

## ANEXO V

Áreas tecnológicas y CCAA en relación con los objetivos del PER

CCAA	Organismo	Agencias /Institutos/ Entidades	Estrategias/Planes/ Programas	Referencia objetivos
Andalucía	Dirección General de Industria, Energía y Minas	Agencia Andaluza de Energía	Estrategia Andaluza de Cambio Climático 2002	
		<a href="http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es">http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es</a>	II Plan Energético de Andalucía 2003-2006 (PLEAN)	Objetivos referidos al PLEAN 1995-2000. Objetivos marcados por el Libro Blanco 1997. <b>No hay referencia al PER directamente</b> El 15% de la Energía sea de origen renovable en 2010 y un 10,6 en 2006
			Plan Andaluz de Sostenibilidad energética 2007-2013 (PASENER) Plan de innovación y Modernización de Andalucía	
Aragón	Dirección General de Energía y Minas		Plan Energético de Aragón 2005-2012. (Este plan dejar sin efecto al Plan Energético de Aragón 1994-2013 y el Plan de Acción de las Energías Renovables de 1998-2005)	
			Estrategia de Cambio Climático del Principado de Asturias.	

<p><b>Asturias</b></p>	<p>Dirección General de Industria y Energía</p>		<p>Estrategia Energética del Principado de Asturias 2007- 2012.</p>	<p>- <b>Objetivos del PER</b> (12% de la energía primaria procedencia de FER, 29,4 % de la generación eléctrica origen renovable y 5,75% de los combustibles)</p>
<p><b>Baleares</b></p>	<p>Dirección General de Energía e Innovación Tecnológica</p>		<p>Plan de Impulso de las Energías renovables (PIER) ¿? Plan Director Sectorial de Energía (hasta 2015) (PDSE) Estrategia balear contra el cambio climático</p>	
<p><b>Canarias</b></p>	<p>Dirección General de Industria y</p>	<p>Agencia Canaria de Desarrollo Sostenible y Lucha contra el Cambio <a href="http://www.gobiernodecanarias.org/agenciasostenible">www.gobiernodecanarias.org/agenciasostenible</a> Agencia insular de Energía de Tenerife (AIET)</p>	<p>Plan Energético de Canarias 2002</p>	

	Energía	<a href="http://www.agenergia.org">www.agenergia.org</a>	Plan Energético de Canarias 2006-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Libro Blanco 1997 (12%)</li> <li>- Libro 54/1997</li> <li>- Directivas UE</li> <li>- Reducción dependencia del petróleo de un 99,4% a un 72% en 2105</li> <li>- <b>Alcanzar un 30% de la generación eléctrica mediante FER en el 2015</b></li> </ul>
<b>Cantabria</b>	Dirección General de industria		Plan Energético de Cantabria 2006-2011. (PLENERCAN)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Libro blanco 1997</li> <li>- Directivas europeas</li> <li>- Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España 2004-2012</li> <li>- <b>PER 2005-2010</b></li> <li>- Revisión para el periodo 2005-2010 de la planificación de los Sectores de la Electricidad y el Gas.</li> </ul>
<b>Castilla-La Mancha</b>	Dirección General de Industria y Energía	Agencia de Gestión de la Energía de Castilla La Mancha <a href="http://www.agedcam.es">www.agedcam.es</a>	Plan de ahorro y eficiencia energética de Castilla la Mancha 2008-2012	
			Plan Energético de Castilla la Mancha 2010 (PERCAM)	CLM asume los objetivos del PER.
	Dirección	Ente Regional de la Energía	Plan de Ahorro y Eficiencia Energética de Castilla y León 2002-2007 (PAEE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.eren.jcyl.es/web/jcyl/pr/es/EREN/Page/ERENPlantillaNivelContenidoSinHijos/1254749980935///?asm=icvl">http://www.eren.jcyl.es/web/jcyl/pr/es/EREN/Page/ERENPlantillaNivelContenidoSinHijos/1254749980935///?asm=icvl</a></li> </ul>

Castilla y León	Dirección general de Energía y Minas	<a href="http://www.eren.jcyl.es">http://www.eren.jcyl.es</a>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ahorro de energía mínimo del 1% cada año de vigencia, en consonancia con la Directiva europea</li> <li>- Coordinar el Plan la Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética en España (E4), Plan de Acción 2008-2012</li> </ul>
Cataluña	Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial	<a href="http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen">Instituto Catalán de la Energía</a> <a href="http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen">http://www20.gencat.cat/portal/site/icaen</a>	Plan de la Energía de Cataluña 2006-2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Referencia al PER, pero sin porcentajes concretos.</li> <li>- El Plan propone alcanzar un objetivo de ahorro de energía final del 10,6% respecto al consumo del escenario tendencial (BASE). El objetivo de ahorro es superior al que propone la Unión Europea (1%) ya que representará el 1,74% anual de reducción de la intensidad energética (consumo de energía final / PIB).</li> <li>- El porcentaje de las energías renovables, en Cataluña se prevé que alcance el 24,0% el 2015 en España (29%).</li> </ul>
		**Agencia de Energía de Barcelona <a href="http://www.barcelonaenergia.com">www.barcelonaenergia.com</a>	Plan de Mejora Energética de Barcelona (PMEB) 2002	<ul style="list-style-type: none"> <li>- El Plan de Acción para el Ahorro de Energía y la Reducción de las Emisiones a la Atmósfera <b>(PAE)</b></li> <li>- <b>PER</b> Los objetivos propuestos por aprovechamiento de energías renovables apuntan en la misma dirección que el "PER"</li> </ul>
Ceuta	Servicio de Industria y Energía			
C. de Madrid	Dirección General de Industria,	*Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid	Plan Energético de la Comunidad de Madrid 2004-2012	- No se hace referencia directa a los objetivos de ningún Plan Energético

	Energía y Minas	<a href="http://www.fenercom.com/">http://www.fenercom.com/</a>		
<b>C. valenciana</b>	Dirección General de Industria y Energía	Agencia Valenciana de la Energía <a href="http://www.aven.es">www.aven.es</a>	Plan de Ahorro y Eficiencia Energética de la Comunidad Valenciana 2001-2010	- Disminución en un 1,1% interanual de la intensidad energética primaria. Este objetivo es <b>superior al mercado por la UE</b> que fija la reducción de la intensidad energética en un 1% interanual
			Programa de Energías Renovables y biocarburantes	- Referencia al PER - <a href="http://www.aven.es/ayudas/renovables.html#beneficiarios">http://www.aven.es/ayudas/renovables.html#beneficiarios</a>
<b>Extremadura</b>	Consejería de Economía y Trabajo	Agencia Extremeña de la Energía <a href="http://www.agenex.org/esp/inicio.htm">http://www.agenex.org/esp/inicio.htm</a>	Plan Energético Extremeño	
	Dirección General de Ordenación Industrial, Energía y Minas			
<b>Galicia</b>	Consejería de Innovación e Industria	Instituto Energético de Galicia (INEGA) <a href="http://www.inega.es/inega/2007/web/portada.php">http://www.inega.es/inega/2007/web/portada.php</a>	Plan Gallego de investigación, desarrollo e innovación tecnológica 2006-2010 (INCITE)	- El Programa marco de la Comunidad Europea para acciones de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (PM)
			Plan Energético de Galicia 2007-2012	

<b>La Rioja</b>	Dirección General de Empleo, Comercio, Consumo e Industria		Estrategia autonómica de Cambio Climático 2008	
<b>Melilla</b>	Servicio de Industria y Energía			
<b>Murcia</b>	Dirección General de Industria, Energía y Minas	Agencia de la Gestión de la Energía de la Región de Murcia (AGFM) <a href="http://www.arge.m.es/">http://www.arge.m.es/</a>	Plan Energético de la Región de Murcia 2003-2012	
<b>Navarra</b>	Dirección General de Industria/		Plan Energético de Navarra 2005-2010 (Horizonte 2010)	- Objetivos del PER -
<b>País Vasco</b>	Departamento de Industria, Comercio y Turismo	Ente Vasco de Energía (EVE) <a href="http://www.eve.es">http://www.eve.es</a>	Estrategia Energética de Euskadi 2001-2010	- Plan de Acción y objetivos de la UE - Estrategia energética de Euskadi 1995-2005 - Estrategia Ambiental Vasca de Desarrollo Sostenible 2002-2020 - Objetivos <b>más ambiciosos que los del PER</b> (su participación en la demanda energética del 4,2 al - 6,7 % en el periodo)

## EÓLICA

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación*	Objetivo PER		Objetivos CCAA* <sup>2</sup>		
		2004 (MW)	Incremento	Potencia 2010	Potencia (MW)	Año	Documento
ANDALUCÍA	1.100	350	1.850	2.200	4.000	2010	Plan Energético Andalucía (PLEAN)
ARAGÓN	1.000	1.154	1.246	2.400	4.000	2012	Plan Energético Aragón 2005-2012 (en elaboración)
ASTURIAS	300	145	305	450	900	2010	Plan Regional (en elaboración)
BALEARES	49	3	47	50	75	2015	Plan Director Sectorial Energético
CANARIAS	250	139	491	630	893	2011	Decreto 53/2003
CANTABRIA	300	0	300	300	300	2010	PLAFER (sin plan regional)
CASTILLA Y LEÓN	850	1.543	1.157	2.700	6.700	2010	Previsión Regional (pediente de conexión)
CASTILLA-LA MANCHA	400	1.534	1.066	2.600	4.450	2011	Planificación Redes Electricidad y Gas
CATALUÑA	425	94	906	1.000	3.000	2010	Mapa Eólico Catalán (en elaboración)
EXTREMADURA	225	0	225	225	225	2010	PLAFER (sin plan regional)
GALICIA	2.500	1.830	1.570	3.400	6.300	2010	Plan Eólico Estratégico Galicia (en elaboración)
MADRID	50	0	50	50	50	2010	PLAFER (sin plan regional)
MURCIA	300	49	351	400	850	2012	Planificación Energética Regional
NAVARRA	635	854	546	1.400	1.530	2011	Planificación Redes Electricidad y Gas
LA RIOJA	100	356	144	500	660	2011	Planificación Redes Electricidad y Gas
COMUNIDAD VALENCIANA	290	21	1.579	1.600	2.359	2010	Plan Eólico Valenciano
PAÍS VASCO	200	85	165	250	624	2010	3E-2010 (pendiente de aprobación)
<b>TOTAL (MW)</b>	<b>8.974</b>	<b>8.155</b>	<b>12.000</b>	<b>20.155</b>	<b>36.916</b>	<b>Planificación redes a 2011: 13.000 MW</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo.

\*: Potencia acumulada a finales de 2004.

\*<sup>2</sup>: Objetivos propios de los planes de las CCAA. Si no hay ese plan, se usa el valor previsto en el PLAFER o las previsiones del documento de Planificación de los sectores de gas y electricidad de septiembre de 2002.



## MINIHIDRÁULICA

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
		2004 (MW)	Incremento	Potencia 2010	Potencia (MW)	Año	Documento
ANDALUCÍA	50	198,0	30,0	228,0			
ARAGÓN	69	194,0	40,0	234,0			
ASTURIAS	52	90,0	10,0	100,0			
BALEARES	0	0,0	0,0	0,0			
CANARIAS	2	1,0	1,0	2,0			
CANTABRIA	9	54,0	5,0	59,0			
CASTILLA Y LEÓN	229	264,0	90,0	354,0			
CASTILLA-LA MANCHA	54	105,0	40,0	145,0			
CATALUÑA	63	232,0	50,0	282,0			
EXTREMADURA	49	25,0	7,0	32,0			
GALICIA	45	215,0	102,0	317,0			
MADRID	2	46,0	3,0	49,0			
MURCIA	4	18,0	4,0	22,0			
NAVARRA	57	161,0	34,0	195,0			
LA RIOJA	13	46,0	10,0	56,0			
COMUNIDAD VALENCIANA	13	45,0	13,0	58,0			
PAÍS VASCO	9	55,0	11,0	66,0			
<b>TOTAL (MW)</b>	<b>720</b>	<b>1.749</b>	<b>450</b>	<b>2.199</b>			

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo.

## HIDRÁULICA 10-50 MW

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
		2004 (MW)	Incremento	Potencia 2010	Potencia (MW)	Año	Documento
ANDALUCÍA	84	285,0	47,0	332,0			
ARAGÓN	21	476,0	33,0	509,0			
ASTURIAS	0	153,0	0,0	153,0			
BALEARES	0	0,0	0,0	0,0			
CANARIAS	0	0,0	0,0	0,0			
CANTABRIA	0	43,0	0,0	43,0			
CASTILLA Y LEÓN	84	378,0	65,0	443,0			
CASTILLA-LA MANCHA	56	154,0	30,0	184,0			
CATALUÑA	21	679,0	25,0	704,0			
EXTREMADURA	14	112,0	0,0	112,0			
GALICIA	14	432,0	86,0	518,0			
MADRID	0	53,0	0,0	53,0			
MURCIA	0	14,0	0,0	14,0			
NAVARRA	11	20,0	28,0	48,0			
LA RIOJA	10	0,0	0,0	0,0			
COMUNIDAD VALENCIANA	35	69,0	46,0	115,0			
PAÍS VASCO	0	29,0	0,0	29,0			
<b>TOTAL (MW)</b>	<b>350</b>	<b>2.897</b>	<b>360</b>	<b>3.257</b>			

Fuente: Elaboración propia a partir del PLAFER y del PER 2005-2010. Documento completo.

## SOLAR TÉRMICA

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
		2004 (m <sup>2</sup> )	Incremento	Superficie m <sup>2</sup> 2010	Potencia (MW)	Año	Documento
ANDALUCÍA	998.846	213.239	910.398,0	1.123.637	1.046.552	2010	Plan Energético de Andalucía (PLEAN)
ARAGÓN	88.360	6.686	85.892,0	92.578	85.892	2010	PLAFER
ASTURIAS	42.370	9.022	41.810,0	50.832	40.000	2010	Revisión del PLAFER para Asturias
BALEARES	545.940	78.362	358.474,0	436.836	400.000	2015	Plan Director Sectorial Energético
CANARIAS	612.135	95.731	382.954,0	478.685	225.000	2011	PECAN 2002 (PEFOCAN)
CANTABRIA	21.696	1.501	20.856,0	22.357	20.856	2010	PLAFER
CASTILLA Y LEÓN	265.177	34.646	257.227,0	291.873	265.000	2010	Plan Solar de Castilla y León
CASTILLA-LA MANCHA	297.767	7.845	294.666,0	302.511	294.666	2010	PLAFER
CATALUÑA	558.570	82.358	489.523,0	571.881	500.000	2010	Plan de la Energía en Cataluña
EXTREMADURA	170.055	3.310	168.181,0	171.491	168.161	2010	PLAFER
GALICIA	44.448	8.911	52.900,0	61.811	80.000	2010	Previsiones Xunta de Galicia
MADRID	338.709	56.204	380.123,0	436.327	299.887	2010	PLAFER
MURCIA	142.769	19.321	143.903,0	163.224	160.000	2012	Objetivos de Planificación energética
NAVARRA	83.200	12.473	77.405,0	89.878	77.405	2010	PLAFER
LA RIOJA	20.856	204	20.856,0	21.060	20.856	2010	PLAFER
COMUNIDAD VALENCIANA	483.746	58.199	389.260,0	447.459	200.000	2010	Plan de Energías Renovables de la C. Valenciana
PAÍS VASCO	126.248	4.849	125.572,0	130.421	151.600	2010	Estrategia Energética de Euskadi
<b>TOTAL (m<sup>2</sup>)</b>	<b>4.840.892</b>	<b>700.433</b>	<b>4.200.000</b>	<b>4.892.861</b>	<b>4.035.875</b>		

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo.

## SOLAR TÉRMOELÉCTRICA

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA*		
		2004 (MW)	Incremento	Potencia 2010	Potencia (MW)	Año	Documento
ANDALUCÍA			300,0	300,0	230	2010	PLEAN
ARAGÓN							
ASTURIAS							
BALEARES							
CANARIAS					25	2010	PLAFER
CANTABRIA							
CASTILLA Y LEÓN			50,0	50,0			
CASTILLA-LA MANCHA			50,0	50,0	50	2010	PLAFER
CATALUÑA							
EXTREMADURA			50,0	50,0	25	2010	PLAFER
GALICIA							
MADRID					25	2010	PLAFER
MURCIA			50,0	50,0	50	2012	Objetivos de planificación energética
NAVARRA							
LA RIOJA							
COMUNIDAD VALENCIANA							
PAÍS VASCO							
<b>TOTAL (MW)</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>500</b>	<b>500</b>	<b>405</b>		

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo.

\* Donde aparecen objetivos existen iniciativas realizadas por diferentes promotores.

## S. FOTOVOLTAICA

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
		2004 (MWp)	Incremento	Potencia 2010	Potencia (MWp)	Año	Documento
ANDALUCÍA	18,513	7,86	43,38	51,24	23,80	2010	PLEAN
ARAGÓN	7,037	0,67	16,08	16,75	6,95	2010	PLAFER
ASTURIAS	3,898	0,34	8,93	9,27	3,85	2010	PLAFER
BALEARES	7,541	1,33	16,41	17,74	7,30	2015	Plan director sectorial energético
CANARIAS	7,567	1,20	16,04	17,24	7,10	2011	PECAN 2002 (PEFOCAN)
CANTABRIA	3,877	0,07	9,14	9,21	3,85	2010	PLAFER
CASTILLA Y LEÓN	12,160	2,73	25,60	28,33	11,60	2010	PLAFER
CASTILLA-LA MANCHA	6,569	1,78	11,64	13,42	5,45	2010	PLAFER
CATALUÑA	16,500	4,11	52,48	56,59	23,30	2010	Plan de la Energía en Cataluña
EXTREMADURA	6,470	0,54	12,85	13,39	6,20	2010	PLAFER
GALICIA	6,303	0,51	23,49	24,00	10,00	2010	Previsiones Xunta de Galicia
MADRID	13,390	2,38	29,33	31,71	13,05	2010	PLAFER
MURCIA	4,320	1,03	19,03	20,06	8,30	2012	PLAFER
NAVARRA	7,820	5,44	14,20	19,64	7,70	2010	PLAFER
LA RIOJA	3,857	0,15	9,08	9,23	3,85	2010	PLAFER
COMUNIDAD VALENCIANA	10,918	2,83	31,25	34,08	14,00	2010	Plan de EERR de la C. Valenciana
PAÍS VASCO	6,193	2,40	23,70	26,10	10,70	2010	Estrategia Energética de Euskadi.
No regionalizable	0,772	0,869		0,869			
<b>TOTAL (MWp)</b>	<b>143,705</b>	<b>36,24</b>	<b>362,63</b>	<b>398,87</b>	<b>167,00</b>		

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo.

## BIOMASA

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
		2004 (MW)	Incremento	2010 (tep)	Potencia (MW)	Año	Documento
ANDALUCÍA		95		874.987			
ARAGÓN		26		558.347			
ASTURIAS		39		28.872			
BALEARES		0		20.191			
CANARIAS		0		12.858			
CANTABRIA		3		14.468			
CASTILLA Y LEÓN		11		1.133.563			
CASTILLA-LA MANCHA		39		855.668			
CATALUÑA		2		330.704			
EXTREMADURA		1		340.345			
GALICIA		32		201.326			
MADRID		0		87.826			
MURCIA		0		140.501			
NAVARRA		38		125.420			
LA RIOJA		0		41.489			
COMUNIDAD VALENCIANA		7		198.661			
PAÍS VASCO		51		75.067			
<b>TOTAL</b>	<b>1.708</b>	<b>344</b>	<b>1.695</b>	<b>5.040.293</b>			

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo. Y del Balance del PLAFER.

## BIOGÁS

Comunidad Autónoma	Objetivo PLAFER	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
		2004	Incremento (tep)	Potencia 2010	Potencia	Año	Documento
ANDALUCÍA			26.480				
ARAGÓN			6.487				
ASTURIAS			5.323				
BALEARES			8.100				
CANARIAS			5.650				
CANTABRIA			3.708				
CASTILLA Y LEÓN			14.358				
CASTILLA-LA MANCHA			5.834				
CATALUÑA			40.920				
EXTREMADURA			3.890				
GALICIA			6.817				
MADRID			18.842				
MURCIA			13.472				
NAVARRA			6.472				
LA RIOJA			4.705				
COMUNIDAD VALENCIANA			11.449				
PAÍS VASCO			5.492				
<b>TOTAL (tep)</b>	<b>239.103</b>	<b>186.000</b>	<b>187.999</b>				

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo. Y del Balance del PLAFER.

## BIOCARBURANTES

Comunidad Autónoma	Objetivo*	Situación	Objetivo PER		Objetivos CCAA		
	PLAFER (tep)	2004 (tep)	Incremento (tep)	Potencia 2010*	Potencia	Año	Documento
ANDALUCÍA	100.000	0		88.000			
ARAGÓN	50.000	0		88.000			
ASTURIAS	0	3.600		44.000			
BALEARES	0	0		44.000			
CANARIAS	0	0		0			
CANTABRIA	0	0		220.000			
CASTILLA Y LEÓN	100.000	0		330.000			
CASTILLA-LA MANCHA	50.000	36.000		176.000			
CATALUÑA	50.000	50.400		330.000			
EXTREMADURA	50.000	0		176.000			
GALICIA	50.000	64.500		220.000			
MADRID	0	4.500		22.000			
MURCIA	50.000	51.200		220.000			
NAVARRA	0	0		154.000			
LA RIOJA	0	0		0			
COMUNIDAD VALENCIANA	0	0		0			
PAÍS VASCO	0	18.000		88.000			
<b>TOTAL (tep)</b>	<b>500.000</b>	<b>228.200</b>		<b>2.200.000</b>			

Fuente: Elaboración propia a partir del PER 2005-2010. Documento completo. Y del Balance del PLAFER.

\*: Objetivos totales acumulados