

ENERGIAS RENOVABLES
DE LA
COMUNITAT VALENCIANA

MAYO 2011

COMERCIO EXTERIOR C. VALENCIANA **ENERGÍAS** **RENOVABLES*** 2010

- En 2010, las **exportaciones** de productos relacionados con energía renovables*, alcanzaron un valor de 558 millones de euros exportados. La Comunitat Valenciana es la 2º autonomía española más exportadora de productos relacionados con las energías renovables con un 19% sobre el total de España.
- Las exportaciones de la Comunitat Valenciana del sector de energías renovables mantienen un crecimiento continuado que en 2010 se situó en un 144% con respecto al año anterior, junto a Castilla la Mancha, Extremadura y Rioja, la Comunitat Valenciana es la que más ha crecido, muy por encima del crecimiento medio nacional (29%).
- El principal destino de estos productos en 2010 fue Italia (46% del total exportado), junto con Alemania y Francia representan un 82%, los tres con tasas de crecimiento por encima del 110%.
- Por tipo de producto exportado, sobresale la partida en la que se incluyen los paneles y células solares fotovoltaicas con algo menos de 500 millones de euros exportados lo que supone el 89% del total de productos exportados y un crecimiento del 155%, en comparación con los datos provisionales de 2009.

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

Código Arancelario	Descripción
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 ENERGÍAS RENOVABLES
2010 MILLONES €

	EXPORT	IMPORT	SALDO	COBERTURA %
C. VALENCIANA	558	574	-16	97,19
TOTAL ESPAÑA	3.015	3.251	-235	92,76
% CV / ESPAÑA	19	18		

Fuente: Aduanas

EXPORTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES **POR CCAA**

2010 MILLONES DE EUROS

CCAA	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT*
ANDALUCÍA	102,77	3,41	-30,39
ARAGÓN	53,14	1,76	10,30
ASTURIAS	32,51	1,08	-6,12
BALEARES	0,59	0,02	35,71
CANARIAS	2,89	0,10	-37,47
CANTABRIA	13,78	0,46	75,05
CASTILLA Y LEÓN	78,80	2,61	39,54
CASTILLA-LA MANCHA	132,88	4,41	509,68
CATALUÑA	430,91	14,29	15,89
CEUTA		0,00	
COMUNITAT VALENCIANA	558,32	18,52	144,13
EXTREMADURA	3,07	0,10	475,04
GALICIA	49,26	1,63	68,58
MADRID	373,53	12,39	-20,50
MELILLA		0,00	-100,00
MURCIA	148,97	4,94	25,13
NAVARRA	743,34	24,65	47,85
PAÍS VASCO	287,66	9,54	-0,65
RIOJA	1,02	0,03	366,85
SIN DETERMINAR	2,01	0,07	-61,08
ESPAÑA	3.015,44	100,00	28,95

* Comparativa datos provisionales 2010/2009 Fuente: Aduanas/Datacomex

**DESTINOS EXPORTACIONES DE ENERGÍAS
RENOVABLES COMUNITAT VALENCIANA
2010 MILLONES DE EUROS**

PAÍS	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
ITALIA	258,81	46,38	681,42
ALEMANIA	119,24	21,37	110,30
FRANCIA	78,66	14,10	121,50
CHINA	20,94	3,75	304,73
PORTUGAL	16,96	3,04	-27,24
PAÍSES BAJOS	16,66	2,99	-56,22
GRECIA	3,53	0,63	500,97
MARRUECOS	3,46	0,62	178,72
HONG-KONG	2,73	0,49	1.329,87
IRLANDA	2,53	0,45	5.126,40
ESTADOS UNIDOS	2,30	0,41	125,09
AUSTRALIA	2,12	0,38	134,61
BÉLGICA	2,01	0,36	-29,08
RUSIA	2,01	0,36	786,66
ARGELIA	1,90	0,34	-11,24
SUBTOTAL	533,84	95,67	-
TOTAL	558,32	100,00	144,13

**EXPORTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES COMUNITAT
VALENCIANA DESGLOSE POR PRODUCTOS**
2010 MILLONES DE EUROS

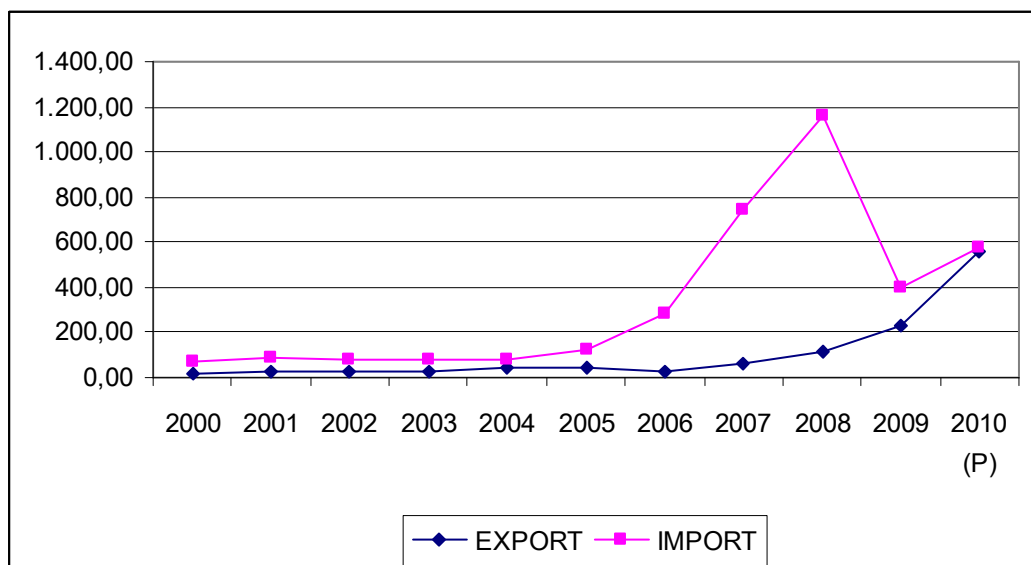
PRODUCTO	EXPORT	% S/T	% VARIAC. EXPORT
8541 PANELES/CÉLULAS SOLARES FOTOVOLTAICOS	499,82	89,53	155,34
8502 AEROGENERADORES PARA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA EÓLICA Y PARTES	24,15	4,33	172,63
8419 CALENTADORES	19,13	3,43	49,83
8501 MOTORES Y GENERADORES	11,17	2,00	53,31
8543 OTRAS MÁQUINAS Y APARATOS ELÉCTRICOS CON FUNCIÓN PROPIA	4,02	0,72	0,47
8410 TURBINAS HIDRÁULICAS	0,03	0,00	-35,91
TOTAL SELECCIONADO	558,32	100,00	144,13

IMPORTACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES
COMUNITAT VALENCIANA
2010 MILLONES DE EUROS

PROVEEDORES	IMPORT	% S/T	% VARIAC. IMPORT
TAIWÁN	170,92	29,75	33,22
CHINA	159,87	27,83	116,51
ALEMANIA	87,95	15,31	57,08
COREA DEL SUR	36,24	6,31	2.148,00
ISRAEL	34,44	6,00	68,32
ITALIA	18,77	3,27	12,28
ESTADOS UNIDOS	14,22	2,47	-31,59
PAÍSES BAJOS	9,62	1,67	67,17
FRANCIA	8,98	1,56	-43,93
REINO UNIDO	8,04	1,40	174,09
SUBTOTAL	549,05	95,58	-
TOTAL	574,47	100,00	45,46

EVOLUCIÓN COMERCIO EXTERIOR
DE ENERGIAS RENOVABLES COMUNITAT VALENCIANA
 MILLONES DE EUROS

AÑOS	EXPORT	IMPORT
2000	19,36	69,09
2001	26,55	89,71
2002	26,37	79,48
2003	29,46	76,66
2004	40,54	82,65
2005	40,83	121,91
2006	30,46	284,66
2007	62,50	746,67
2008	112,40	1.160,33
2009	228,70	394,94
2010 (Prov.)	558,32	574,47



ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA

El desarrollo de las energías renovables que ha tenido lugar en **España** en los últimos años, ha convertido a nuestro país en un referente tecnológico a escala mundial y abre nuevas oportunidades de negocio en el exterior.

España se ha posicionado como país líder en materia eólica mundial. En 2010 España fue el país que generó 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.

España, como el resto de países comunitarios, trabaja para alcanzar los objetivos establecidos para 2020 en materia de eficiencia energética. La **Unión Europea** ha identificado el sector de las energías renovables como un sector estratégico para la consecución de los principales retos energéticos a los que se enfrenta.

Esta apuesta por las energías renovables se engloba en la lucha contra el cambio climático que queda identificada en el objetivo conocido como 20-20-20: **lograr, para el año 2020**, una reducción del 20% de las emisiones de gases de efecto invernadero y alcanzar un 20% de energías renovables.

ENERGÍAS RENOVABLES EN ESPAÑA

El sector de energías renovables en 2009:

Empleó de forma directa a 59.303 profesionales y generó empleo de forma inducida en otros sectores de actividad a 40.547 personas.

Contribuyó al Producto Interior Bruto en 6.170,5 millones de € y 2.355,1 millones de € forma inducida en otras industrias. la contribución total al PIB del sector fue de 8.525,6 millones de € (0,81% del PIB de España).

Los principales motores de crecimiento de la contribución sectorial al PIB serán, en el corto plazo, 2010, el aumento de la potencia eólica hasta alcanzar el objetivo de 20.155 MW y el aumento de la utilización de biocarburantes hasta conseguir el objetivo del 5,83% en el consumo.

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	1,92	2.289	15,55
EMPLEO	7.356	252.832	2,91	77.058	9,55
IMPORTE NETO CIFRA DE NEGOCIOS (MILES €)	8.250.505	47.815.115	17,26	95.890.546	8,60

Fuente: IVE 2009

ENERGÍAS RENOVABLES:

En 2009, respecto a **energía eólica**, la Comunitat Valenciana representa 5,2% del total de potencia eólica de España (con 987 MW* y un aumento del 41% respecto a 2008), generada por 30 parques eólicos en marcha (según la *Asociación Empresarial Eólica*).

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 km², frente a una media nacional de 0,7 kilovatios instalados por km²), según AVEN. Alicante tiene 905 instalaciones solares funcionando, que producen al año 70.000 megawatios/hora.

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 (AVEN)*.

CUADRO RESUMEN BALANCE DE ENERGÍA COMUNITAT VALENCIANA 2009

ENERGÍA PRIMARIA	miles de tep	%	09/08%
Petróleo	4.592	40,9%	-10,8%
Carbón	1	0%	0%
Gas Natural	3.547	31,6%	-12%
Uranio	2.097	18,7%	-1%
Renovables	483	4,3%	20%
Saldo de Energía Eléctrica	513	4,6%	-24%
Total	11.232	100%	-9,1%
DEMANDA DE ENERGÍA FINAL	miles de tep	%	09/08%
Carbón	1	0%	0%
Productos Petrolíferos	4.327	51,2%	-10,8%
Gas Natural	1.627	19,3%	-20,7%
Electricidad	2.204	26,16%	-5,8%
Otras Renovables	287	3,4%	10,4%
Total	8.445	100%	-11,1%

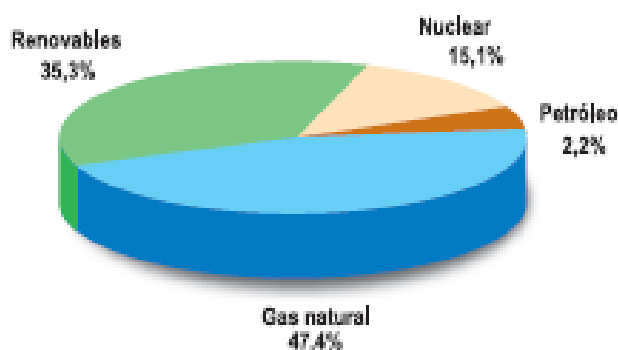
Fuente: AVEN

Según los últimos datos facilitados por la *Agencia Valenciana de la Energía (AVEN)* el año 2009 se cerró con una **potencia** eléctrica **instalada** en la Comunitat Valenciana de 7.67 megavatios*, más del 8% del total de España.

* MW, megavatios, millón de vatios o mil kilovatios.

Potencia Instalada en C.V. 2009

7.167 MW



Fuente: AVEN

POTENCIA INSTALADA COMUNITAT VALENCIANA. AÑO 2009

	[MW]	(Potencia)	(Producción bruta)
NUCLEAR	1,085	15,14%	34,45%
<i>C.N. Cofrentes</i>	1,085		
TÉRMICA	2,800	39,07%	45,05%
<i>Fuel-Oil</i>	8		
<i>Ciclo Combinado Gas</i>	2,792		
COGENERACIÓN Y RESIDUOS	750	10,46%	11,06%
<i>Gas Natural</i>	592		
<i>Fuel- Oil</i>	43		
<i>Gas de refinería</i>	57		
<i>Gasóleo</i>	32		
<i>R. Industriales</i>	16		
<i>Calor residual</i>	9		
HIDRÁULICA	1,288	17,97%	1,74%
GRAN HIDRÁULICA (>10 MW)	1,245		
<i>Convencional</i>	617		
<i>Bombeo</i>	628		
MINIHIDRÁULICA (<10 MW)	43		
BIOMASA	26	0,36%	0,12%
<i>Residuos agrícolas</i>	5,5		
<i>Residuos de la madera</i>	10,2		
<i>Biogás (vertederos, EDAR,...)</i>	10		
EÓLICA	992	13,84%	6,71%
SOLAR FOTOVOLTAICA	227	3,16%	0,88%
TOTAL	7,167		

Fuente: AVEN

POTENCIA EÓLICA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS 2008-2009

CCAA	POTENCIA EÓLICA A 31/12/2008 (MW)	POTENCIA EN 2009 (MW)	Potencia TOTAL CIERRE 2009(MW)	Tasa de variación (%)	% sobre TOTAL	Nº parques
Castilla y León	3.334,04	548,68	3.882,72	16,5%	20,3%	171
Castilla La Mancha	3.415,61	284,00	3.699,61	8,3%	19,3%	120
Galicia	3.140,76	91,05	3.231,81	2,9%	16,9%	148
Andalucía	1.762,61	1.077,46	2.840,07	61,1%	14,8%	127
Aragón	1.749,31	4,50	1.753,81	0,3%	9,2%	75
Comunidad Valenciana	697,24	289,75	986,99	41,6%	5,2%	30
Navarra	958,77	3,00	961,77	0,3%	5,0%	44
Cataluña	419,44	105,10	524,54	25,1%	2,7%	22
La Rioja	446,62	0,00	446,62	0,0%	2,3%	14
Asturias	304,30	51,65	355,95	17,0%	1,9%	15
País Vasco	152,77	0,00	152,77	0,0%	0,8%	7
Murcia	152,31	0,00	152,31	0,0%	0,8%	10
Canarias	134,09	4,25	138,34	3,2%	0,7%	47
Cantabria	17,85	0,00	17,85	0,0%	0,1%	1
Baleares	3,65	0,00	3,65	0,0%	0,0%	3
TOTAL	16.689,36	2.459,44	19.148,80	14,74%	100,0%	834

Fuente: AEE

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

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>