

OBSERVATORIO ANDALUZ DE ENERGÍAS RENOVABLES – Enero 2012

Andalucía cierra el año 2011 con una potencia total instalada en Energías Renovables de 4.771 megavatios

La comunidad andaluza ha cerrado el año 2011 con un total de 4.771 megavatios de potencia instalada, lo que supone un incremento del 12,5 por ciento con respecto al cierre del ejercicio 2010, al sumar 532 megavatios nuevos instalados en Andalucía en este periodo.

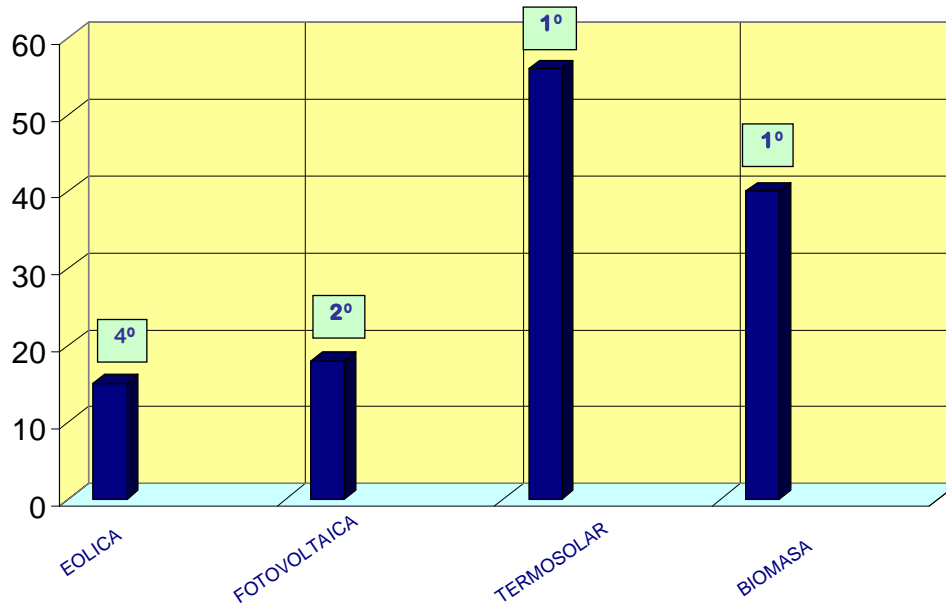
Por tecnologías, la eólica ha alcanzado los 3.129 megavatios (representa el 65,58 % del total), la fotovoltaica conectada a red se sitúa en 783 megavatios (16,41 % del total), la termosolar, los 650 MW (13,62 % del total) y la biomasa eléctrica, los 209 megavatios (4,38 % del total).

Tecnología / MW	2010	2011	% Total 2011
Eólica	2.980	3.129	66%
Fotovoltaica	719	783	16%
Termosolar	331	650	14%
Biomasa Eléctrica	209	209	4%
TOTAL	4.239	4.771	100%

En el ranking nacional, ocupa la primera posición en cuanto a potencia termosolar y Biomasa instalada, 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

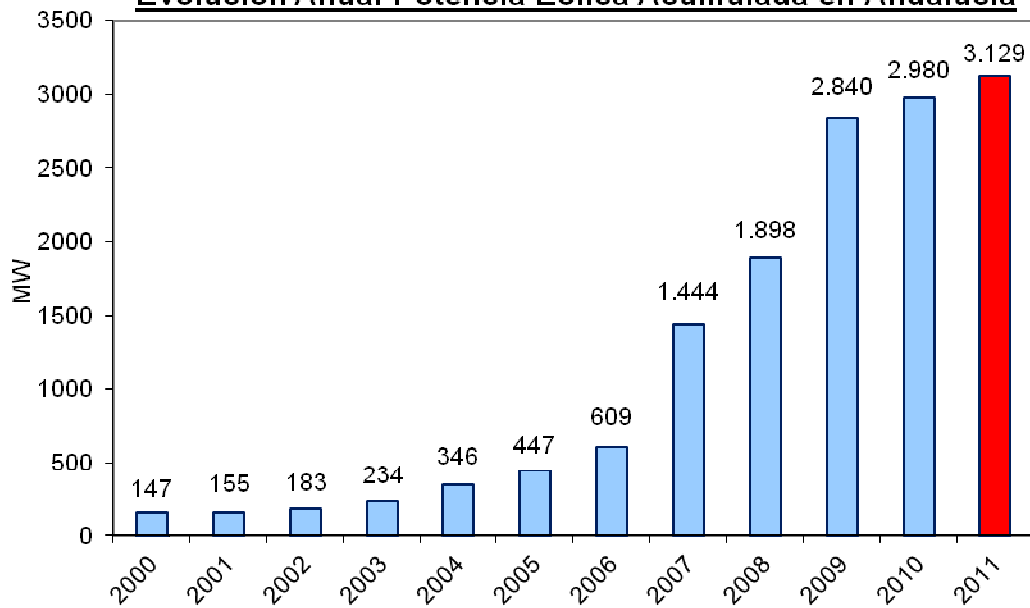
Porcentaje de Potencia Eléctrica Renovable Instalada en Andalucía respecto al total nacional (Datos a fin 2009)



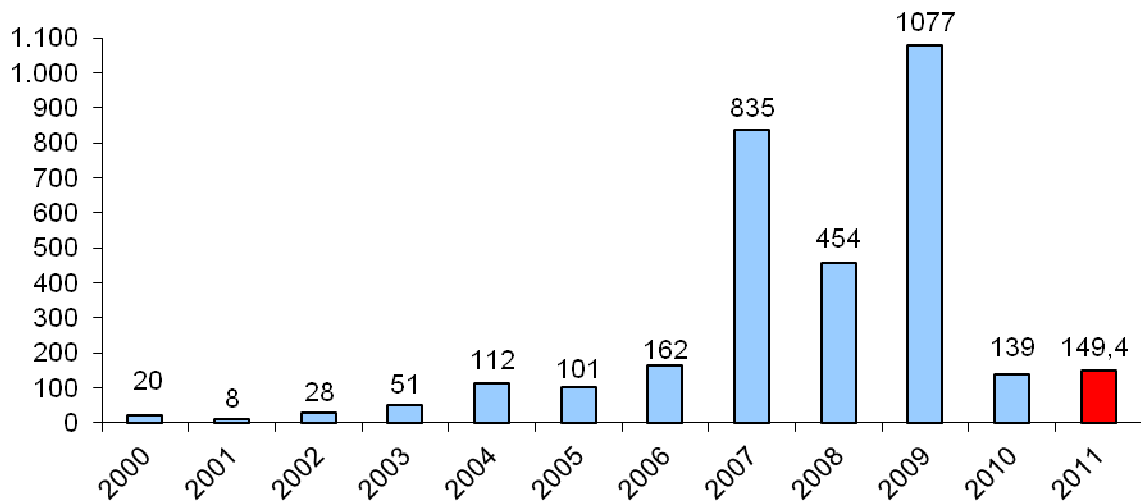
Energía Eólica

Andalucía ha registrado durante 2011 un incremento interanual del 5 por ciento en la potencia instalada en energía eólica al alcanzar 3.129 megavatios, lo que significa 149,4 megavatios más que el año anterior.

Evolución Anual Potencia Eólica Acumulada en Andalucía



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



Eólica por provincias

Cádiz ha pasado de 1.252,25 megavatios en 2010 a 1.276,25 megavatios, con 64 instalaciones de energía eólica. La provincia de Cádiz representa el 40,78 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Málaga ha pasado de 459,7 megavatios en 2010 a 485,7 megavatios, con 20 instalaciones de energía eólica. La provincia de Málaga representa el 15,52 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Almería se mantiene en 2011 con 467,55 megavatios, contando con 17 instalaciones de energía eólica que representan el 14,9 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Huelva, por tercer año consecutivo, es la provincia andaluza con mayor crecimiento en energía eólica. Ha pasado de 335,85 megavatios en 2010 a 402,25 megavatios en 2011, repartidos en 15 parques eólicos. La provincia representa el 12,85 por ciento de la potencia eólica andaluza.

Granada ha pasado de 349,3 megavatios en 2010 a 382,3 megavatios, con 16 instalaciones de energía eólica. La provincia de Granada representa el 12,21 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

Sevilla se mantiene en 2011 con 99,5 megavatios de potencia instalada, a través de sus cuatro parques eólicos. La provincia de Sevilla representa el 3,17 por ciento de la potencia eólica instalada en Andalucía.

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.

Solar Fotovoltaica

En el año 2011, Andalucía ha sumado 64 nuevos megavatios fotovoltaicos, con un crecimiento del 9 por ciento con respecto al cierre de 2010; lo que hace que la potencia fotovoltaica instalada en nuestra comunidad alcance los 783 megavatios.

Fotovoltaica por provincias

Córdoba pasa de 163,97 megavatios en 2010 a 180,09 megavatios en 2011, lo que representa el 23 por ciento del total andaluz.

Sevilla pasa de 163,38 megavatios en 2010 a 179,54 megavatios en 2011 (22,93 por ciento del total andaluz)

Granada pasa de 84,02 megavatios en 2010 a 93,96 megavatios en 2011 (12 por ciento del total andaluz).

Almería pasa de 72,98 megavatios en 2010 a 78,84 megavatios en 2011 (10,07 por ciento del total andaluz).

Jaén pasa de 72,83 megavatios en 2010 a 78,3 megavatios en 2011 (10 por ciento del total andaluz).

Huelva pasa de 64,22 megavatios en 2010 a 67,33 megavatios en 2011 (8,6 por ciento del total andaluz).

Cádiz pasa de 55,30 megavatios en 2010 a 60,29 megavatios en 2011 (7,7 por ciento del total andaluz).

Málaga pasa de 43,2 megavatios en 2010 a 44,63 megavatios en 2011 (5,7 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 (879MW).

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 331 megavatios en 2010 a 650 megavatios en 2011, lo que significa un incremento de 96%.

En 2011, han entrado en funcionamiento en Sevilla tres plantas, dos de 50 megavatios y una de 20 megavatios (Gemasolar, Lebrija I y Helioenergy), en Cádiz dos plantas de 50 megavatios cada una (Arcosol-50 y Termosol-50), en Córdoba otra planta de 50 megavatios (Palma del Río I) y otra en Granada (Andasol 3).

Promotor	Nombre	Localidad	Provincia	Tecnología	Potencia (MW)
Abengoa Solar	PS 10	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y helióstatos	10
Abengoa Solar	PS20	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y helióstatos	20
Grupo Cobra	ANDASOL I	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
Grupo Cobra	ANDASOL 2	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
Abengoa Solar	SOLNOVA 1	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Canales Parabólicos	50
Abengoa Solar	SOLNOVA 3	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Canales Parabólicos	50
Abengoa Solar	SOLNOVA 4	Sanlúcar la Mayor	Sevilla	Torre y helióstatos	50
Acciona / Mitsubishi Corp	PALMA DEL RIO II	Palma del Río	Córdoba	Canales Parabólicos	50
Torresol	GEMASOLAR	Fuentes de	Sevilla	Receptor Central	20
Acciona / Mitsubishi Corp	PALMA DEL RIO I	Palma del Río	Córdoba	Canales Parabólicos	50
Valoriza/ Siemens	LEBRIJA I	Lebrija	Sevilla	Canales Parabólicos	50
Solar Milenium	ANDASOL 3	Aldeire	Granada	Canales Parabólicos	50
Abengoa Solar / E.ON	HELIOENERGY	Ecija	Sevilla	Canales Parabólicos	50
Torresol	ARCOSOL-50	San José del Valle	Cádiz	Canales Parabólicos	50
Torresol	TERMOSOL-50	San José del Valle	Cádiz	Canales Parabólicos	50
TOTAL					650

En relación con la potencia en operación a nivel nacional, Andalucía representa el 59%.

En la actualidad, la comunidad andaluza registra la construcción de siete nuevas plantas termosolares con una potencia total de 350 megavatios, repartida entre las instalaciones de Córdoba (200 megavatios, en cuatro instalaciones de 50 megavatios cada una) y Sevilla (150 megavatios, en tres plantas de 50 megavatios cada).

Biomasa

Andalucía lidera a nivel nacional el sector de la biomasa eléctrica con un total de 208,7 megavatios a pesar de que durante 2011 no se ha puesto en operación ninguna nueva planta

En la actualidad Andalucía cuenta con 18 plantas de biomasa repartidas como sigue. Por provincias, destaca Córdoba en generación de energía eléctrica por biomasa le siguen Jaén, Huelva, Málaga y Almería.

CENTRAL BIOMASA	POTENCIA (MW)	MUNICIPIO	PROVINCIA
Albaida Recursos Naturales 1	1,7	Níjar	Almería
Agroenergética Baena	25,0	Baena	Córdoba
Bioenergética Egabrense	8,0	Cabra	Córdoba
Severaes	0,1	Cañete de las Torres	Córdoba
Bioenergía Santamaría	14,3	Lucena	Córdoba
Hnos Santamaría Muñoz e Hijos	1,7	Lucena	Córdoba
Agroenergética de Palenciana	5,4	Palenciana	Córdoba
El Tejar Autogeneración	5,7	Palenciana	Córdoba
Vetejar	12,9	Palenciana	Córdoba
Biomasa Puente Genil	9,8	Puente Genil	Córdoba
Ence I	41,0	San Juan del Puerto	Huelva
Ence II	27,0	San Juan del Puerto	Huelva
Tradema	2,0	Linares	Jaén
Bioenergética de Linares	15,0	Linares	Jaén
La Loma	16,0	Villanueva del Arzobispo	Jaén
Aldebarán Energía del Guadalquivir	6,0	Andújar	Jaén
Fuente de Piedra	8,0	Fuente de Piedra	Málaga
Extragol	9,2	Villanueva de Algaidas	Málaga
TOTAL MW	208,7		

Fuente: Agencia Andaluza de la Energía

BIOMASA - PROVINCIAS	POTENCIA (MW)
CORDOBA	83
HUELVA	68
JAEN	39
MALAGA	17
ALMERIA	2
TOTAL MW	209

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

Perspectivas

El Real Decreto-Ley 1/2012, de 27 de enero, “por el que se procede a la suspensión de los procedimientos de preasignación de retribución y a la supresión de los incentivos económicos para nuevas instalaciones de producción de energía eléctrica a partir de cogeneración, fuentes de energía renovables y residuos” ha supuesto un freno en seco en la instalación de futuras plantas de energías renovables.

Por ello, APREAN pide al Gobierno señales de futuro, en forma de un nuevo marco regulatorio estable, que acabe con una incertidumbre que se prolonga ya desde hace más de dos años con la consiguiente caída de la producción, la pérdida de empleo y la deslocalización hacia otros países. Nuevo marco que permita el desarrollo y cumplimiento de los objetivos recogidos en el Plan de Energías Renovables 2011-2020.

PER 2011-2020	2010	2015	2020
Eólica en tierra	20.744	27.847	35.000
Eólica marina	0	22	750
Fotovoltaica	3.787	5.416	7.250
Termosolar	632	3.001	4.800
Biomasa	533	817	1.350
TOTAL	25.696	37.103	49.150

Fuente: IDAE