GREENPEACE

RECURSOS RENOVABLES DISPONIBLES en España y comparación con la demanda en 2050

	Techo potencia GWp	Techo generación mínimo TW.h/año	Techo generación máximo TW.h/año	Territorio peninsular (%)	Porcentaje mínimo de demanda eléctrica %*	Porcentaje máximo de demanda eléctrica %*	Porcentaje mínimo de demanda total %**	Porcentaje máximo de demanda total %**
Solar	4266	12684	12684	37	4531	4531	832	832
Solar termoeléctrica	2739	9897	9897	13	3535	3535	649	649
Fotovoltaica azimutal	708	1382	1382	9	494	494	91	91
Chimenea solar	324	836	836	15	299	299	55	55
Fotovoltaica integrada	495	569	569	-	203	203	37	37
Eólica	1080	2236	2619	57	799	935	147	172
Eólica terrestre***	915	1902	2285	57	679	816	125	150
Eólica marina	165	334	334	-	119	119	22	22
Olas	54	296	296	-	106	106	19	19
Biomasa	15	110	141	14	39	51	7	9
Biomasa residual y biogás****	7	51	51	-	18	18	3	3
Cultivos energéticos	5	35	35	6	13	13	2	2
Cultivos forestales de rotación rápida	2	14	38	2	5	14	1	3
Monte bajo	1	9	17	5	3	6	1	1
Hidráulica	19	38	38	-	14	14	3	3
Hidroeléctrica (P >10 MW) *****	17	31	31	-	11	11	2	2
Minihidráulica (P < 10 MW)****	2	7	7	-	3	3	1	1
Geotérmica roca seca caliente ******	2	20	20	1	7	7	1	1
TOTAL renovables	5436	15383	15797		5495	5643	1009	1036

*Escenario demanda eléctrica para 2050: 280 TWh/año

**Escenario demanda energética total para 2050: 1.525 TWh/año

***La ocupación del terreno mostrada se corresponde con la de los parques eólicos. Sin embargo debe tenerse en cuenta que un parque eólico con las densidades de potencia y el tamaño de máquina considerados, permite simultaneidad de usos del terreno del parque con otras aplicaciones.

****Elaborado a partir de los objetivos para 2010 de (PFER, 1999) adaptando los rendimientos de conversión.

*****Se corresponde con los objetivos para 2010 de (PFER, 1999). No se añade ocupación de terreno por no haberse evaluado en el marco de este proyecto. La ocupación de terreno corresponde a los embalses actualmente ya existentes.

******En la geotérmica de roca seca caliente, el área de ocupación indicada corresponde a la estimación de equipos en superficie, pero el aprovechamiento de área de flujo geotérmico correspondería al 63,6 % de la superficie peninsular.