

Jornada Técnica PER 2011-2020
Madrid, 13 de diciembre de 2011

**PLANDEENER
GIASRENOVA
BLES2011.20**

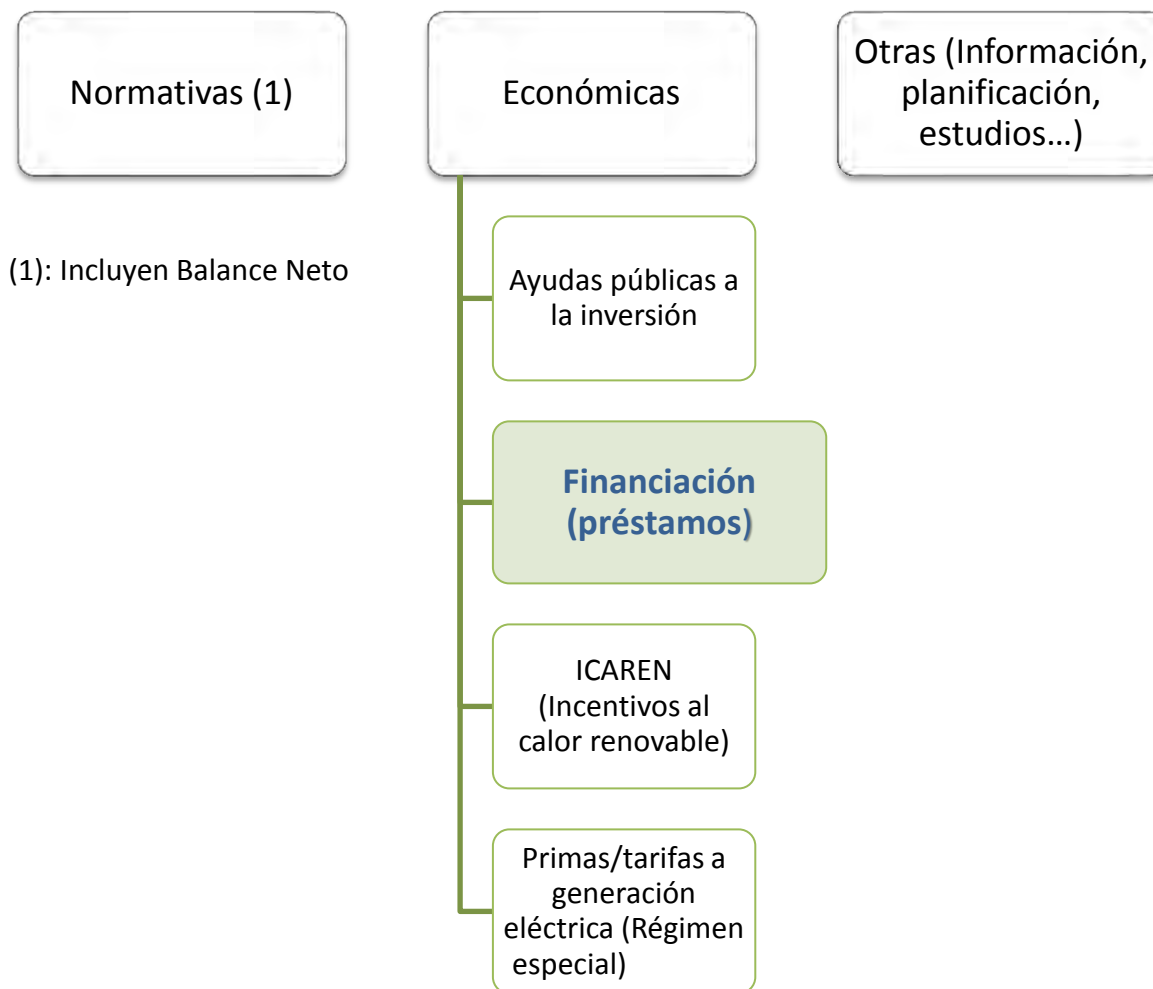


Líneas de financiación propuestas en el PER

Luis Ciro Pérez Fernández
Jefe Departamento de Coordinación y Apoyo
a la Dirección de Energías Renovables



Tipos de medidas propuestas en el PER: Síntesis



Financiación y desarrollo de energías renovables

- Las líneas de financiación: importante instrumento para apoyar el desarrollo de las EERR.
- En los últimos años, puestos en marcha distintos programas bajo diferentes conceptos: Programa ICO-IDAE, Financiación por terceros (FPT), etc.
- En 2009 el IDAE comienza, con el Programa BIOMCASA, la financiación de instalaciones de producción térmica con biomasa en edificios. Posteriormente se extiende a geotermia (Programa GEOTCASA) y solar térmica (SOLCASA), y se completan con el Programa GIT, para grandes instalaciones térmicas en las tres áreas.
- El PER contempla seis líneas de financiación, cuyo objeto es favorecer el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Las líneas de financiación en el PER (I)

A: Programa de financiación para investigación y desarrollo tecnológico de nuevos prototipos e innovación.

Tecnologías emergentes en fase de desarrollo o pre-comercial, cuyo desarrollo futuro esté condicionado por su evolución tecnológica y la superación de barreras (mercado, aspectos sociales, administrativos).

B: Dirigida a proyectos de demostración de desarrollos tecnológicos innovadores

Proyectos en fase de demostración tecnológica o comercial muy incipiente (pre-comerciales)

C: Específica para proyectos en fase comercial, pero con una cierta barrera que impide su desarrollo

Para tecnologías maduras que, debido a una serie de barreras, no han podido desarrollar aún su potencial.

Las líneas de financiación en el PER (II)

D: Programas de entidades financieras privadas para financiación de ESEs de energías renovables térmicas con apoyo del IDAE

□ El desarrollo del sector de Empresas de Servicios Energéticos de Energías Renovables Térmicas es un mercado inmaduro que actualmente está siendo impulsado a través de programas piloto de financiación del IDAE. Se prevé que este programa suceda a los programas piloto de financiación (Línea F)

E: Líneas de financiación para instalaciones de generación eléctrica distribuida de $P < 10$ kW para autoconsumo

- Para instalaciones acogidas al sistema de balance neto

F: Programas piloto de financiación de proyectos y promoción de ESEs de energías renovables térmicas

- Continuación de los programas piloto actuales del IDAE

Financiación prevista por líneas y usos

ÁMBITO DE APLICACIÓN	FINANCIACIÓN (Acumulado en millones de euros, periodo 2011-2020)							
	Financiación (fondos públicos y privados para préstamos)						TOTAL fondos préstamos públicos y privados	TOTAL coste para la Administración (2)
	Línea A (1)	Línea B	Línea C	Línea D	Línea E	Línea F		
Eléctricas	26	277	44		38		386	31
Térmicas	2	16		1.601		46	1.665	85
Uso compartido: eléctrico y/o térmico y/o biocarburantes	42	145	132				319	26
Producción Combustible renovable			163				163	13
TOTAL	70	438	339	1.601	38	46	2.532	155

(1): Los fondos correspondientes a estas líneas podrían cambiar su modalidad de apoyo a lo largo del periodo.

(2): El coste para la Administración, en concepto de garantías y/o bonificación al tipo de interés, se ha estimado en el 8% de las cantidades destinadas a préstamos, excepto para la línea D, a la que, por estar dirigida a instalaciones de menor riesgo tecnológico, se le ha imputado un coste del 5%.

Dotación prevista en el PER de fondos públicos para financiación por líneas y años

		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Dotación pública (M€) (1)
												TOTAL 2011-2020
A	Investigación y desarrollo tecnológicos de nuevos prototipos (2)	5,4	5,9	7,1	8,5	9,3	7,7	6,7	6,6	6,4	6,4	70
B	Demostración de desarrollos tecnológicos innovadores con energías renovables	9,5	20,5	25,5	38,1	43,1	51,3	56,3	58,5	63,5	72,0	438
C	Fase comercial, pero con una cierta barrera que impide su desarrollo	11,0	14,1	22,0	26,0	29,9	33,8	40,5	47,3	56,1	58,2	339
D	Entidades financieras privadas para financiación de ESEs de energías renovables térmicas con apoyo de IDAE	1,0	2,6	4,1	5,7	7,2	8,8	10,3	11,9	13,4	15,0	80
E	Instalaciones de generación eléctrica distribuida de P < 10 kW	0,0	0,0	5,0	6,5	6,5	7,2	7,3	2,7	1,2	1,6	38
F	Programas piloto de financiación de proyectos y promoción de ESEs de energías renovables térmicas	16,0	20,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46
TOTAL		43	63	74	85	96	109	121	127	141	153	1.011

(1) Dado el carácter público de todas las líneas de financiación, salvo la D, la dotación pública prevista que aparece en esta tabla se corresponde con las cantidades totales a financiar, excepto para la mencionada línea D, para la que la dotación pública corresponde al coste para la Administración en concepto de garantías y/o de apoyo al tipo de interés; siendo la cantidad total a financiar por esta línea durante el periodo 2011-2020 de 1.600 millones de euros. Para el resto de líneas, se ha estimado un coste para la Administración del 8% de la cantidad financiada.

(2) Los fondos correspondientes a esta línea podrían cambiar su modalidad de apoyo a lo largo del periodo.

Líneas de Financiación (cantidades en millones de euros para periodo 2011 - 2020) (*)

		<i>Dotación pública (M€) (1)</i>
		TOTAL 2011-2020
A	Investigación y desarrollo tecnológicos de nuevos prototipos (2)	70
B	Demostración de desarrollos tecnológicos innovadores con energías renovables	438
C	Fase comercial, pero con una cierta barrera que impide su desarrollo	339
D	Entidades financieras privadas para financiación de ESEs de energías renovables térmicas con apoyo de IDAE	80
E	Instalaciones de generación eléctrica distribuida de P < 10 kW	38
F	Programas piloto de financiación de proyectos y promoción de ESEs de energías renovables térmicas	46
TOTAL		1.011

FINANCIACIÓN TOTAL (fondos públicos y privados)

2.532 millones €

DOTACIÓN PÚBLICA FINANCIACIÓN (2011 - 2020)

1.011 millones €

COSTE ADMINISTRACIÓN

(2011-2020)

155 millones €

(1): Dado el carácter público de todas las líneas de financiación, salvo la D, la dotación pública prevista que aparece en esta tabla se corresponde con las cantidades totales a financiar, excepto para la mencionada línea D, para la que la dotación pública corresponde al coste para la Administración en concepto de garantías y/o de apoyo al tipo de interés. Para el resto de líneas, se ha estimado un coste para la Administración del 8% de la cantidad financiada.

(2) Los fondos correspondientes a esta línea podrían cambiar su modalidad de apoyo a lo largo del periodo

Balance económico del PER 2011-2020

PER 2011-2020: inversión y apoyo previsto

Escenario base

(millones de euros)	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL 2011-2020
<i>Inversión</i>											
Áreas eléctricas	6.993	7.117	4.734	4.043	4.320	4.663	4.938	5.559	6.377	6.998	55.743
Áreas térmicas	353	362	420	451	676	746	724	794	843	911	6.279
Biocarburantes	0	0	0	0	45	300	0	30	300	100	775
Inversión total	7.346	7.479	5.153	4.494	5.041	5.709	5.662	6.383	7.520	8.009	62.797
<i>Coste para la Administración</i>											
Ayudas públicas a la inversión (1)	24	64	81	95	107	123	131	139	136	137	1.037
Financiación (1)	4	7	10	12	14	17	19	21	24	26	155
Otras medidas (Información...)	2	14	7	7	6	6	6	6	6	6	67
Subtotal Administración	31	85	98	114	128	146	156	166	166	169	1.259
<i>Coste para el sector privado</i>											
Primas electricidad renovable (Escenario base)	489	1.325	1.954	2.283	2.502	2.671	2.790	2.923	3.078	3.218	23.235
Incentivos al calor renovable	-	2	8	13	18	23	27	31	34	36	191
Subtotal sector privado	489	1.327	1.962	2.296	2.520	2.694	2.817	2.954	3.112	3.254	23.426
Total costes (escenario base)	520	1.413	2.060	2.410	2.648	2.841	2.973	3.120	3.278	3.423	24.686

(1): Parte de los fondos incluidos en estos dos conceptos (los correspondientes a las líneas de apoyo a la I+D+i+d), podrían modificar su ubicación concreta a lo largo del periodo.

Jornada Técnica PER 2011-2020
Madrid, 13 de diciembre de 2011

**PLANDEENER
GIASRENOVA
BLES2011.20**



Líneas de financiación propuestas en el PER

Luis Ciro Pérez Fernández
Jefe Departamento de Coordinación y Apoyo
a la Dirección de Energías Renovables

