



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO



IDAE

Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

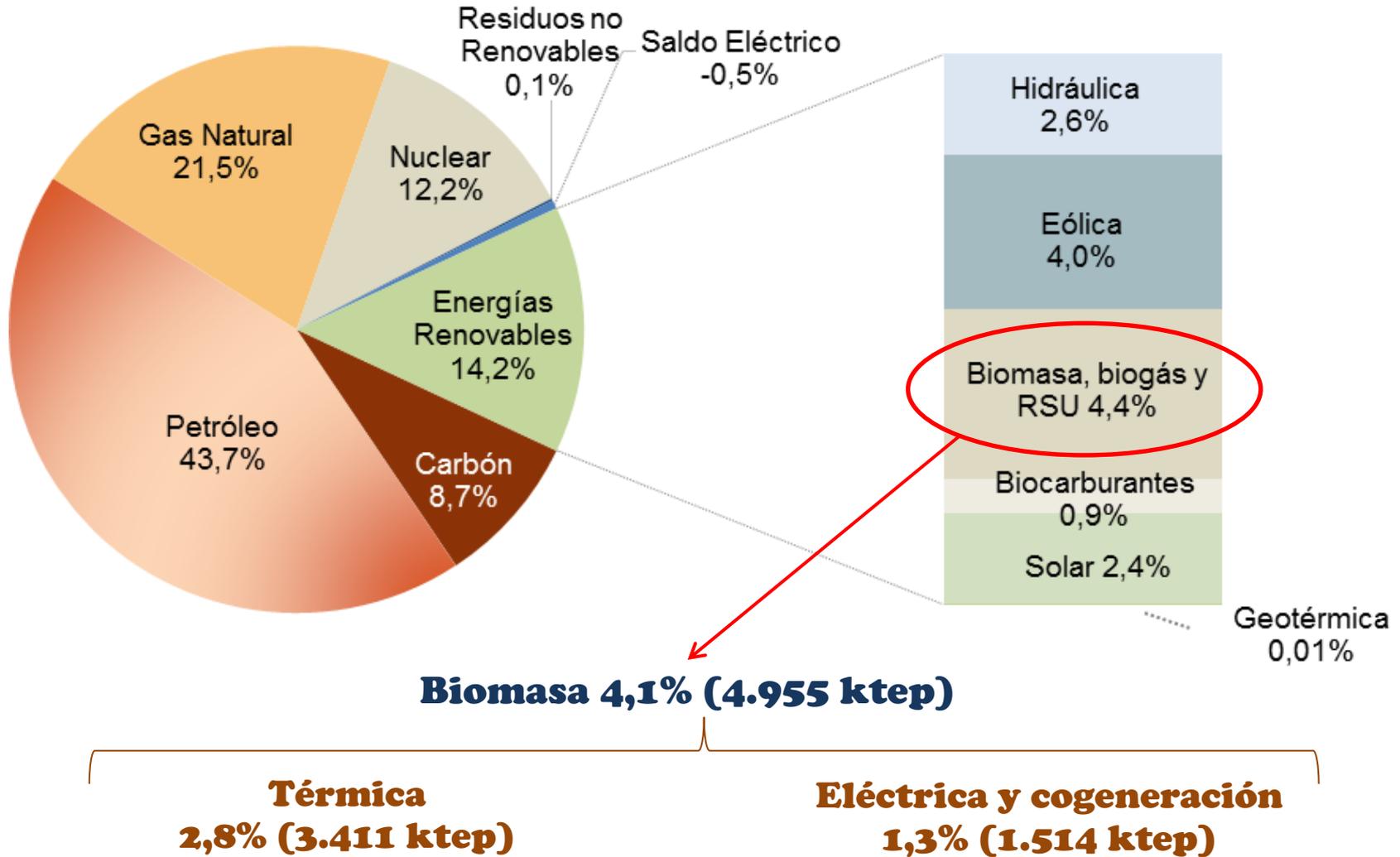


## SEMINARIO: ENERGIAS RENOVABLES EN LA RED DE PARQUES NACIONALES

# La biomasa, obtención y usos

Madrid, 26 de noviembre de 2014

# La biomasa en el consumo de energía primaria de España (2013)



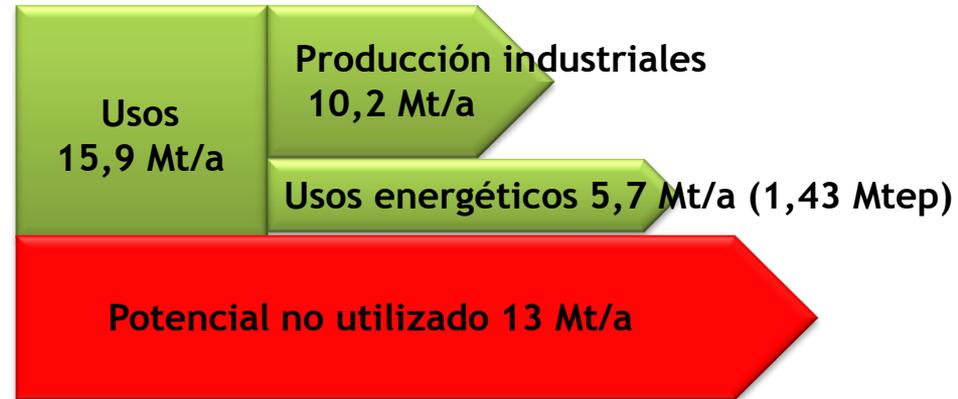
## Potenciales y aplicaciones forestales

Existencias forestales  
totales 558 Mt

### Productos



### Aplicaciones

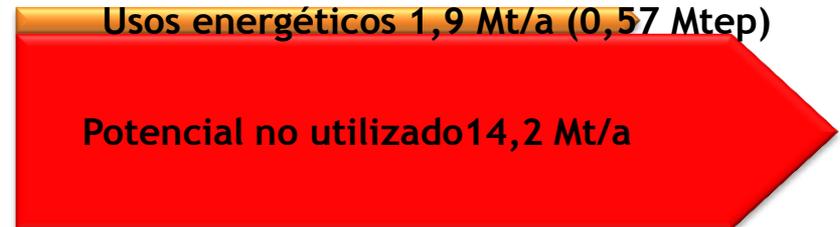


## Potenciales y aplicaciones agrícolas - leñosos

### Productos



### Aplicaciones



## Usos térmicos y eléctricos forestales



## Usos térmicos y eléctricos agrícolas - leñosos



## Refino Petróleo



**Fracción ligera**  
**Propano, Gasolinas...**

**Gasóleos, Fuelóleos...**

**Fracción pesada**  
**Breas...**

**NEGOCIO INTEGRADO**

## Aprovechamiento de Biomasa



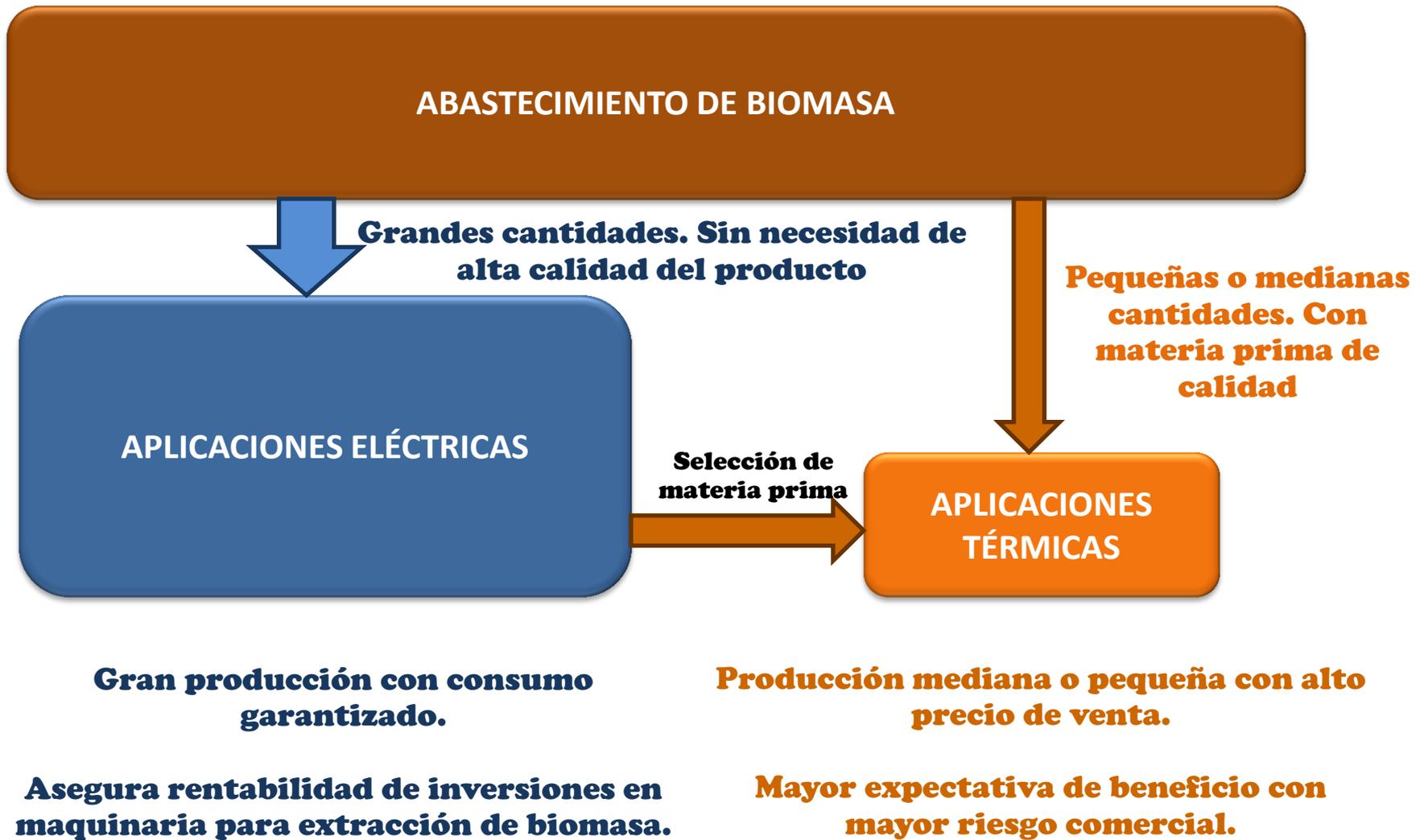
**Pelets...**

**Astillas, cortezas uso  
térmico doméstico...**

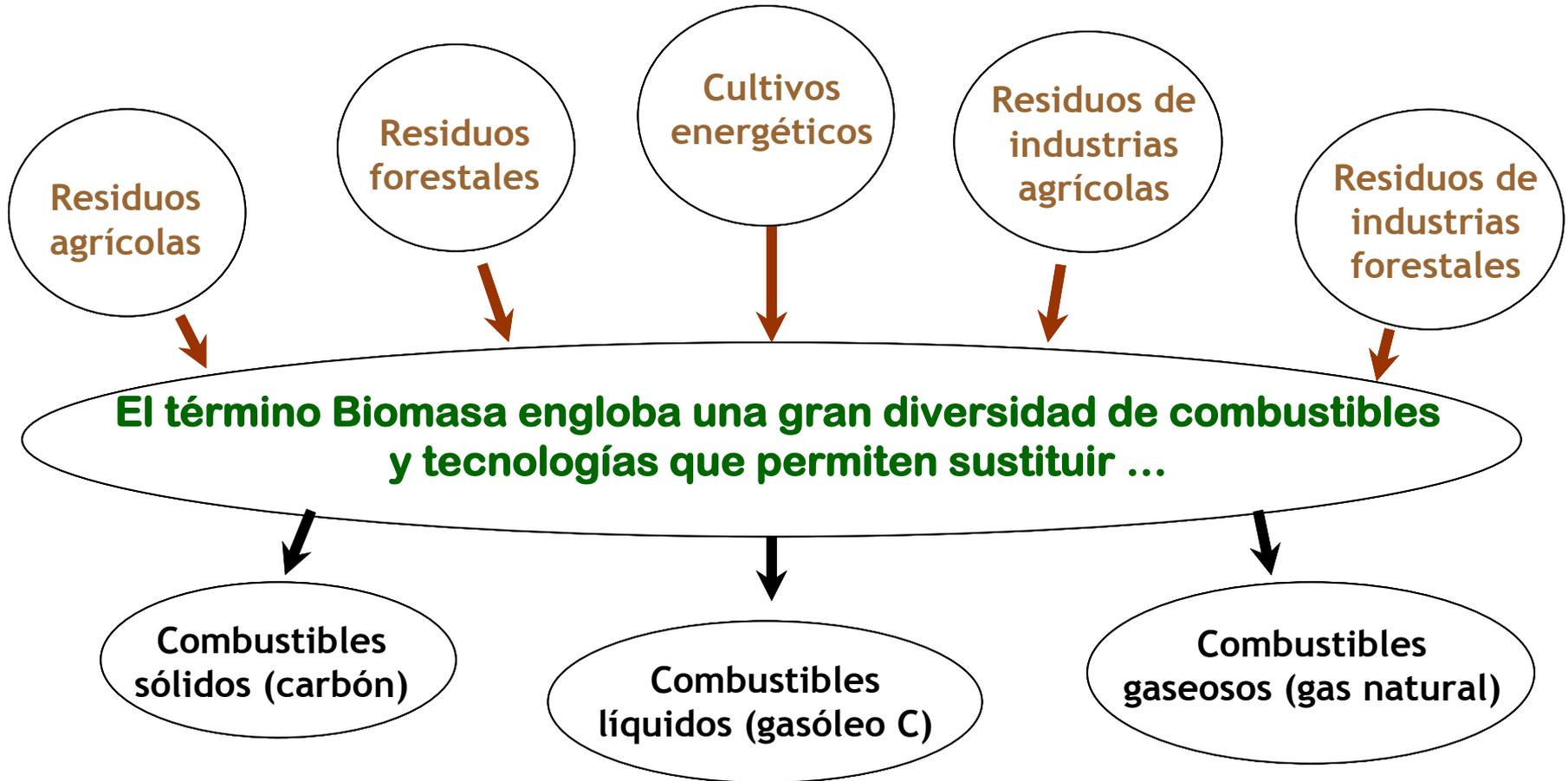
**Astillas, cortezas uso  
térmico industrial...**

**Astillas y cortezas  
usos eléctricos...**

**NEGOCIO INTEGRADO**



## Fuentes y aplicaciones



**La Biomasa es la fuente renovable más versátil a la hora de sustituir combustibles fósiles.**

## ¿Qué debemos impulsar?

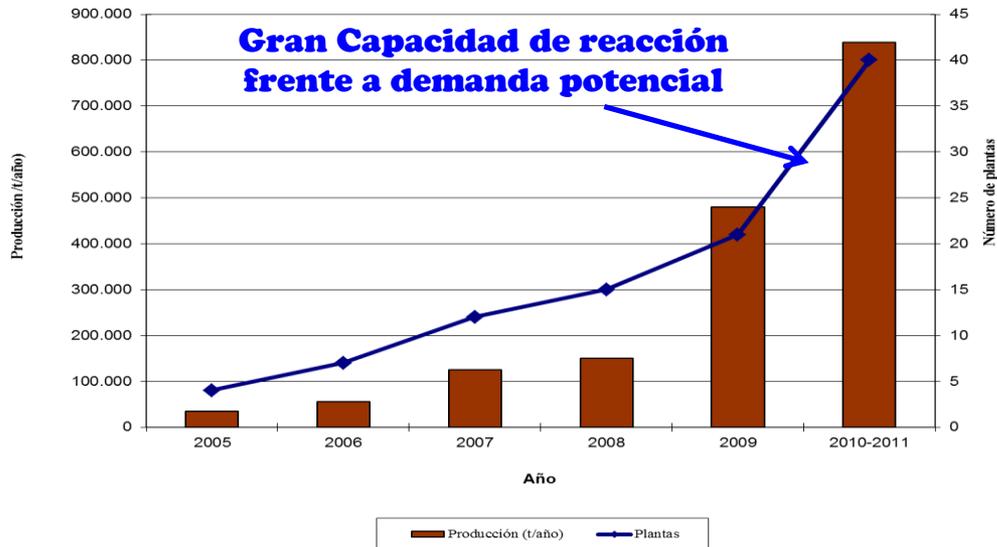
### Análisis preliminar: Evolución histórica del mercado del pélet en España

Capacidad de producción  
> 800.000 t/año

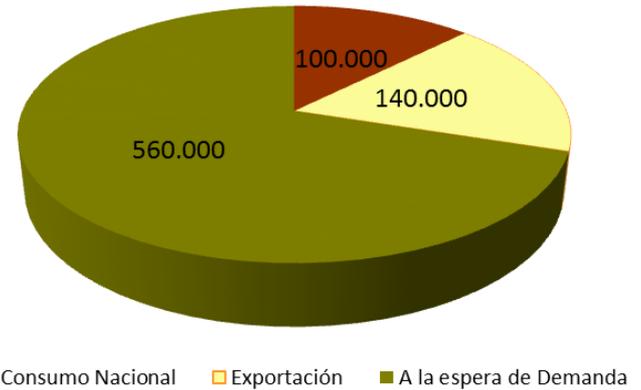


Consumo Nacional: 100.000 t/año  
Exportación: 140.000 t/año

Evolución capacidad de producción pélets en España



Distribución producción de pelets (t/año)



**El Mercado necesitaba un Aumento de la Demanda**

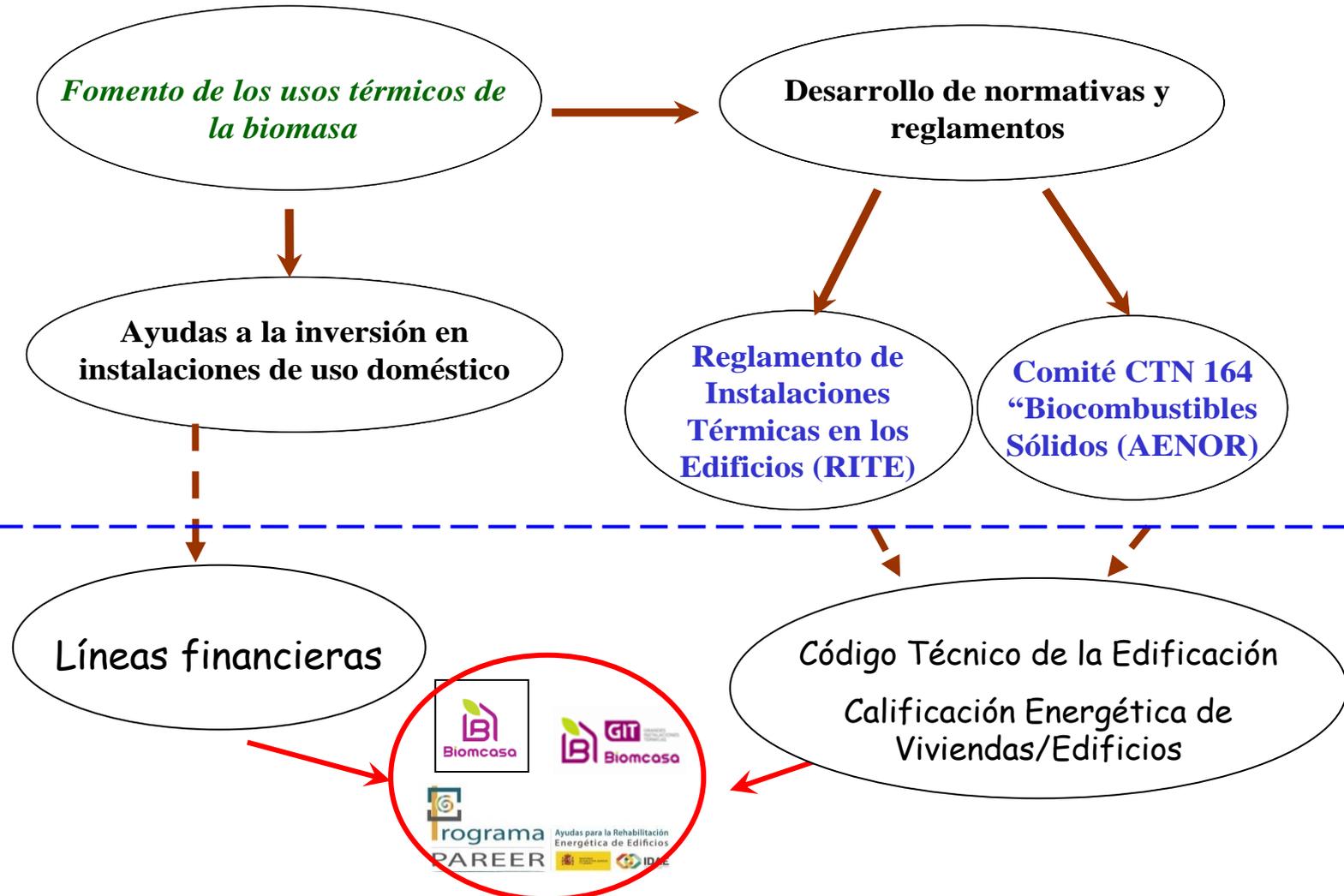
**Las líneas de fomento de la demanda han permitido pasar de de 175.000 t consumidas en 2012 a 380.000 t en 2013**

# The future demand for domestic pellets in Europe

(a survey of national wood pellet associations)

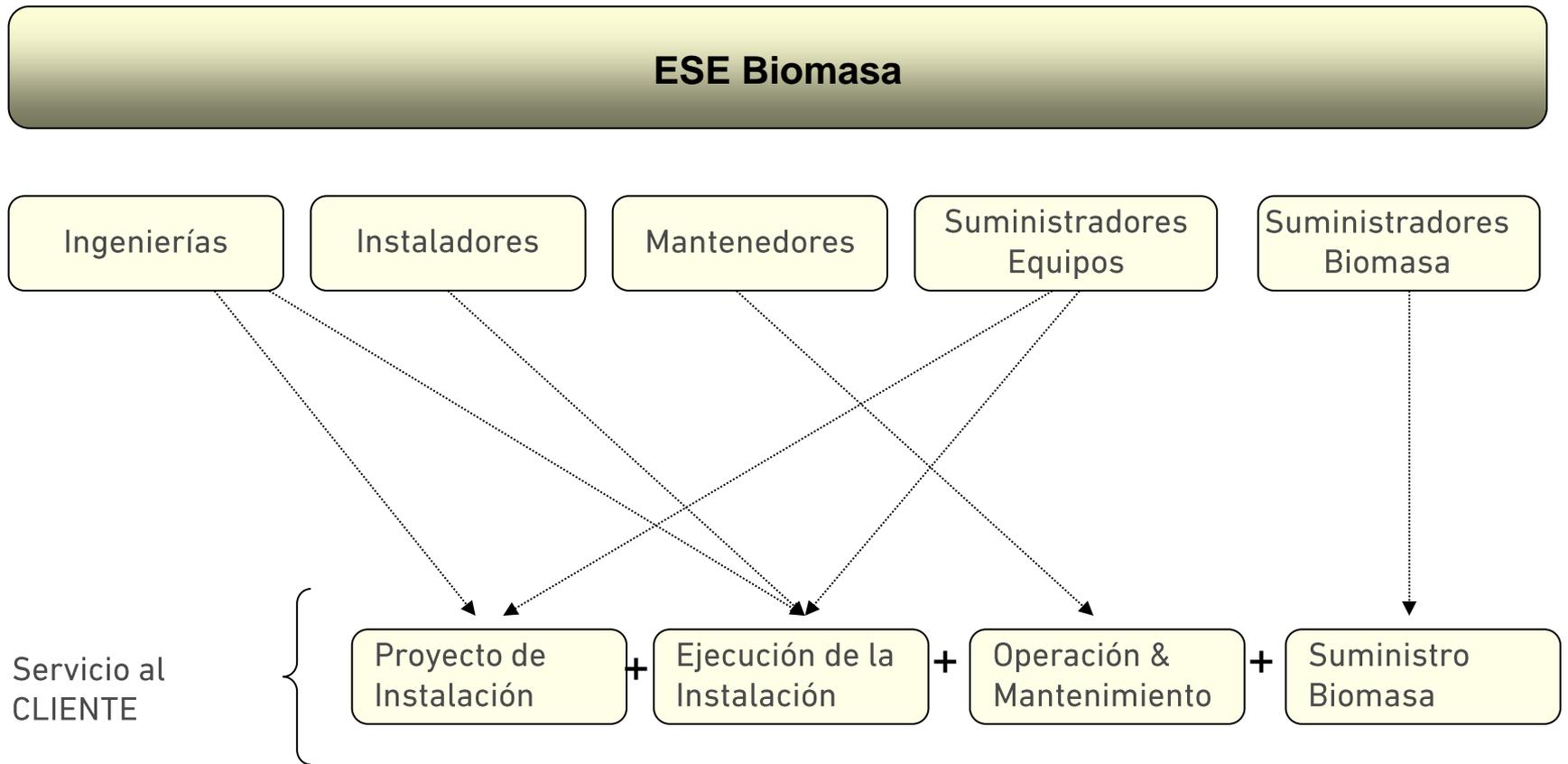
Country	source	2011 (t)	2015 (t)	2020 (t)
<b>Austria</b>	(Propellets Ausria)	710 000	1 490 000	3 500 000
<b>Belgium</b>	(Ekman)	100 000	150 000	200 000
<b>Denmark</b>	(Ekman)	700 000	1 000 000	1 250 000
<b>France</b>	(ProPellets France)	560 000	1 400 000	2 500 000
<b>Finland</b>	(FPEA)	70 000	150 000	450 000
<b>Germany</b>	(DEPV)	1 400 000	1 900 000	3 500 000
<b>Ireland</b>	(irbea)	40 000	60 000	70 000
<b>Italy</b>	(AIEL)	1 900 000	3 100 000	4 250 000
<b>Spain</b>	(Avebiom)	150 000	450 000	1 150 000
<b>Sweden</b>	(PIR)	1 000 000	1 200 000	1 400 000
<b>Switzerland</b>	(Propellets CH)	160 000	250 000	400 000
<b>UK</b>	(UKPC)	50 000	500 000	1 250 000
<b>Other countries</b>	(Ekman)	1 100 000	1 600 000	2 200 000
		<b>7 990 000</b>	<b>13 370 000</b>	<b>22 370 000</b>

## Fomento de la biomasa térmica



# Fomento de la demanda: Servicios energéticos

## Servicio integral de una ESE Biomasa



## Financiación IDAE para Proyectos de Biomasa Térmica

### Impulso a las ESEs de biomasa



- Programa BIOMCASA (agotado)
- Programa GIT (Grandes instalaciones térmicas)
- Programa BIOMASA II



### Impulso de la demanda

- Programa PAREER (Ayudas para la rehabilitación energética de edificios existentes del sector residencial)



### Otras actuaciones

- Fondo JESSICA-F.I.D.A.E. (Fondo de Inversión para financiar proyectos de eficiencia energética y energías renovables)
- FPT (Financiación por Terceros)
- UTEs, AIEs,...



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO



**IDAIE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía

*Gracias por su atención*



**IDAIE**  
Instituto para la Diversificación  
y Ahorro de la Energía



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, ENERGÍA  
Y TURISMO

**IDAIE**

Teléfono: 91 456 49 00

[www.idae.es](http://www.idae.es)