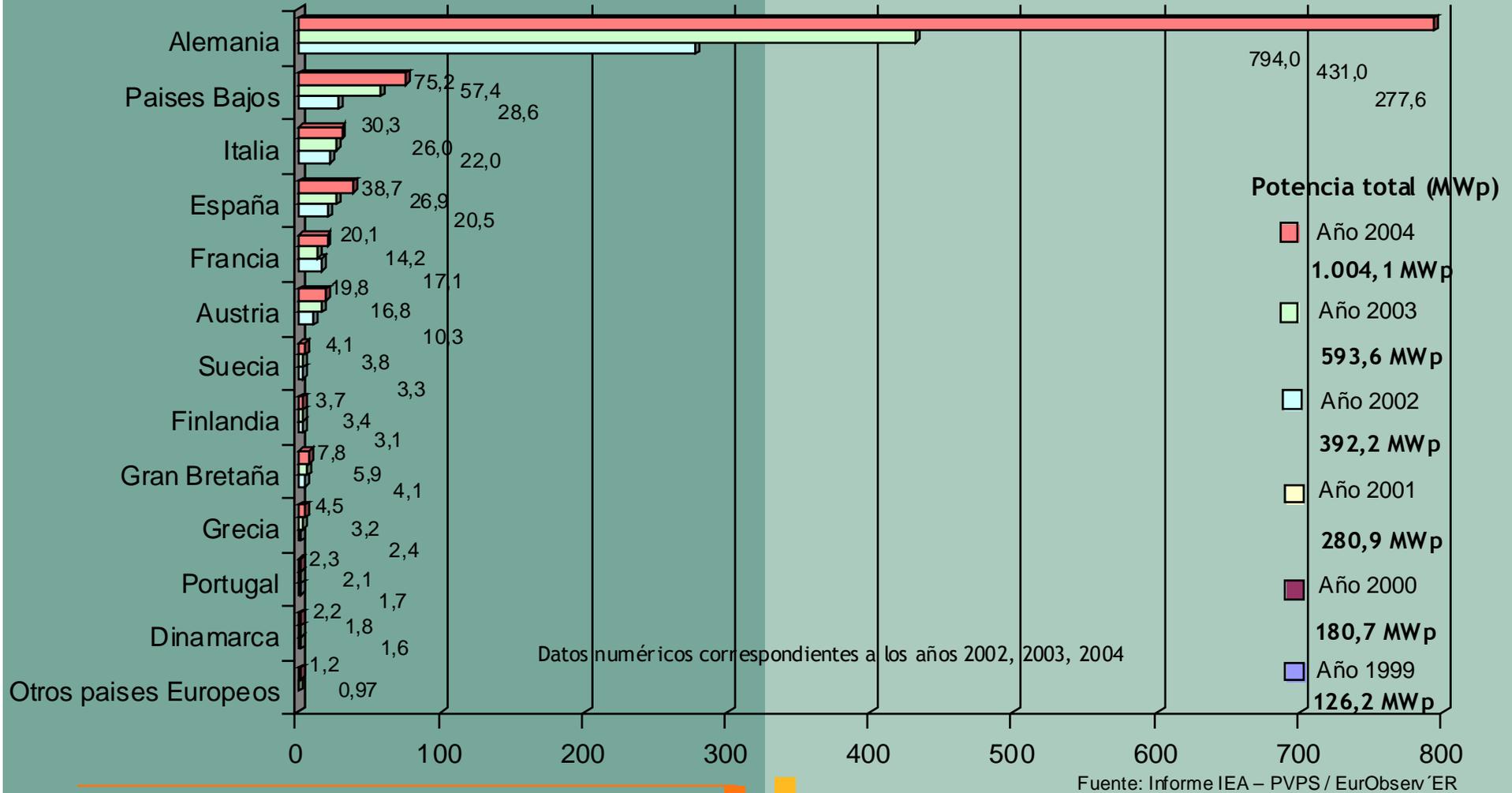
## 6. ¿ CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR EN ESPAÑA?

### ¿ Y EN EUROPA?

## ¿ CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR? DISTRIBUCIÓN DE LA POTENCIA FOTOVOLTAICA INSTALADA A FINALES DE 2004



## ¿ CUÁL ES LA SITUACIÓN DE LA ENERGÍA SOLAR? DISTRIBUCIÓN DE LA POTENCIA FOTOVOLTAICA INSTALADA EN EUROPA A FINALES DE 2004



## 7. ¿ QUÉ PROYECTOS HAY SIGNIFICATIVOS?

## ¿ QUÉ PROYECTOS HAY SIGNIFICATIVOS? CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Ciertos usos y a partir de un determinado tamaño del edificio

Energía solar fotovoltaica con una potencia mínima dependiente de la superficie construida y de la climatología

### Tipo de uso

### Límite mínimo de aplicación

Hipermercado	5.000	superficie construida (m <sup>2</sup> )
Multitienda y centros de ocio	3.000	superficie construida (m <sup>2</sup> )
Naves de almacenamiento	10.000	superficie construida (m <sup>2</sup> )
Administrativos	4.000	superficie construida (m <sup>2</sup> )
Hoteles y hostales	100	plazas
Hospitales y clínicas	100	camas
Pabellones de recintos feriales	10.000	superficie construida (m <sup>2</sup> )

## ¿ QUÉ PROYECTOS HAY SIGNIFICATIVOS? CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

- Proyecto localizado en Sanlúcar la Mayor (Sevilla), como primera planta de concentración solar (2x) con módulos comerciales.
- Promotor principal: Solucar (ABENGOA)
- Potencia total: 700 kWp
- Potencia nominal 1,2 MW
- Concentración y seguimiento en dos ejes
- Conectada a red
- Puesta en marcha prevista 2005

### Instalación fotovoltaica conectada a la red (Sevilla PV)



**Sociedad en Participación  
Participación del IDAE 20 %**

## ¿ QUÉ PROYECTOS HAY SIGNIFICATIVOS? SOLARIZATE II

- El Proyecto SOLARIZATE nace del convenio suscrito entre IDAE y GREENPEACE en el año 2002 para la Promoción de Instalaciones Fotovoltaicas en centros públicos de enseñanza, con un total de 52 Centros adheridos en todo el territorio nacional.
- En la actualidad se está ejecutando la primera fase del proyecto, de la que 22 instalaciones de Centros educativos están en servicio e inyectando energía a la red, y los otros 30 lo harán próximamente.
- Dada la favorable acogida y los excelentes resultados del proyecto, en marzo de 2005 se firmó un nuevo Convenio entre IDAE y Greenpeace para ejecutar 50 nuevas instalaciones en Centros de Titularidad Pública (incluyendo centros de enseñanza, bibliotecas, casas de cultura etc.).
- IDAE financia el 100% de la instalación, junto con toda la tramitación administrativa, contratación con la compañía eléctrica, seguro y mantenimiento. Además se pone a disposición de los centros un programa educativo asociado al proyecto.
- El periodo de inscripción estará abierto el día 23 de mayo hasta el 16 de septiembre de 2005 para que los centros soliciten su adhesión al plan.
- La documentación necesaria para la inscripción de los centros puede encontrarse en [www.solarizate.org](http://www.solarizate.org).

## 8. ¿ POR QUÉ ES BUENO INVERTIR EN UNA INSTALACIÓN SOLAR FOTOVOLTAICA?

Por que..

- La RENTABILIDAD de su inversión es razonable pudiendo llegar en ocasiones hasta el 15 %.
- Con la Línea IDAE-ICO, existe una financiación sustancial de la inversión.
- Cuando decida realizar este tipo de instalaciones,

USTED ESTÁ CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO SOSTENIBLE DE SU  
COMUNIDAD, YA QUE ESTÁ EVITANDO LA EMISIÓN DE CO<sub>2</sub> A LA  
ATMÓSFERA



# EL SOL PUEDE SER SUYO

RESPUESTAS A TODAS LAS  
PREGUNTAS CLAVE

*24 de mayo de 2005*