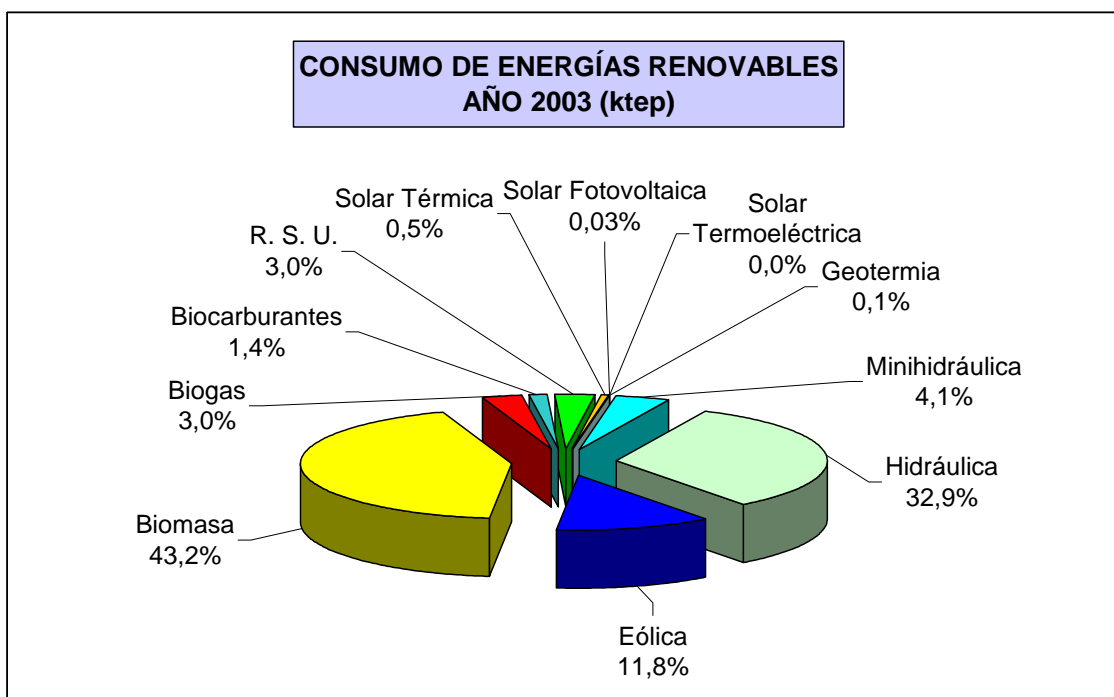


7.5 ENERGÍAS RENOVABLES

El consumo de energías renovables en el año **2003** (datos provisionales) se situó en 9.204 miles de toneladas equivalentes de petróleo (Ktep), aumentando un 25,5% respecto al año anterior. El importante aumento experimentado por el consumo de energías renovables del año 2003, se produjo fundamentalmente gracias al buen año hidrológico, ayudado por el biogás y la eólica.

Dentro del balance energético nacional, la participación de las energías renovables en el consumo de energía primaria, durante el año 2003, se situó en el entorno del 6,8%.

En el gráfico siguiente se presenta la distribución del consumo anual de energías renovables, desglosado por tipo de energía.



Fuente: IDAE.

Entre la energía hidráulica y la biomasa, representaron más del 80% del consumo total anual de energías renovables en España.

Dentro de la generación de energía eléctrica nacional, la contribución de la electricidad "verde" ha supuesto del orden del 16% en el año 2002.

El objetivo del Plan de Fomento de las energías renovables, para el año 2010, es de 16.639 Ktep. El consumo del año 2003 (9.204 Ktep), representa un 55,3% del objetivo del año 2010.

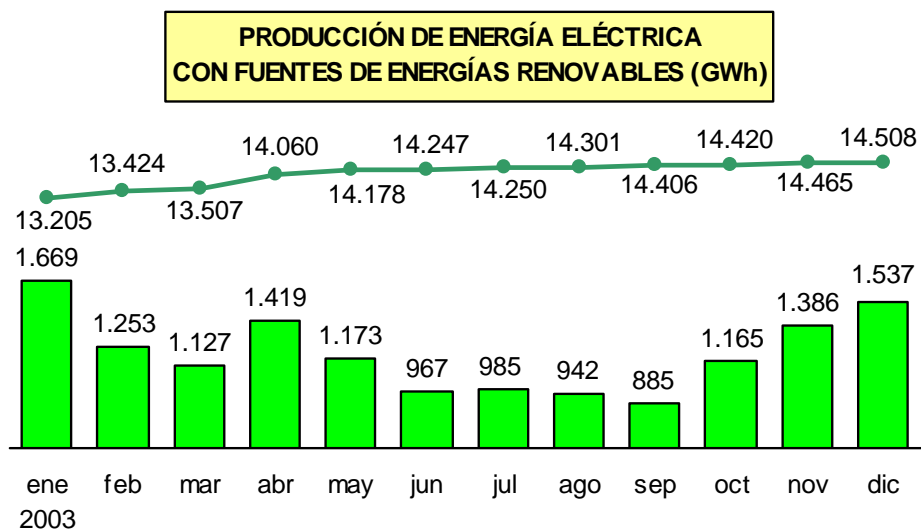
La evolución del consumo de energías renovables en España, se presenta en el siguiente cuadro.

CONSUMO DE ENERGÍAS RENOVABLES (Ktep)							
	1990	1998	1999	2000	2001	2002	2003 (*)
Minihidráulica	184	483	380	384	423	351	381
Hidráulica	2.019	2.619	1.866	2.150	3.105	1.626	3.026
Eólica	1	124	225	416	581	842	1.082
Biomasa	3.753	3.568	3.602	3.630	3.678	3.893	3.976
Biogas	0	89	114	125	134	168	273
Biocarburantes	0	0	0	51	51	121	131
R. S. U.	0	247	276	279	279	279	279
Solar Térmica	22	26	28	31	36	40	45
Solar Fotovoltaica	0	1	1	2	2	3	3
Solar Termoeléctrica	0	0	0	0	0	0	0
Geotermia	3	4	5	8	8	8	8
TOTAL	5.983	7.161	6.497	7.076	8.297	7.331	9.204

Fuente: IDAE

(*) - Datos provisionales

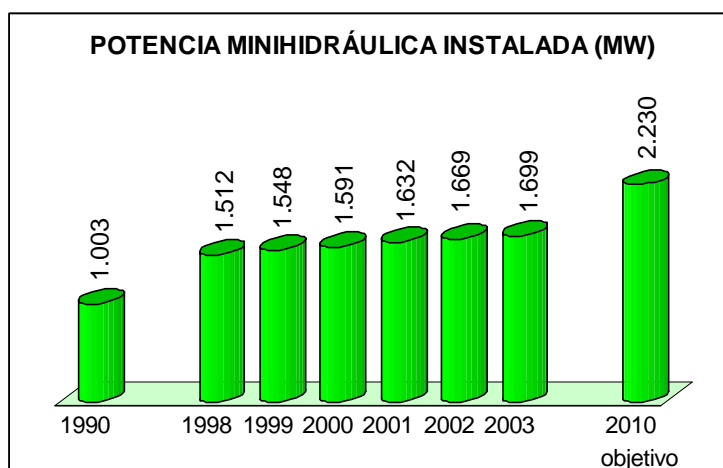
Durante el año **2003**, la energía adquirida al régimen especial procedente de centrales que utilizan fuentes de energías renovables, alcanzó los 14.508 GWh, con un incremento del 16,7% sobre la correspondiente energía del año anterior. El desglose mensual de dicha energía, se presenta en el siguiente gráfico.



Fuente: REE.

MINIHIDRÁULICA

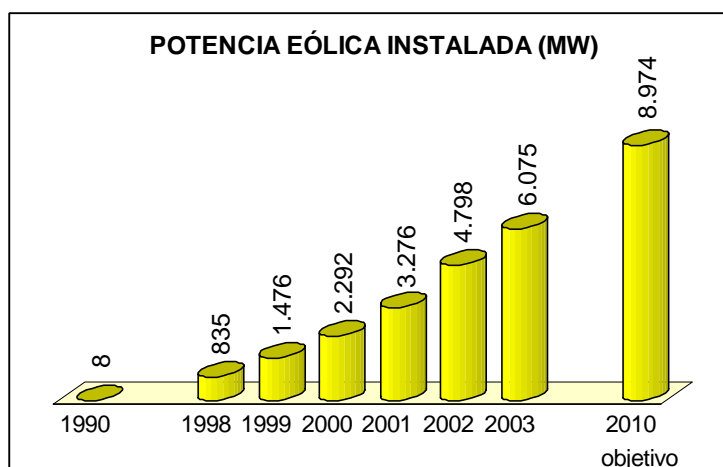
Durante al año 2003 se pusieron en ejecución nuevas centrales, con una potencia total de 30 MW (cifras provisionales). A 31 de diciembre de 2003, la potencia minihidráulica instalada era de 1.699 MW. En relación con el objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010, la potencia actual es el 76% del citado objetivo.



Fuente: IDAE.

EÓLICA

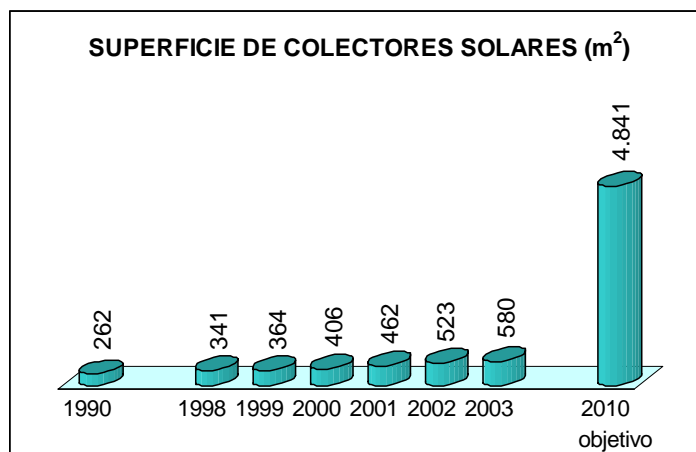
Los primeros datos provisionales del año 2003, indican que se han instalado alrededor de 1.300 nuevos MW de potencia eólica. Con ello, a 31 de diciembre de 2003, la potencia eólica instalada era de 6.075 MW, lo que representa un incremento sobre el año anterior del 26%. En relación con el objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010, la potencia actual es el 68% del citado objetivo.



Fuente: IDAE.

SOLAR TÉRMICA

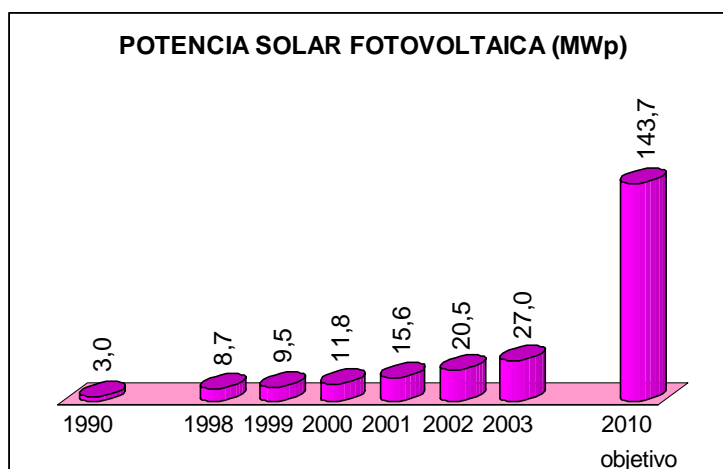
Durante al año 2003 se pusieron en funcionamiento alrededor de 57.000 m² de colectores solares (cifras provisionales). A 31 de diciembre de 2003, la superficie de colectores solares instalada era de 580.000 m². En relación con el objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010, la superficie actual es el 12% del citado objetivo.



Fuente: IDAE.

SOLAR FOTOVOLTAICA

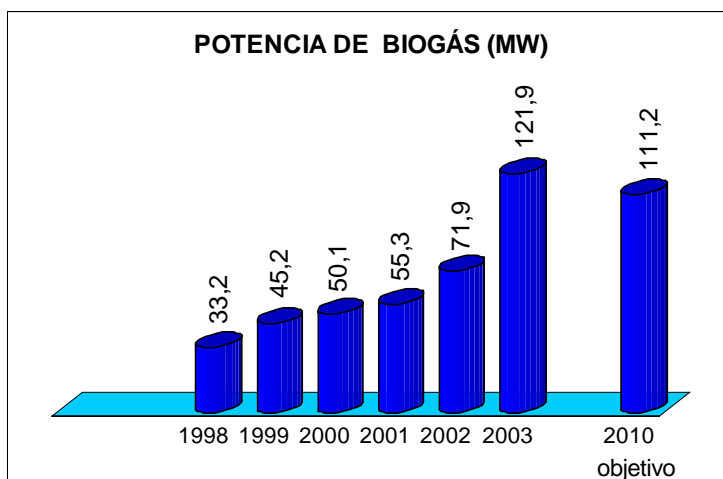
Los datos provisionales del año 2003, reflejan que se ha instalado del orden de 6,5 MWp nuevos de potencia solar fotovoltaica en el año, con lo que la potencia instalada a finales del año 2003 era de 27,0 MWp, lo que representa un incremento sobre el año anterior del 32%. Sin embargo, en relación con el objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010, la potencia instalada actual sólo es el 19% del citado objetivo.



Fuente: IDAE.

BIOGÁS

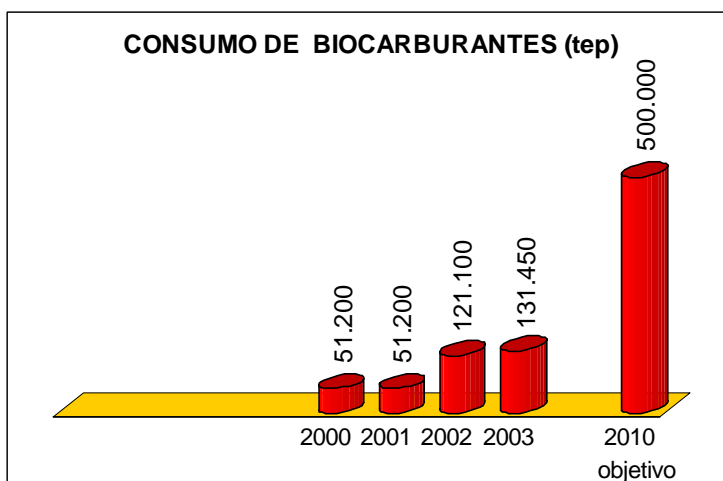
A 31 de diciembre de 2003, la potencia eléctrica en plantas de biogás era de 121,9 MW, con un incremento sobre el año anterior del 70%, ya que durante al año 2003 se pusieron en funcionamiento alrededor de 70 MW nuevos (cifras provisionales). Con ello, ya se ha superado el objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010.



Fuente: IDAE.

BIOCARBURANTES

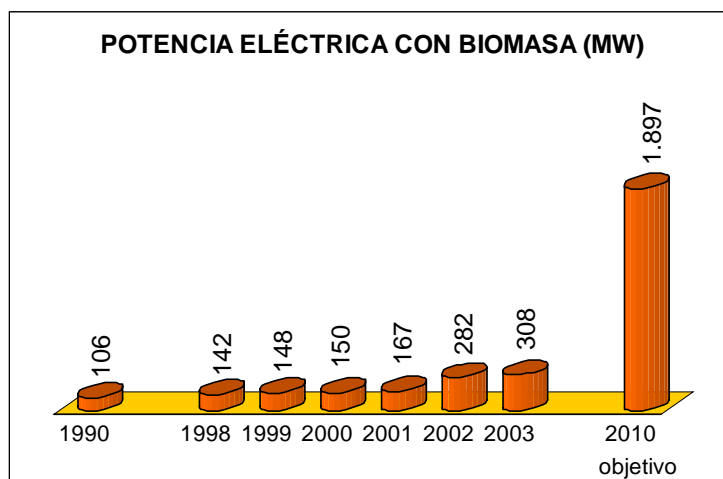
Con datos provisionales, a 31 de diciembre de 2003 se han producido 186.000 toneladas de biocombustibles (6.000 toneladas de biodiesel y 180.000 toneladas de bioetanol). Con esta producción, se han sustituido 131.000 toneladas de equivalentes de petróleo de combustibles fósiles. Aún así, la sustitución actual sólo representa el 26% del objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010.



Fuente: IDAE.

BIOMASA

Aunque la potencia eléctrica obtenida con la biomasa pasó de los 282 MW de 2002 a los 308 MW de 2003, la potencia total instalada a finales de 2003 únicamente representa el 16% del objetivo fijado por el Plan de Fomento para el año 2010.



Fuente: IDAE.

Actualmente, el 85% del consumo nacional de biomasa corresponde a usos térmicos, frente al 15% de usos eléctricos.

El consumo de biomasa para aplicaciones térmicas a finales del año 2003 ha sido del orden de 3.429 Ktep (el objetivo para el año 2010 fijado por el Plan de Fomento es de 4.376 Ktep).

Andalucía, es la Comunidad Autónoma con mayor consumo anual de biomasa, con alrededor de la cuarta parte del total nacional, seguida de Galicia y Castilla y León.

Por sectores, el mayor consumo corresponde al sector doméstico (51%), seguido de los sectores de pasta y papel (17%), madera, muebles y corcho (11%) y alimentación, bebidas y tabaco (8%).