



**Sala Dinámica 8**  
JUNTA DE ANDALUCIA

**María José Colinet**

Departamento Energías  
Renovables. Agencia Andaluza  
de la Energía.

Junta de Andalucía

CONAMA

8

Congreso Nacional  
del Medio Ambiente

Del 27 de noviembre al  
1 de diciembre de 2006

MADRID: Palacio Municipal de  
Congresos del Campo de las Naciones

CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

## Estado actual del uso de la biomasa en Andalucía

María José Colinet Carmona  
Jefa Dept. Energías Renovables

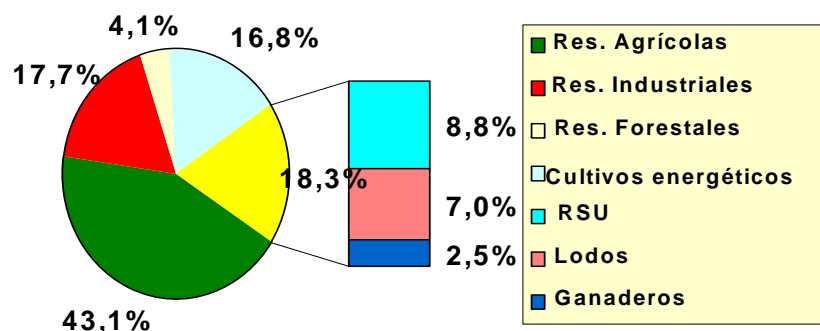
Todos tenemos una cita con el  
**Medio Ambiente**



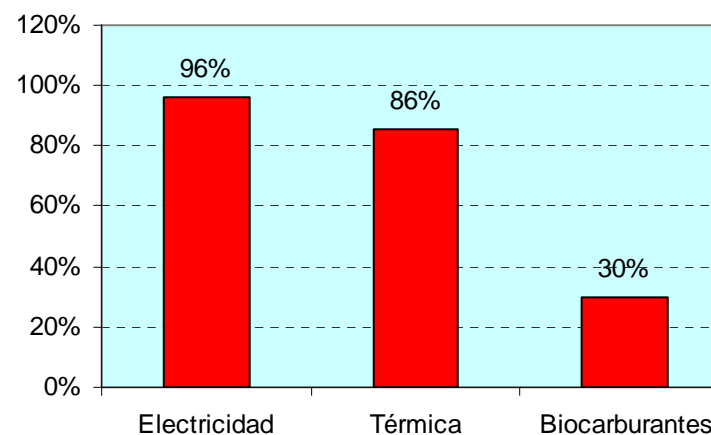
Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

# SITUACIÓN BIOMASA EN ANDALUCÍA

## Potencial en Andalucía 3.327 ktep/año



## Cumplimientos objetivos biomasa Plean 2006



	Unidad	Situación 2000	Situación Prevista fin 2006	Objetivos 2006	Objetivos 2010
Biomasa eléctrica	MW	51,0	158,2	164,0	250,0
Biomasa usos térmicos	ktep	638,0	551,4	643,0	649,0
Biocarburantes	ktep	0,0	27,0	90,0	210,0

**Cumplimiento global biomasa PLEAN 2006: 89% (energía primaria)**

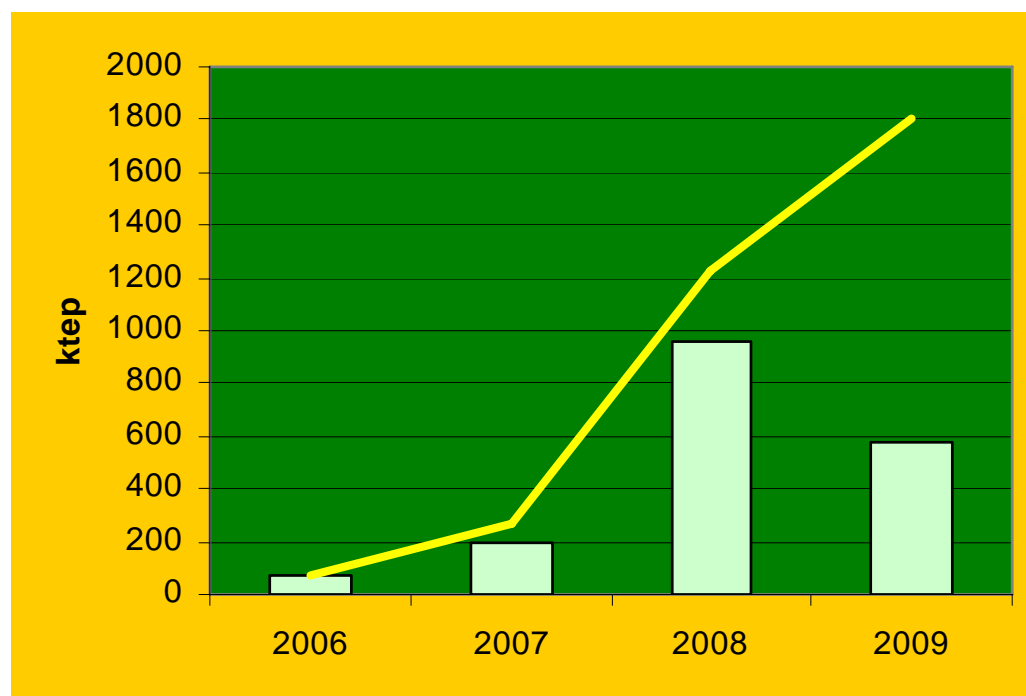


**Agencia Andaluza de la Energía**  
**CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA**

# SITUACIÓN BIOCARBURANTES EN ANDALUCÍA



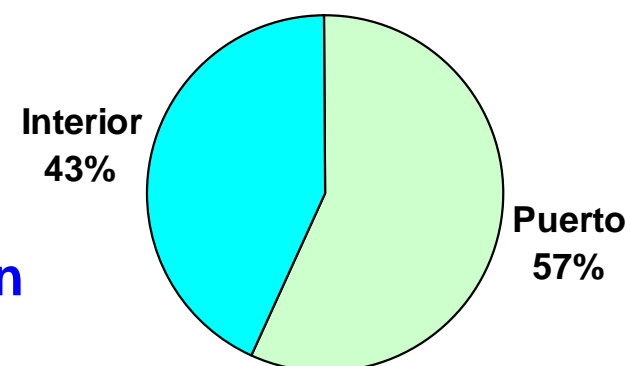
## PRODUCCIÓN DE BIOCARBURANTES EN ANDALUCÍA



**TOTAL: 1.889 ktep**

**(30% consumo carburantes en Andalucía)**

### Ubicación de la producción





# BIOMASA ELÉCTRICA EN ANDALUCÍA

## PLANTAS DE BIOMASA EN FUNCIONAMIENTO EN





## BIOMASA TÉRMICA EN ANDALUCÍA



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA



## CLIMATIZACIÓN EN DISTritos. PARQUE TECNOLÓGICO ACEITE GEOLIT



**Producción frío – calor (4 tubos)**

**Biomasa: olivar**

**Central Biomasa: 6.000 kW**

**Instalación absorción: 4.000 kW + 2.000 kW**

**Ubicación: Mengibar (Jaén)**

**Socios: Valoriza Energía, CTR, Inverjaen**

**Geolit, Agener**

**Dimensión de red: 4.000 m**

**Inversión: 3,9 M€**

**Incentivo Junta Andalucía: 2 M€**





# FABRICACIÓN PELLETS

Beneficiario	Localidad	Provincia	Tipo de biomasa	Cantidad de pellet (t/año)
EN FUNCIONAMIENTO				
RECICLADO LUCENA S.L.	Lucena	Córdoba	Restos muebles	4.000
			1 Proyecto	4.000
EN EJECUCIÓN				
BIOTERM AGROFORESTAL S.L.	Villa del Río	Córdoba	Residuos de madera de muebles	6.300
ENERGÍA ORIENTAL, S.L.	Albolote	Granada	Poda de olivar	16.000
MAGINA ENERGIA, S.L.	Mancha real	Jaén	Maderas y otras	22.000
			3 Proyecto	44.300
EN PROYECTO				
BIOMASA DE LAS NAVAS	Navas de San	Jaén	Poda de olivar	28.600
BIOMASA DE ALDEAQUEMADA	Aldeaquemada	Jaén	Residuos de madera y otras biomásas	12.000
RECICLADO LUCENA S.L.(ampliación)	Lucena	Córdoba	Maderas y otras	11.000
			2 Proyecto	51.600
<b>TOTALES</b>				<b>99.900</b>



**Agencia Andaluza de la Energía**  
**CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA**

## **SOCIEDAD ANDALUZA DE VALORACIÓN DE LA BIOMASA, S.A.**

---

<b>Agencia Andaluza de la Energía</b>	<b>15%</b>
<b>IFAPA</b>	<b>4%</b>
<b>Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero</b>	<b>15%</b>
<b>Empresa Gestión Medioambiental</b>	<b>15%</b>
<b>Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía</b>	<b>15%</b>
<b>CGC Biomasa</b>	<b>6%</b>
<b>Gamesa Energía</b>	<b>6%</b>
<b>Greenfuel (grupo Abengoa)</b>	<b>6%</b>
<b>Ence</b>	<b>6%</b>
<b>Inerco</b>	<b>6%</b>
<b>Valoriza Energía SAU</b>	<b>6%</b>





## **OBJETO:**

- 1. Obtención de biomasa de tipo residual agrícola y forestal, así como cultivos energéticos.**
- 2. Desarrollo de tecnología que posibilite el objetivo anterior de una forma óptima y viable.**
- 3. Impulso del mercado de la biomasa energética.**
- 4. Participación en el sector energético de la biomasa.**
- 5. Promoción de los beneficios medioambientales del uso de la biomasa.**

## I ENCUENTRO DE LA BIOMASA ENERGÍAS RENOVABLES Y AGUA. 19, 20 Y 21 ABRIL 2007

---



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



Agencia Andaluza de la Energía  
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA