

OBSERVATORIO ANDALUZ DE ENERGÍAS RENOVABLES – JULIO 2010

Andalucía alcanza los 4.000 megavatios de potencia energética renovable al cierre del primer semestre del año

La comunidad andaluza ha cerrado el primer semestre de 2010 con un total de 3.980 megavatios de potencia instalada, lo que supone un incremento del 4 por ciento con respecto al cierre del ejercicio 2009, al sumar 154 megavatios nuevos instalados en Andalucía en este periodo.

Por tecnologías, la eólica ha alcanzado los 2.864 megavatios (representa el 72 % del total), la fotovoltaica conectada a red se sitúa en 680,89 megavatios (17 % del total), la termosolar, los 231,11 (5,8 % del total) y la biomasa eléctrica, los 204,4 megavatios (5,1 % del total).

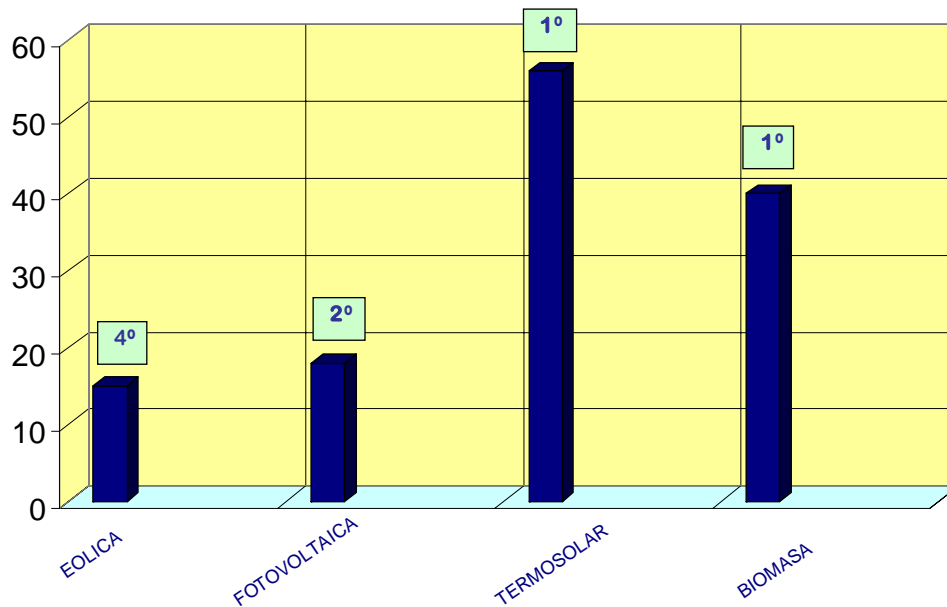
Tecnología / MW	2009	may-10	% Total
Eólica	2.840	2.864	72,0%
Fotovoltaica	666	681	17,1%
Termosolar	131	231	5,8%
Biomasa eléctrica	189	204	5,1%
TOTAL	3.826	3.980	100,0%

En términos globales, el aporte de las fuentes renovables andaluzas a la estructura de energía primaria en Andalucía se ha situado en el 10,6 por ciento, con un crecimiento en la última década de un 107 por ciento.

Respecto al resto de comunidades autónomas, Andalucía lidera el ranking nacional de potencia instalada tanto en tecnología termosolar como en biomasa, a la vez que ocupa la segunda posición en cuanto a energía fotovoltaica. La comunidad es cuarta en energía fotovoltaica. En términos globales, Andalucía ocupa el tercer puesto en megavatios renovables instalados.

Situación Actual de Andalucía respecto al resto de Comunidades Autónomas

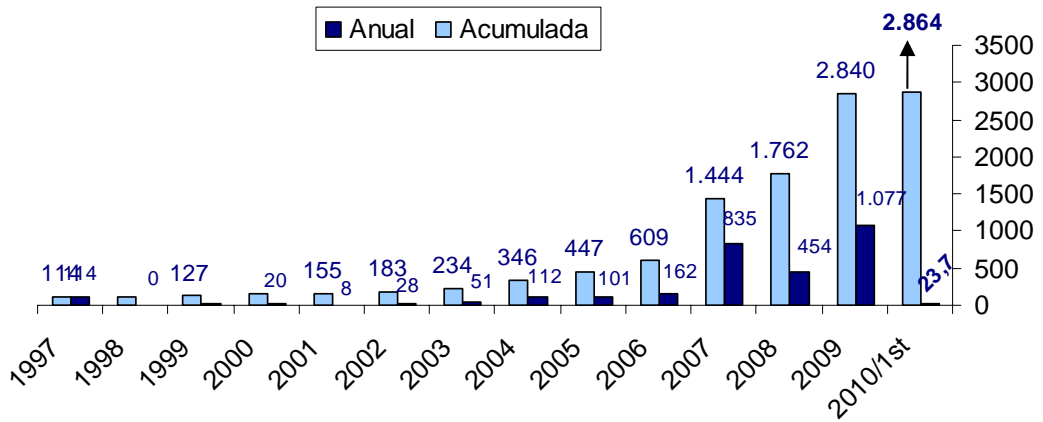
Porcentaje de Potencia Eléctrica Renovable Instalada en Andalucía respecto al total nacional (Datos a fin 2009)



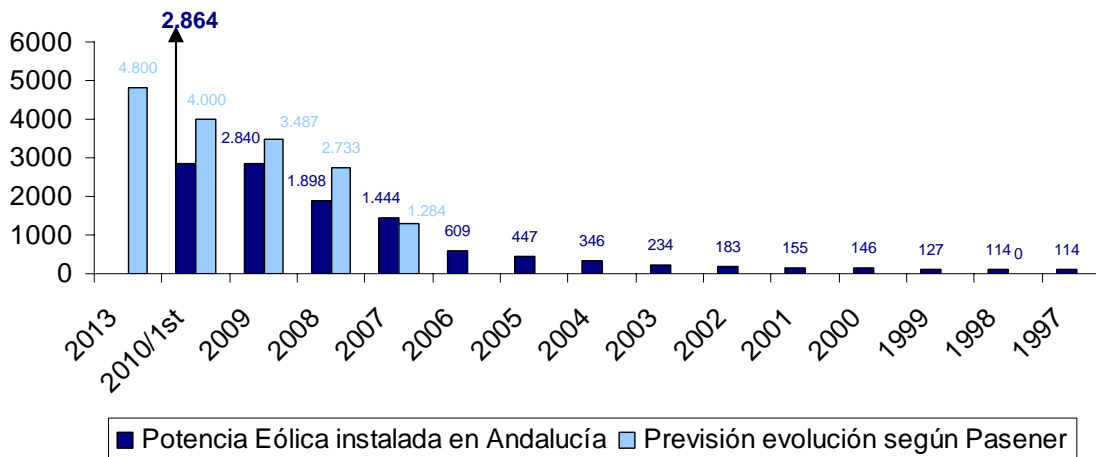
Energía Eólica

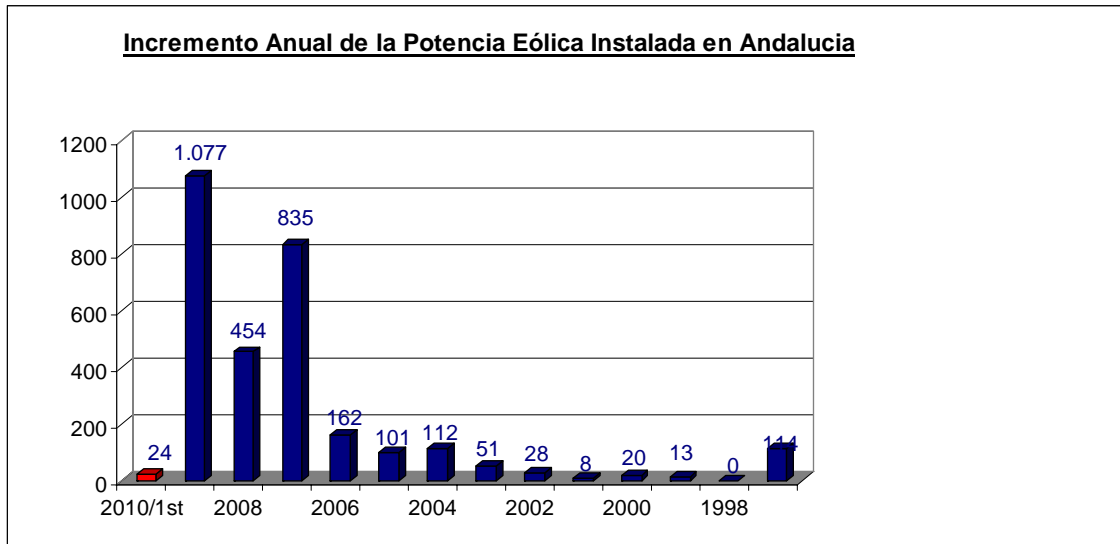
La potencia eólica instalada en Andalucía alcanza actualmente los 2.863,71 megavatios (cierre: mayo 2010), con un incremento de 23,7 nuevos megavatios, con respecto a finales de 2009. La creación del Registro de Pre Asignación se está plasmando con la construcción de únicamente 30 MW durante este año como vimos reflejado en el anterior Observatorio Andaluz de febrero de 2010.

Evolución Anual y Acumulada de la Potencia Eólica en Andalucía

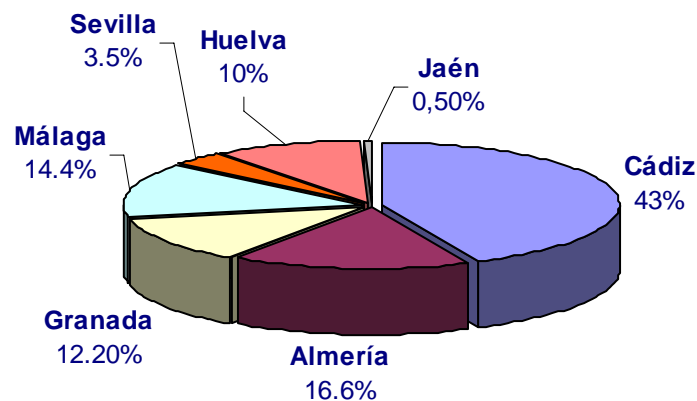


Potencia Eólica Acumulada Instalada en Andalucía & Previsión según el PASENER.





Estos 2.863,71 megavatios se distribuyen en un total de 128 parques: 63 en la provincia de Cádiz, con 1.237, 58 megavatios; 17 en Almería, con 462,75 megavatios; 16 en Málaga, con 411, 6 megavatios; 16 en Granada, con 349,3 megavatios; 10 en Huelva, con 287,8 megavatios; 5 en la provincia de Sevilla, con 99,5 megavatios; y 1 en Jaén con una potencia instalada de 15,18 megavatios.



A nivel nacional, Andalucía sigue ocupando el cuarto puesto del ranking nacional de potencia eólica instalada (datos cierre 2009).

CCAA	CIERRE 2008	INSTALADO 2009	CIERRE 2009	Tasa de variación
Castilla y León	3.334,04	548,68	3.882,72	16,5%
Castilla_La Mancha	3.415,61	284,00	3.699,61	8,3%
Galicia	3.140,76	91,05	3.231,81	2,9%
Andalucía	1.762,61	1.077,46	2.840,07	61,1%
Aragón	1.749,31	4,50	1.753,81	0,3%
Comunidad Valenciana	697,24	289,75	986,99	41,6%
Navarra	958,77	3,00	961,77	0,3%
Cataluña	419,44	105,10	524,54	25,1%
La Rioja	446,62	0,00	446,62	0,0%
Asturias	304,30	51,65	355,95	17,0%
País Vasco	152,77	0,00	152,77	0,0%
Murcia	152,31	0,00	152,31	0,0%
Canarias	134,09	4,25	138,34	3,2%
Cantabria	17,85	0,00	17,85	0,0%
Baleares	3,65	0,00	3,65	0,0%
Total	16.689,37	2.459,44	19.148,81	14,7%

Solar Fotovoltaica

La comunidad andaluza alcanza en la actualidad los 680,89 megavatios de potencia instalada, lo que supone haber superado en más de 280 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 el primer semestre de 2010, la potencia fotovoltaica ha tenido un incremento de 15 megavatios.

Por provincias, Córdoba cuenta con 155 megavatios (22,76 por ciento del total andaluz); Sevilla, con 154,79 megavatios (22,73 por ciento); Granada, con 79,34 megavatios (11,65 por ciento); Almería, con 69,08 megavatios (10,15 por ciento); Jaén, con 68,93 megavatios (10,12 por ciento); Huelva, con 60,71 megavatios (8,92 por ciento); Cádiz, con 52,18 megavatios (7,66 por ciento); y Málaga, con 40,86 megavatios (6,00 por ciento).

MUNICIPIO	Cierre 2009 (MW)	Cierre 1st 2010	% Total 2010
ALMERIA	58,3	69,08	10%
CADIZ	50,2	52,18	8%
CÓRDOBA	153,50	155,00	23%
GRANADA	78,9	79,34	12%
HUELVA	60,7	60,71	9%
JAÉN	69	68,93	10%
MÁLAGA	40,6	40,86	6%
SEVILLA	154,65	154,79	23%
ANDALUCÍA	665,9	680,9	100%

Andalucía ocupa desde 2008 el segundo lugar, a nivel nacional, en potencia fotovoltaica instalada.

Solar termoelectrica

La comunidad andaluza ha cerrado el primer semestre de 2010 con una potencia de 231,11 megavatios en operación, lo que suma 100 megavatios nuevos implantados en este periodo y un crecimiento del 56,71 por ciento en seis meses.

Actualmente, se encuentran en construcción 10 centrales termosolares en Cádiz (2), Granada (1), Sevilla (5) y Córdoba (2) con una potencia total de 466,9 megavatios; debemos destacar las 2 plantas que han entrado en funcionamiento este año en Sevilla de 50 megavatios cada una (Solnova 1 y Solnova 3).

Nombre	Localidad	Provincia	Tecnología	Potencia (MW)
Andasol 1	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
Andasol 2	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
PS 10	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y Helioestatos	11
PS 20	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y Helioestatos	20
Solnova 1	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Canales Parabólicos	50
Solnova 3	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Canales Parabólicos	50
TOTAL				231

En relación con la potencia en operación a nivel nacional, Andalucía representa el 57%.

Estos 698 MW abastecerán a una población equivalente de más de 994.000 personas, y evitarán aproximadamente 560.494 toneladas de CO2 anuales.

Biomasa

Andalucía lidera a nivel nacional el sector de la biomasa eléctrica con un total de 204,4 megavatios (13,1 más que a final del pasado año).

Por provincias, destaca Córdoba en generación de energía eléctrica por biomasa con 82, 86 megavatios y Huelva con 67,95 megavatios. Le siguen Jaén, con 33 megavatios; Málaga, con 17, 19 megavatios; y Almería, con 3,4 megavatios.

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

MUNICIPIO	POTENCIA ACUMULADA 1st 2010 (MW)
Córdoba	82,8
Huelva	68
Jaén	33
Málaga	17,19
Almería	3,4
Total	204,4

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 2009, 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	20.155	24.986	29.778	38.000	
	ANDALUCIA	2.840	3.400	5.600	8.000	4.800
	PORCENTAJE AND / ESP	14%	13,61%	18,8%	21%	
FOTOVOLTAICA	ESPAÑA	4.021	5.222	6.319	8.367	
	ANDALUCIA	680,9	1.417	2.425	2.510	400
	PORCENTAJE AND / ESP	17%	27,14%	38%	30%	
TERMoeLECTRICA	ESPAÑA	632	2.471	3.381	5.079	
	ANDALUCIA	231,1	866	1.700	3.000	800
	PORCENTAJE AND / ESP	37%	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