

Rueda de Prensa

BIOMASA: AHORA O NUNCA

Madrid
17 de junio de 2010

MANUEL GARCÍA PARDO
Presidente de la sección de Biomasa



PLAN DE ENERGÍAS RENOVABLES PER (2005-2010)

- 2010 → **12,1%** de consumo de energía primaria = Renovable.
- 2010 → **30,3%** Consumo bruto de electricidad de origen renovable.
- Consumo biocarburantes en 2010 → **5,83%**



BIOENERGÍA EN EL PER (OBJETIVOS 2010)

□ GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD (13.574 ktep):

Biomasa + Biogás= 5.593 ktep= 41,20%

□ USOS TÉRMICOS (4.445 ktep):

Biomasa= 4.070 ktep= 91,56%

□ Total de energías renovables: 20.220 ktep

■ Generación de electricidad → 27,66%

■ Usos térmicos → 20,12%

■ Biocarburantes: 2.200 ktep

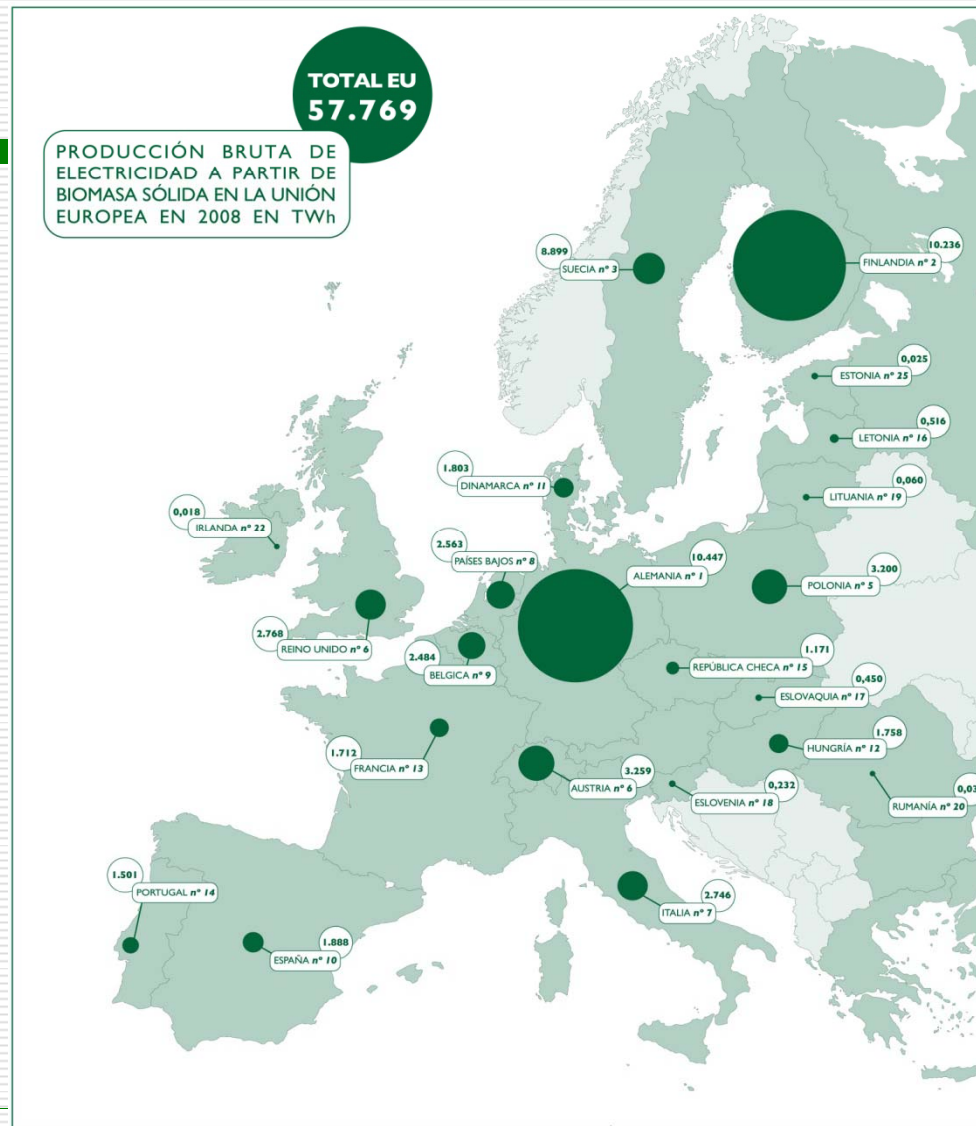
→ **BIOENERGÍA: 58,66% (11.863 ktep)**

BIOMASA:

→ **47,78% del Objetivo PER**



SITUACIÓN REAL DEL SECTOR – UE



BIOMASA EN EL PANER

2011-2020

- La Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de abril de 2009, relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables, establece que cada Estado Miembro elaborará un **Plan de Acción Nacional en Materia de Energías Renovables (PANER)** para conseguir los objetivos nacionales fijados en la propia Directiva. Los Estados miembros deben notificar a la Comisión Europea estos planes de acción a más tardar el **30 de junio de 2010**.
- El **14 de junio** IDAE publica el borrador del Plan de Acción Nacional en materia de Energías Renovables, para fomentar y facilitar la participación de las personas y los agentes interesados en su elaboración. Se abre periodo de información pública hasta el **22 de junio**.



BIOMASAS EN EL BORRADOR DE PANER (OBJETIVOS 2020)

- Los objetivos a 2020 fijados en el borrador de PANER son **591 MW** de biomasa y **244 MW** de biogás que representan el **3%** del total del mix renovable.
- Descenso del objetivo de las biomasas un **44,8%** respecto al establecido en 2010.

Peso de las biomasas en el mix renovable	PER 2005-2010	47,78%	▽44,8%
	PANER 2011-2020	3%	

Actualmente – CUMPLIMIENTO OBJETIVO

- OBJETIVO PER (2010) BIOMASA: **1.317 MW**
- OBJETIVO PER (2010) BIOGÁS: **250 MW**
- Marzo 2010 (fuente: CNE)
 - Biomasa (b.6 y b.8): **510 MW** = 39% del Objetivo ⇒ **faltan 807MW**
 - Velocidad de implantación: 1MW/mes
 - Meses estimados para alcanzar el 85% del objetivo: 497 meses (= 41,4 años)
 - Meses estimados para alcanzar el 100% del objetivo: 637 meses (= 53 años)
 - Biogás (b.7): **180 MW** = 72% del Objetivo ⇒ **faltan 70MW**
 - MW procedentes fundamentalmente de la DESGASIFICACIÓN DE LOS VERTEDEROS, no de biogás procedente de digestión anaerobia en biodigestor.



PANER y NUEVO PER 2011-2020

BIOMASA: ¡¡AHORA O NUNCA!!



PROPUESTAS Sección APPA BIOMASA

Documentos presentados de Biomasa, Biogás y FORSU:

- Situación actual
- Análisis del recurso
- Aspectos tecnológicos
- Aspectos normativos
- Aspectos medioambientales
- Aspectos socioeconómicos
- Integración en la red eléctrica
- Aspectos económicos
- Barreras
- Medidas
- El sector industrial en España
- Líneas de innovación tecnológica



OBJETIVOS 2020

BIOMASA

OBJETIVO DE POTENCIA	RETRIBUCIÓN	
Hasta 1.317 MW (Objetivo PER 2010 para b.6 y b.8)	Las propuestas por APPA Biomasa (ver apartado 1.1.3.6, págs. 11 y 13)	
Hasta 2.146 MW	Reducción del 5% sobre la anterior actualizada al año en el que se cumpla el objetivo anterior	
Hasta 2.708 MW	Reducción del 10% sobre la anterior actualizada al año en el que se cumpla el objetivo anterior	Podrán variar más o menos en función de la evolución tecnológica del sector
Hasta 3.539 MW	Reducción del 10% sobre la anterior actualizada al año en el que se cumpla el objetivo anterior	
✓ Garantizadas por un plazo de <u>20 años</u> ✓ A partir de entonces aplicar una <u>reducción del 15%</u>		

	OBJETIVO DE POTENCIA
BIOGÁS	400 MW
FORSU	234 MW



OBJETIVOS 2020: Emisiones evitadas

☐ BIOMASA

✓ se evitarían 8.492.760 tCO₂ /año
✓ se evitarían un total de 84.927.600 tCO₂ hasta 2020

☐ BIOGÁS

✓ se evitarían 10 millones tCO₂ /año

☐ FORSU

✓ se evitarían un total de 5,2 MtCO₂ anuales en 2020



OBJETIVOS 2020: Generación de empleo

□ BIOMASA

Se generarían un total de **60.880 puestos de trabajo** entre directos e indirectos con el desarrollo del sector de la biomasa en España hasta 2020.

□ BIOGÁS

Se generarían un total de **4.420 puestos de trabajo** entre directos e indirectos con el desarrollo del sector de biogás en España hasta 2020.

OBJETIVOS 2020: inversiones asociadas

□ BIOMASA

Desarrollar la producción de biomasa alcanzando en 2020 el objetivo de 3.539 MW, supondría en transferencias al sector agroforestal en términos de adquisición de combustible biomásico un incremento del mercado respecto a la situación actual de **1.670 millones de euros anuales**. Con ese objetivo, se desarrollaría un nuevo mercado interior de comercialización de biocombustibles sólidos superior a los **2.400 millones de euros anuales**

□ BIOGÁS

Inversiones totales Biogás = **1.180 millones de euros**



VENTAJAS ESTRATÉGICAS PARA ESPAÑA DE LAS BIOMASAS (I)

La Biomasa es una energía renovable con la suficiente entidad como para ser considerada por sí misma, con un objetivo de potencia en 2020 que tenga en cuenta su gran potencial de recurso (España es el tercer país europeo en potencia biomásico) y sus características excepcionales para aportar estabilidad al sistema eléctrico español:

- Tecnología renovable 100% GESTIONABLE y altamente disponible. Por lo que se impone como claro complemento a las tecnologías renovables no gestionables
- MW instalados altamente productivos
- Se trata de una tecnología que puede llegar a ser competitiva a medio plazo dentro del mix energético, sin distorsionar el coste de la energía en el mercado



VENTAJAS ESTRATÉGICAS PARA ESPAÑA DE LAS BIOMASAS (II)

Además de sus bondades energéticas, son de sobra conocidas las ventajas estratégicas de las biomásas para España, por lo que deben reconocerse y fomentarse por las políticas tanto energéticas como medioambientales, de forma que de una vez por todas se pongan en valor y puedan ser aprovechadas por la Sociedad Civil:

- Fuente energética generadora de EMPLEO y RIQUEZA
- Generación de ENERGÍA + Eliminación de RESIDUOS CONTAMINANTES = Importantísimo su carácter DUAL
- Tecnología energética con mayor capacidad para evitar emisiones de CO₂



VENTAJAS ESTRATÉGICAS PARA ESPAÑA DE LAS BIOMASAS (III)

En conclusión, tanto el PANER como el PER 2011-2020 debe considerar a las Biomosas en su justa medida en función de sus importantísimos beneficios:

- **ENERGÉTICOS:** energía gestionable y asumible económicamente por el sistema eléctrico español.
- **MEDIOAMBIENTALES:** valorización de residuos + emisiones de CO₂ evitadas.
- **SOCIOECONÓMICOS:** creación de empleo local + generadora de riqueza nacional (industria y tecnología española) + dinamizadora del medio rural + alternativa para sectores en crisis



VENTAJAS ESTRATÉGICAS PARA ESPAÑA DE LAS BIOMASAS (IV)

Se trata de unos beneficios tanto energéticos como socio-económicos **ESTRATÉGICOS** para España que no pueden continuar obviándose por el Gobierno de España.

Este es el momento de la Biomasa en España

BIOMASA: ¡¡AHORA O NUNCA!!

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES DE ENERGÍAS RENOVABLES

www.appa.es

biomasa@appa.es