

# ENERGIAS RENOVABLES DE LA COMUNITAT VALENCIANA

FEBRERO 2012

## COMERCIO EXTERIOR C. VALENCIANA

### ENERGÍAS RENOVABLES\* EN 2011

- En 2011, las **exportaciones de productos relacionados con energía renovables\***, alcanzaron un valor de 422 millones de euros exportados.
- La Comunitat Valenciana fue la **3º región española más exportadora** de productos relacionados con las energías renovables, con un 14% sobre el total de España.
- El principal **destino** de estos productos fue Italia (37% del total exportado), junto con Francia y Alemania representan un 71%. Francia fue el más dinámico con un crecimiento del 34%.
- Por tipo de **producto** exportado, sobresale la partida en la que se incluyen los paneles y células solares fotovoltaicas, con 358 millones de euros exportados, que supone el 85% del total de productos exportados. El mayor crecimiento fue en la partida que incluye los motores y generadores (+113%).
- China fue el principal **proveedor** con un 37% del total importado.

\*La tabla siguiente muestra la clasificación utilizada con el objeto de delimitar el comercio exterior:

<b>Código Arancelario</b>	<b>Descripción</b>
8410	Turbinas hidráulicas
8419	Calentadores solares térmicos
8501	Motores y generadores
8502	Aerogeneradores para producción de energía eólica y partes
8541	Dispositivos semiconductores fotosensibles. Paneles/células solares fotovoltaicos
8543	Otras máquinas y aparatos eléctricos con función propia

### BALANZA COMERCIAL **ENERGIAS RENOVABLES**

2011 MILLONES €

	<b>EXPORT</b>	<b>IMPORT</b>	<b>SALDO</b>	<b>COBERTURA %</b>
<b>C. VALENCIANA</b>	<b>422</b>	<b>337</b>	<b>85</b>	<b>125</b>
<b>TOTAL ESPAÑA</b>	2.950	2.548	402	116
% CV / ESPAÑA	14	13		

*Fuente: Aduanas*

## EXPORTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES **POR CCAA**

### 2011 / MILLONES DE EUROS

	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
NAVARRA	658,29	22,31	-11,44
CATALUÑA	517,44	17,54	20,08
<b>COMUNITAT VALENCIANA</b>	<b>422,06</b>	<b>14,30</b>	<b>-24,40</b>
PAÍS VASCO	327,70	11,11	13,92
MADRID	312,55	10,59	-16,32
MURCIA	170,55	5,78	14,49
ANDALUCÍA	122,96	4,17	19,65
CASTILLA-LA MANCHA	112,33	3,81	-15,47
GALICIA	101,92	3,45	106,90
ARAGÓN	64,31	2,18	21,02
CASTILLA Y LEÓN	50,10	1,70	-36,43
CANTABRIA	39,58	1,34	187,19
ASTURIAS	37,57	1,27	15,57
RIOJA	5,42	0,18	432,56
SIN DETERMINAR	3,23	0,11	60,46
CANARIAS	2,41	0,08	-16,59
EXTREMADURA	1,45	0,05	-52,88
BALEARES	0,61	0,02	3,09
CEUTA	0,00	0,00	
MELILLA	0,00	0,00	
<b>TOTAL</b>	<b>2.950,48</b>	<b>100,00</b>	<b>-2,15</b>

\* Comparativa datos provisionales 2011/2010 Fuente: Aduanas/Datacomex

**DESTINOS EXPORTACIONES DE ENERGÍAS  
RENOVABLES COMUNITAT VALENCIANA  
2011 MILLONES DE EUROS**

PAÍS	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
ITALIA	155,95	37	-39,74
FRANCIA	105,77	25	34,47
ALEMANIA	32,26	8	-72,95
PAÍSES BAJOS	18,92	4	13,53
PORTUGAL	17,39	4	2,56
ARGENTINA	11,95	3	1.190,51
BÉLGICA	11,74	3	484,36
REINO UNIDO	8,61	2	498,50
RUSIA	7,96	2	296,90
GRECIA	5,66	1	60,22
CHINA	4,47	1	-78,65
AUSTRALIA	3,56	1	68,21
MARRUECOS	3,42	1	-1,13
ESTADOS UNIDOS	3,30	1	43,61
ARABIA SAUDÍ	2,34	1	689,48
SUBTOTAL	393,30	93	-
<b>TOTAL</b>	<b>422,06</b>	<b>100</b>	<b>-24,40</b>

**EXPORTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES COMUNITAT  
VALENCIANA DESGLOSE POR PRODUCTOS**  
**2011 MILLONES DE EUROS**

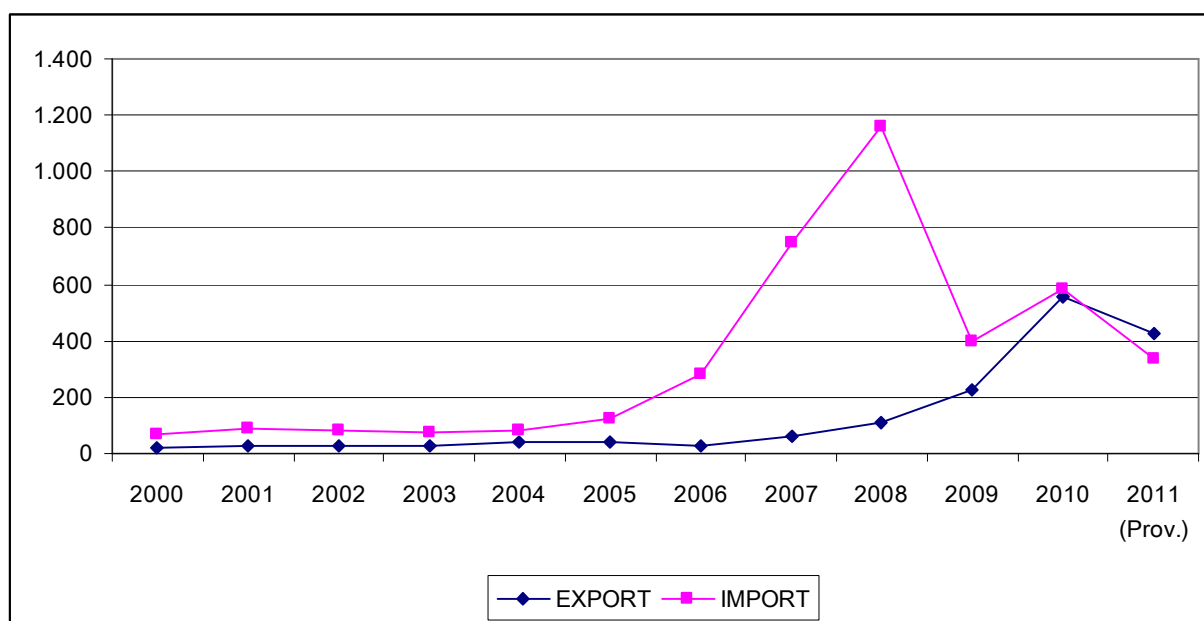
PRODUCTO	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
8541 PANELES/CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	357,55	84,72	-28,46
8501 MOTORES Y GENERADORES	23,82	5,64	113,13
8419 CALENTADORES	21,50	5,09	12,37
8502 AEROGENERADORES PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA Y PARTES	14,21	3,37	-41,17
8543 OTRAS MÁQUINAS Y APARATOS ELÉCTRICOS CON FUNCIÓN PROPIA	4,95	1,17	23,15
8410 TURBINAS HIDRÁULICAS	0,04	0,01	42,49
<b>TOTAL SELECCIONADO</b>	<b>422,06</b>	<b>100,00</b>	<b>-24,40</b>

**IMPORTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES**  
**COMUNITAT VALENCIANA**  
 2011 / MILLONES DE EUROS

PROVEEDOR	IMPORT	% S/T	% VARIAC. IMPORT
CHINA	116,99	34,73	-26,82
PAÍSES BAJOS	64,80	19,24	573,87
TAIWÁN	39,00	11,58	-77,18
ALEMANIA	28,93	8,59	-67,11
ITALIA	25,93	7,70	38,13
ESTADOS UNIDOS	12,06	3,58	-15,17
COREA DEL SUR	7,51	2,23	-79,28
SINGAPUR	6,31	1,87	1.048,36
REINO UNIDO	6,28	1,86	-21,96
PORTUGAL	4,66	1,38	1.441,07
SUBTOTAL	312,46	92,75	--
<b>TOTAL</b>	<b>336,89</b>	<b>100,00</b>	<b>-41,36</b>

**EVOLUCIÓN COMERCIO EXTERIOR**  
**DE ENERGIAS RENOVABLES COMUNITAT VALENCIANA**  
 MILLONES DE EUROS

AÑOS	EXPORT	IMPORT
2000	19	69
2001	27	90
2002	26	79
2003	29	77
2004	41	83
2005	41	122
2006	30	285
2007	63	747
2008	112	1.160
2009	229	395
2010	556	583
2011 (Prov.)	422	337

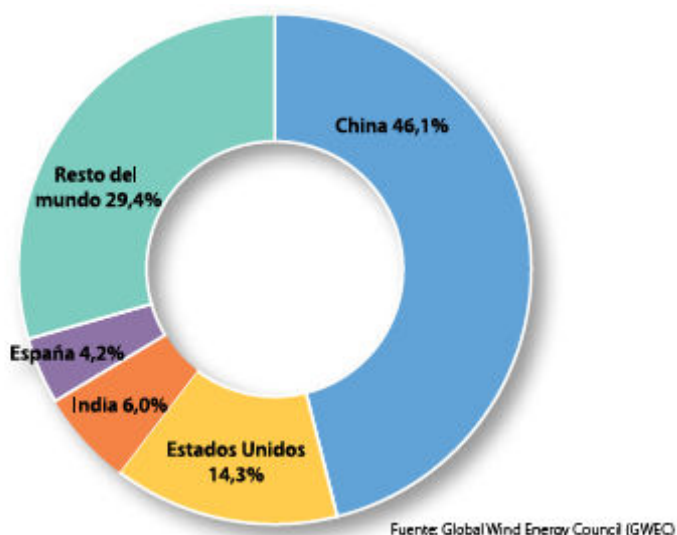


## ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA

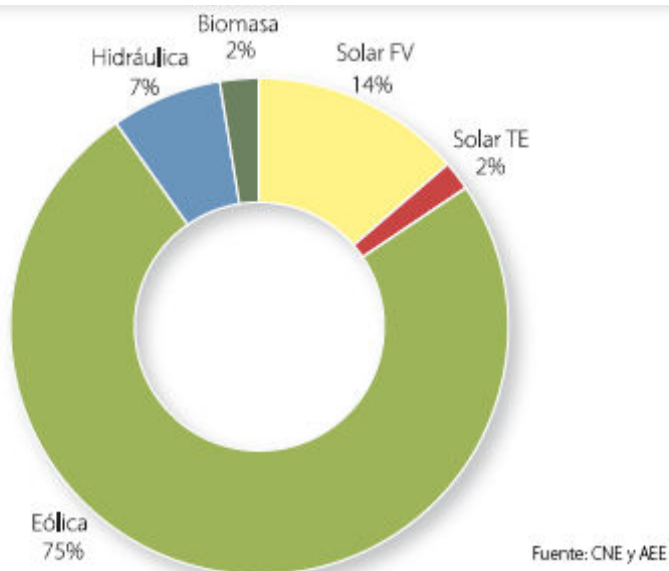
En 2011 España fue primer país de mundo en potencia instalada de energía termosolar, con más de 1.1 00 MW, algo más del doble que Estados Unidos, segundo mercado de esta tecnología renovable a escala mundial. España tiene ya un 42% de su potencial parque termosolar en funcionamiento.

En 2010 España fue el país que genero más energía eólica en Europa, superando a Alemania (*Barómetro Euroserver*), país que disfruta de mayor potencia instalada. También ha logrado posicionarse entre los primeros países mundiales en producción de energía fotovoltaica y termosolar.

### POTENCIA EÓLICA INSTALADA EN EL MUNDO 2010



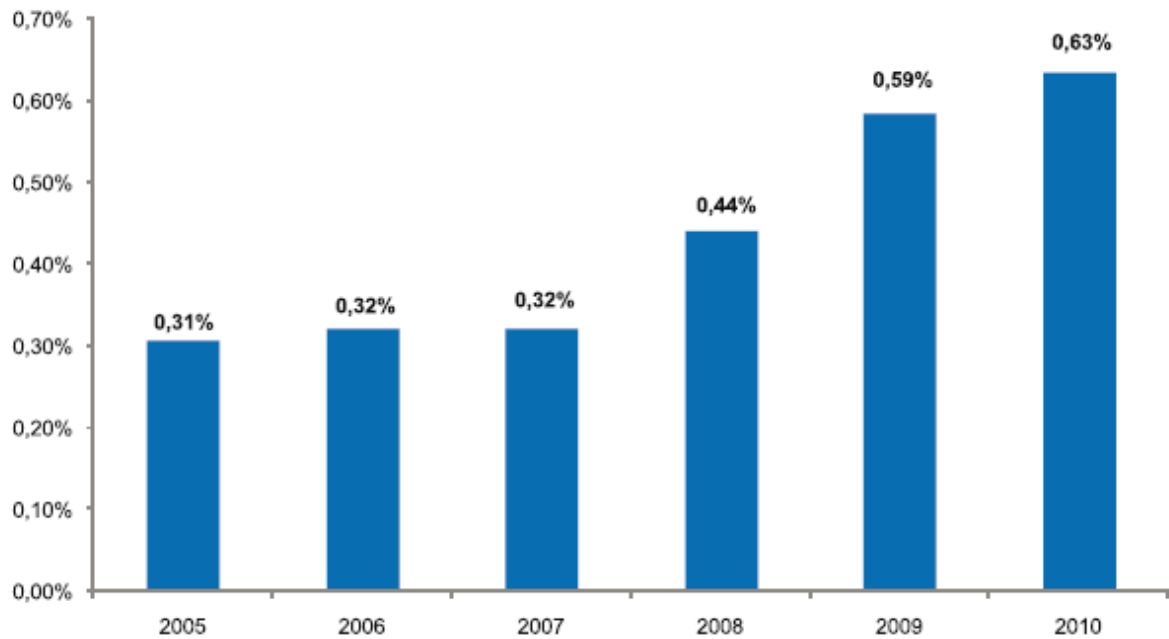
## REPARTO DE LA POTENCIA EN ESPAÑA POR ENERGÍAS RENOVABLES 2010



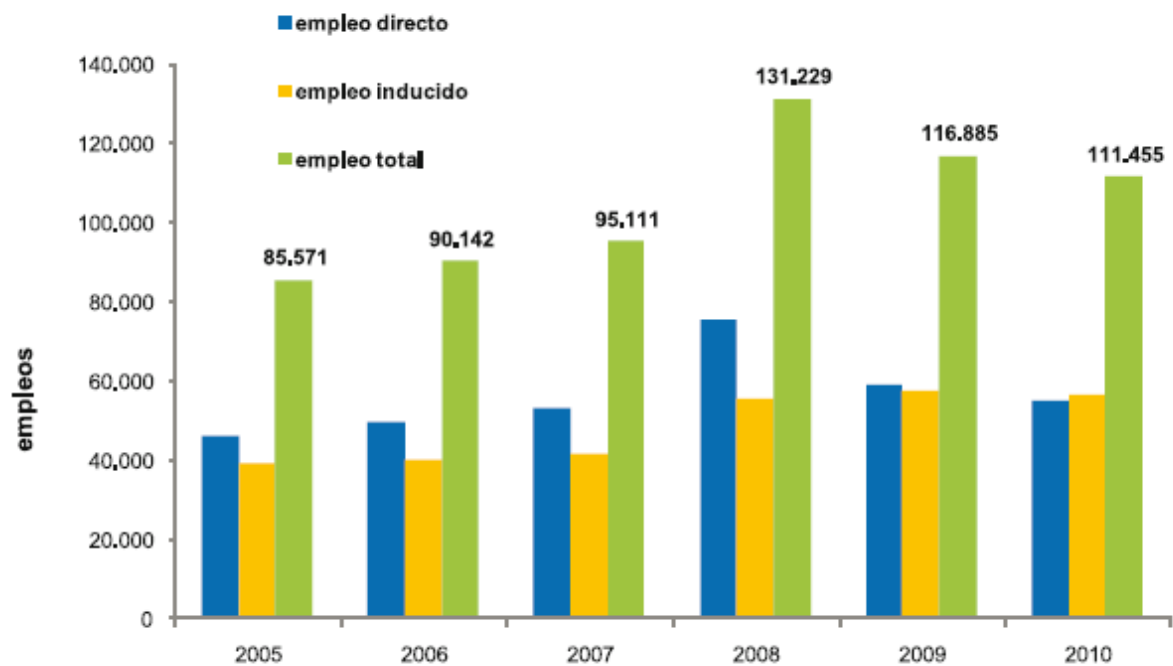
### ***El sector de energías renovables en España 2010:***

- *La contribución al PIB del sector de las energías renovables se ha incrementado un 8,2% respecto a 2009. Ascendió a los 6.744 millones de € , frente a los 6.170 millones de € del año 2009.*
- *La contribución directa del sector representó aproximadamente el 0,63% del PIB de España en el año 2010.*
- *El número de personas empleadas de manera directa por el sector de las energías renovables fue de 54.925.*

## RELEVANCIA DE LA CONTRIBUCIÓN DIRECTA AL PIB DEL SECTOR DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES RESPECTO AL PIB DE ESPAÑA



## EMPLEO DIRECTO E INDUCIDO DEL SECTOR DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES



Fte: appa

Consumo de Energía Primaria por unidad de PIB (*tep/millón de euros de 2000 Base 2000*)

	<b>España</b>	<b>Comunidad Valenciana</b>	<b>% C.V. / España</b>	
PIB ( 2010 )	773.333	73.792	9,5%	<i>Datos estimados</i>
<b>Energía primaria/PIB</b>	<b>170,8</b>	<b>154,8</b>	<b>91%</b>	
Petróleo/PIB	80,87	60,30	75%	
Carbón/PIB	10,94	0,0	0%	
Nuclear/PIB	20,89	33,7	161%	
Gas Natural/PIB	40,09	46,50	116%	
Hidráulica/PIB	4,38	0,691	16%	
Renovables/PIB	14,60	7,67	53%	

*PIB en millones de euros constantes de 2000.*

## ENERGÍAS RENOVABLES EN LA COMUNITAT VALENCIANA

### DATOS DEL SECTOR ENERGÍA Y AGUA:

Según los últimos datos facilitados por el *Instituto Valenciano de Estadística correspondientes a 2009*, en la **Comunitat Valenciana se localizan el 16% de las industrias de energía y agua de España.**

Este sector representa más del 1,9% del total de empresas industriales totales de la Comunitat Valenciana y genera un 17% del importe neto de la cifra de negocios.

En 2009, la Comunitat Valenciana fue la región de España donde se instaló una mayor potencia solar, en lo que se refiere a energía fotovoltaica, con un 26%.

**ENERGIA Y AGUA**

INDICADORES	CV Energía y agua	Total industria CV	% S/ T. CV	ESPAÑA Energía y agua	% CV/ESPAÑA
EMPRESAS	356	18.513	<b>1,92</b>	2.289	<b>15,55</b>
EMPLEO	7.356	252.832	<b>2,91</b>	77.058	<b>9,55</b>
IMPORTE NETO CIFRA DE NEGOCIOS (MILES € )	8.250.505	47.815.115	<b>17,26</b>	95.890.546	<b>8,60</b>

Fuente: IVE 2009

**ENERGÍAS RENOVABLES:**

- Por lo que se refiere a las **energías renovables** en los últimos 4 años se han aumentado más de 11 puntos porcentuales la potencia eléctrica instalada de origen renovable.
- La Comunitat fue la segunda autonomía con más potencia **eólica** instalada en 2011 sólo a continuación de Castilla y León. En concreto se instalaron 183 MW de potencia, el 17,4% del total en España, según la Asociación Empresarial Eólica (AEE). La potencia acumulada hasta el cierre del 2011 en la Comunitat es de 1.169,99 MW, el 18,50% sobre el total.

El desarrollo del Plan Eólico, junto a la implantación de otras fuentes renovables, ha permitido que **en 2009 el 35% de la potencia eléctrica de la Comunitat Valenciana fuera de origen renovable** según recoge el informe *Datos energéticos de la Comunitat Valenciana en*, elaborado por la *Agencia Valenciana de Energía (AVEM)*.

- La **Comunitat Valenciana** lidera el sector de **energía solar**. Con relación a **energía solar fotovoltaica**, la Comunitat cuenta con 225.000 kilovatios de potencia eléctrica y un total de 4.100 instalaciones, casi la mitad ubicadas en cubierta. En 2009, la Comunitat Valenciana sobresalía con un 26% de la potencia solar en cubierta preasignada en España (un total de 42 megavatios), como la región española con mayor instalación.

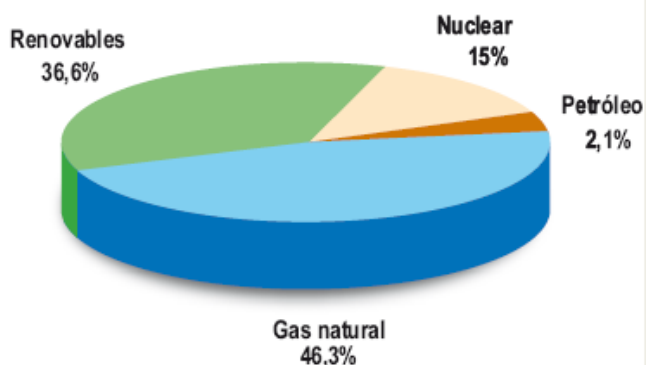
*Alicante*, en particular, sobresale como la provincia española con mayor potencia eléctrica instalada por kilómetro cuadrados en energía solar (7,2 kilovatios instalados por km<sup>2</sup>, frente a una media nacional de 0,7 kilovatios instalados por km<sup>2</sup>), según AVEN. Alicante tiene 905 instalaciones solares funcionando, que producen al año 70.000 megawatios/hora.

La **potencia eléctrica instalada** en la Comunitat Valenciana en 2010, alcanzó un valor de 7.287 MW, superior en un 1,6% a la potencia eléctrica instalada en 2009.

La implantación de las energías renovables continúa en aumento desde 1991. En 2010 las energías renovables en el cómputo de consumo de energía primaria, con 617 ktep representaron el 5,4% del total de consumo. En torno al 45% de este consumo se empleó en la generación eléctrica, 278 ktep, el 55%, 339 ktep, restante se utilizó como uso final. En este uso final, el 97,6% correspondió a biomasa y biocarburantes y 2,4% a la energía solar para uso térmico.

## Potencia Instalada en C.V. 2010

7.287 MW



Fuente: AVEN

## POTENCIA INSTALADA COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2010

	[MW]	(%Potencia)	(%Producción bruta)
<b>NUCLEAR</b>	<b>1.092</b>	<b>14,99%</b>	<b>38,68%</b>
<i>C.N. Cofrentes</i>	1.092		
<b>TÉRMICA</b>	<b>2.800</b>	<b>38,43%</b>	<b>37,31%</b>
<i>Fuel-Oil</i>	8		
<i>Ciclo Combinado Gas</i>	2.792		
<b>COGENERACIÓN Y RESIDUOS</b>	<b>731</b>	<b>10,03%</b>	<b>11,22%</b>
<i>Gas Natural</i>	579		
<i>Fuel- Oil</i>	43		
<i>Gas de refinería</i>	57		
<i>Gasóleo</i>	30		
<i>R. Industriales</i>	16		
<i>Calor residual</i>	5		
<b>HIDRÁULICA</b>	<b>1.288</b>	<b>17,67%</b>	<b>2,39%</b>
<b>GRAN HIDRÁULICA (&gt;10 MW)</b>	<b>1.245</b>		
<i>Convencional</i>	617		
<i>Bombeo</i>	628		
<b>MINIHIDRÁULICA (&lt;10 MW)</b>	<b>43</b>		
<b>BIOMASA</b>	<b>30</b>	<b>0,42%</b>	<b>0,12%</b>
<i>Residuos agrícolas</i>	7,7		
<i>Residuos de la madera</i>	10,2		
<i>Biogás (vertederos, EDAR,...)</i>	12,5		
<b>EÓLICA</b>	<b>1.083</b>	<b>14,86%</b>	<b>8,72%</b>
<b>SOLAR FOTOVOLTAICA</b>	<b>263</b>	<b>3,61%</b>	<b>1,57%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7.287</b>		

Fuente: AVEN

## ENLACES DE INTERÉS

AGENCIA VALENCIANA DE LA ENERGÍA:

<http://www.aven.es>

ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ENERGÍAS RENOVABLES:

<http://www.appa.es/>

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS FOTOVOLTAICAS

<http://www.asif.org/>

ASOCIACIÓN EMPRESARIAL EÓLICA (AEE)

[www.aeeolica.es](http://www.aeeolica.es)

DIRECTORIO EMPRESAS ENERGIA SOLAR

<http://www.solarweb.net/directorio/cvalenciana.php>

INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE LA ENERGÍA (IDEA)

<http://www.idae.es>