

OBSERVATORIO ANDALUZ DE ENERGÍAS RENOVABLES – Febrero 2011

Andalucía cierra el año 2010 con una potencia total instalada en Energías Renovables de 4.246 megavatios

La comunidad andaluza ha cerrado el año 2010 con un total de 4.246 megavatios de potencia instalada, lo que supone un incremento del 11 por ciento con respecto al cierre del ejercicio 2009, al sumar 420 megavatios nuevos instalados en Andalucía en este periodo.

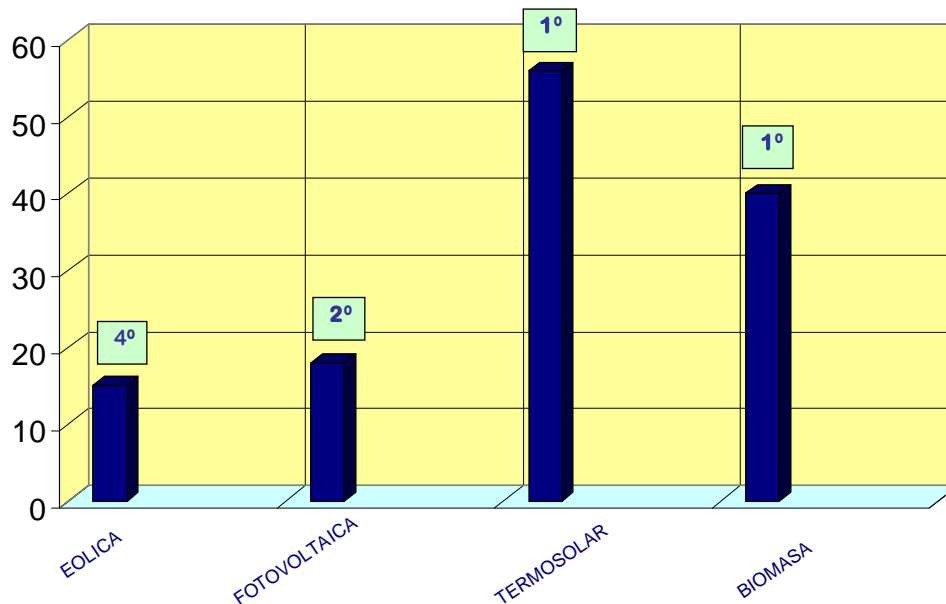
Por tecnologías, la eólica ha alcanzado los 2.980 megavatios (representa el 70.2 % del total), la fotovoltaica conectada a red se sitúa en 718.9 megavatios (17 % del total), la termosolar, los 331 MW (7,8 % del total) y la biomasa eléctrica, los 216 megavatios (5,1 % del total).

Tecnología / MW	2009	2010	% Total 2010
Eólica	2.840	2.979,33	70,2%
Fotovoltaica	666	718,9	16,9%
Termosolar	131	331	7,8%
Biomasa eléctrica	189	216	5,1%
TOTAL	3.826	4.245,23	100%

En el ranking nacional, ocupa la segunda posición en energía fotovoltaica detrás de Castilla-La Mancha y es la cuarta comunidad en energía eólica, detrás de Castilla y León, Castilla-La Mancha y Galicia. En términos globales, Andalucía se encuentra en el tercer puesto en España en megavatios renovables instalados tras Castilla y León y Castilla-La Mancha.

Situación Actual de Andalucía respecto al resto de Comunidades Autónomas

Porcentaje de Potencia Eléctrica Renovable Instalada en Andalucía respecto al total nacional (Datos a fin 2009)



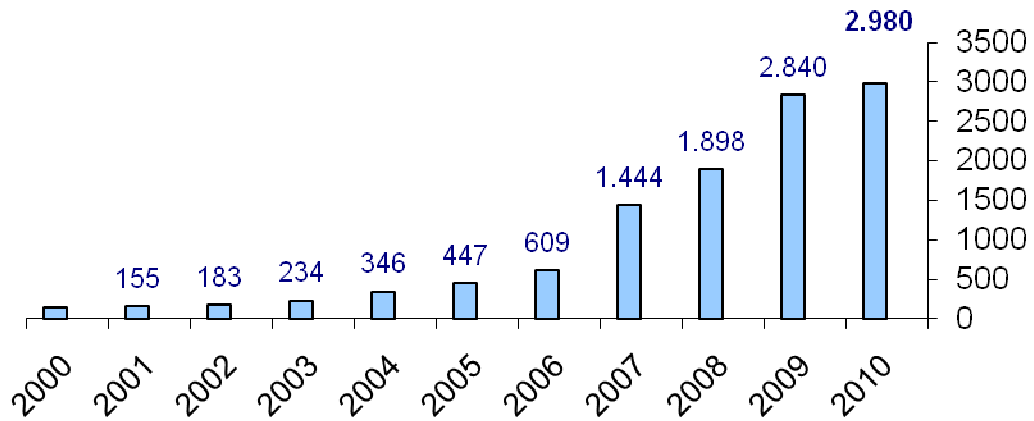
Energía Eólica

Andalucía ha registrado durante 2010 un incremento interanual del 4,91 por ciento en la potencia instalada en energía eólica al alcanzar 2.980 megavatios, lo que significa 139,41 megavatios más que el año anterior.

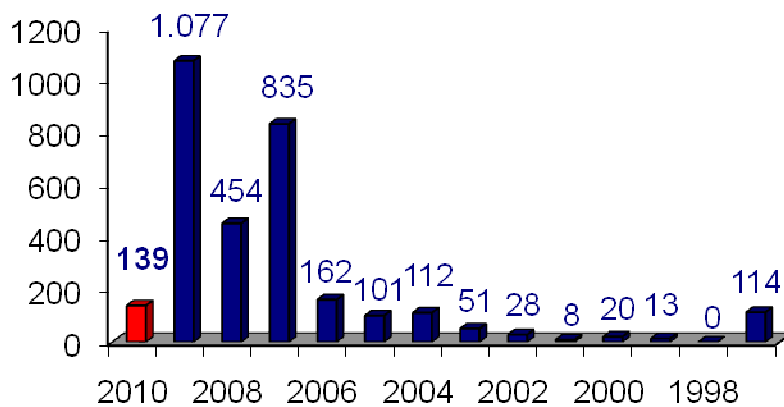
Se trata de la menor tasa de crecimiento contabilizada en la historia de la eólica en Andalucía motivada por la entrada en vigor del registro de pre-asignación a mediados de 2009 y el consiguiente parón experimentado en esta tecnología.

De esta cifra, cerrada a 31 de diciembre de 2010, se desprende que la potencia eólica con que cuenta actualmente Andalucía es suficiente para abastecer de energía eléctrica a cerca de un millón ochocientos mil hogares. A la vez, la potencia que vierten los parques a la red eléctrica evita la emisión a la atmósfera de más de 2,3 millones de toneladas de CO₂, el equivalente a retirar de la circulación a cerca de 1,3 millones de vehículos.

Evolución Anual Potencia Eólica en Andalucía (MW)



Incremento Anual de la Potencia Eólica Instalada en Andalucía (MW)



Eólica por provincias

Cádiz ha pasado de 1.238 megavatios en 2009 a 1.252,25 megavatios, con 63 instalaciones de energía eólica. La provincia de Cádiz representa el 42,02 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Almería ha pasado de 463 megavatios en 2009 a 467,55 megavatios en 2010. Suma actualmente 17 instalaciones de energía eólica y representa el 15,68 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Granada cuenta actualmente con 15 parques eólicos y una potencia eólica instalada de 349,3 megavatios, similar al año pasado. Representa el 11,72 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Málaga vuelve a experimentar crecimiento en eólica al pasar de 412 megavatios en 2009 a 459,7 en 2010, tras la instalación de tres nuevos parques eólicos, con lo que suma 19 instalaciones de energía eólica. La provincia de Málaga representa el 15,42 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Sevilla ha sumado 15,5 megavatios más en 2010 al contar con 99,5 megavatios de potencia instalada, a través de sus cuatro parques eólicos. La provincia de Sevilla representa el 3,33 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Huelva, por segundo año consecutivo, es la provincia andaluza con mayor crecimiento en energía eólica. Ha pasado de 288 megavatios en 2009 a 335,85 megavatios en 2010, repartidos en 11 parques eólicos, de los que uno se ha implantado en 2010. La provincia representa el 11,27 por ciento de la potencia eólica andaluza.

Jaén sigue contando con 15,18 megavatios en su única instalación, que representa el 0,50 por ciento del conjunto andaluz y Córdoba aún no dispone de instalaciones de generación de energía eólica.

CCAA	INSTALADO 2010 (MW)	CIERRE 2010 (MW)	Tasa de variación
Castilla y León	917,02	4.803,82	23,59%
Castilla La Mancha	6,00	3.709,19	0,16%
Galicia	54,80	3.289,33	1,69%
Andalucía	139,41	2.979,33	4,91%
Aragón	10,20	1.764,01	0,58%
Comunidad Valenciana	0,00	986,99	0,00%
Navarra	6,60	968,37	0,69%
Cataluña	326,87	851,41	62,32%
La Rioja	0,00	446,62	0,00%
Asturias	0,00	355,95	0,00%
País Vasco	0,00	153,25	0,00%
Murcia	37,60	189,91	24,69%
Canarias	0,00	138,92	0,00%
Cantabria	17,45	35,30	97,76%
Baleares	0,00	3,65	0,00%
Total	1.515,95	20.676,05	7,9%

Solar Fotovoltaica

La comunidad andaluza alcanza en la actualidad los **718,9 megavatios** de potencia instalada, lo que supone haber superado en más de **319 megavatios** el objetivo establecido en el Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013 (PASENER) en materia de potencia fotovoltaica instalada, fijado en 400 megavatios para el año 2013.

En 2010, Andalucía ha sumado 58,9 nuevos megavatios fotovoltaicos, con un crecimiento del 8,92 por ciento con respecto al año anterior.

Fotovoltaica por provincias

Córdoba pasa de 150,4 megavatios en 2009 a 163,97 megavatios en 2010, lo que representa el 23 por ciento del total andaluz.

Sevilla pasa de 153,4 megavatios en 2009 a 163,38 megavatios en 2010 (22,93 por ciento del total andaluz)

Granada pasa de 78,5 megavatios en 2009 a 84,02 megavatios en 2010 (12 por ciento del total andaluz).

Almería pasa de 58,55 megavatios en 2009 a 72,98 megavatios en 2010 (10,07 por ciento del total andaluz).

Jaén pasa de 68,1 megavatios en 2009 a 72,83 megavatios en 2010 (10 por ciento del total andaluz).

Huelva pasa de 60,2 megavatios en 2009 a 64,22 megavatios en 2010 (9 por ciento del total andaluz).

Cádiz pasa de 49,8 megavatios en 2009 a 55,30 megavatios en 2010 (8 por ciento del total andaluz).

Málaga pasa de 40,2 megavatios en 2009 a 43,20 megavatios en 2010 (6 por ciento del total andaluz).

Andalucía ocupa desde 2008 el segundo lugar, a nivel nacional, en potencia fotovoltaica instalada, por detrás de Castilla la Mancha.

Solar termoeléctrica

La tecnología renovable que ha cuantificado un mayor crecimiento de potencia instalada en Andalucía ha sido la solar termoeléctrica, que ha pasado de 131 megavatios en 2009 a 331 megavatios en 2010, lo que significa un aumento del 152,67 por ciento.

En 2010, han entrada en funcionamiento en Sevilla tres plantas de 50 megavatios cada una (Solnova 1, Solnova 2 y Solnova 4) y otra planta de 50 megavatios en Córdoba (Planta Termoeléctrica de Palma del Río II).

Nombre	Localidad	Provincia	Tecnología	Potencia (MW)
PS 10	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y helióstatos	11
PS20	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y helióstatos	20
ANDASOL I	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
ANDASOL 2	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
SOLNOVA 1	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Canales Parabólicos	50
SOLNOVA 2	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Canales Parabólicos	50
SOLNOVA 4	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y helióstatos	50
PALMA DEL RIO II	Palma del Río	Córdoba	Canales Parabólicos	50
TOTAL				331

En relación con la potencia en operación a nivel nacional, Andalucía representa el 53%.

En la actualidad, la comunidad andaluza registra la construcción de once nuevas plantas termosolares con una potencia total de 517 megavatios, repartida entre las instalaciones de Córdoba (200 megavatios, en cuatro instalaciones de 50 megavatios cada una), Sevilla (167 megavatios, en tres plantas de 50 megavatios cada una y otra de 17), Cádiz (100 megavatios, en dos instalaciones de 50 megavatios cada una) y Granada (una instalación de 50 megavatios).

Una vez se incorporen las nuevas plantas, Andalucía contará con 848 megavatios de potencia solar termoeléctrica, capaz de abastecer a una población superior al millón doscientas mil personas, y evitar la emisión de unas 680.000 toneladas de CO2 al año.

Biomasa

Andalucía lidera a nivel nacional el sector de la biomasa eléctrica con un total de 216 megavatios; 24,7 megavatios más que el año pasado, lo que significa un crecimiento del 12,9 por ciento.

Por provincias, destaca Córdoba en generación de energía eléctrica por biomasa y Huelva, le siguen Jaén, Málaga y Almería.

Las plantas utilizan como combustible restos de invernadero, orujo, orujillo y madera.

El uso intensivo de la biomasa está propiciando la aparición de empresas especializadas en la fabricación de los denominados pellet (biomasa densificada de pequeño tamaño); en este sentido, Andalucía ha experimentado un importante avance al contar con 6 plantas de fabricación de pellets operativas y otros 4 proyectos en Córdoba, Granada y Jaén.

Perspectivas

APREAN considera como medida prioritaria y urgente el aprobar el nuevo decreto de regulación de las instalaciones del régimen de las energías renovables en el plazo más breve posible.

Para el nuevo marco regulatorio, consideramos imprescindible entre otros aspectos y como estrategia para Andalucía:

- Estabilidad de las primas a las renovables
- Impulso a la generación distribuida
- Impulso a la biomasa
- Impulso a la eólica marina
- Impulso a la repotenciación de parques eólicos.

Como impulso a la planificación de nuestra Comunidad Autónoma vemos imprescindible la Revisión del “Plan Andaluz de Sostenibilidad Energética 2007-2013, (PASENER)”.

La situación de las distintas tecnologías al cierre de 2010, las proyecciones que según las distintas normativas marcan, la capacidad de evacuación de Andalucía y la disponibilidad de recursos nos impulsan a solicitar desde APREAN la revisión del PASENER con los siguientes objetivos:

DATOS EN MW		2010	2013	2016	2020	PASENER
EOLICA	ESPAÑA	20.665	24.986	29.778	38.000	
	ANDALUCIA	2.980	3.400	5.600	8.000	4.800
	PORCENTAJE AND / ESP	14%	13,61%	18,8%	21%	
FOTOVOLTAICA	ESPAÑA	3.776	5.222	6.319	8.367	
	ANDALUCIA	718,9	1.417	2.425	2.510	400
	PORCENTAJE AND / ESP	19%	27,14%	38%	30%	
TERMoeLECTRICA	ESPAÑA	632	2.471	3.381	5.079	
	ANDALUCIA	331	866	1.700	3.000	800
	PORCENTAJE AND / ESP	52%	35,06%	50,3%	59%	

Estimación de la contribución total previsible de cada tecnología de energía renovable en España encaminada al cumplimiento de los objetivos vinculantes para 2020 según el Plan de Acción Nacional de energías Renovables (PANER) 2010-2020, aprobado el 30 de junio de 2010.

Objetivos PANER	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Media Anual
Energía Eólica:												
en tierra	20.155	21.855	23.555	24.986	26.416	27.847	29.278	30.708	32.139	33.569	35.000	1484,5
mar adentro	0	0	0	0	50	150	500	1.000	1.500	2.250	3.000	300
Energía Fotovoltaica	4.021	4.498	4.921	5.222	5.553	5.918	6.319	6.760	7.246	7.780	8.367	434,6
Energía Termosolar	632	1.379	2.028	2.471	2.746	3.048	3.381	3.747	4.149	4.592	5.079	444,7