



# Madrid Ahorra con Energía

*Pedro Antonio García Fernández*

Actuaciones en ahorro y eficiencia energética  
de la Comunidad de Madrid

Madrid, 14 de noviembre de 2007



La Suma de Todos

 Dirección General de Industria,  
Energía y Minas  
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO

Comunidad de Madrid

[www.madrid.org](http://www.madrid.org)

# Estrategia energética de la Comunidad de Madrid

## Comunidad de Madrid - Datos macroeconómicos

**8.021,8 km<sup>2</sup>**

*de superficie*

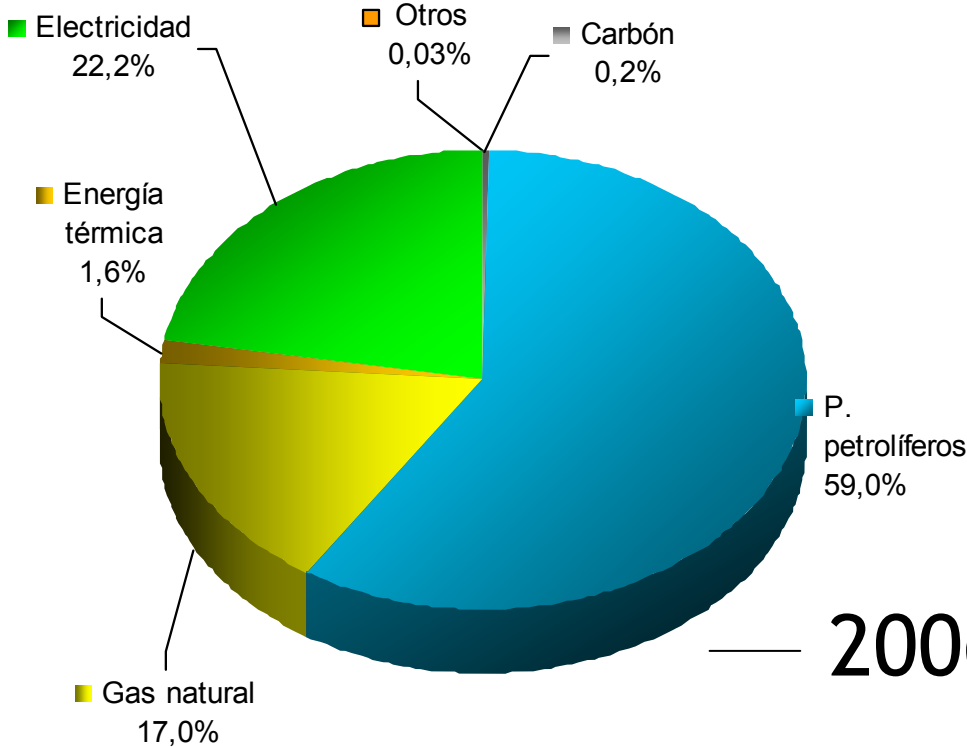
**6 Mill**

*de habitantes*

**743,5 hab/km<sup>2</sup>**

**160.297 Mill €**  
*de PIB*

# Comunidad de Madrid - Consumo por fuentes

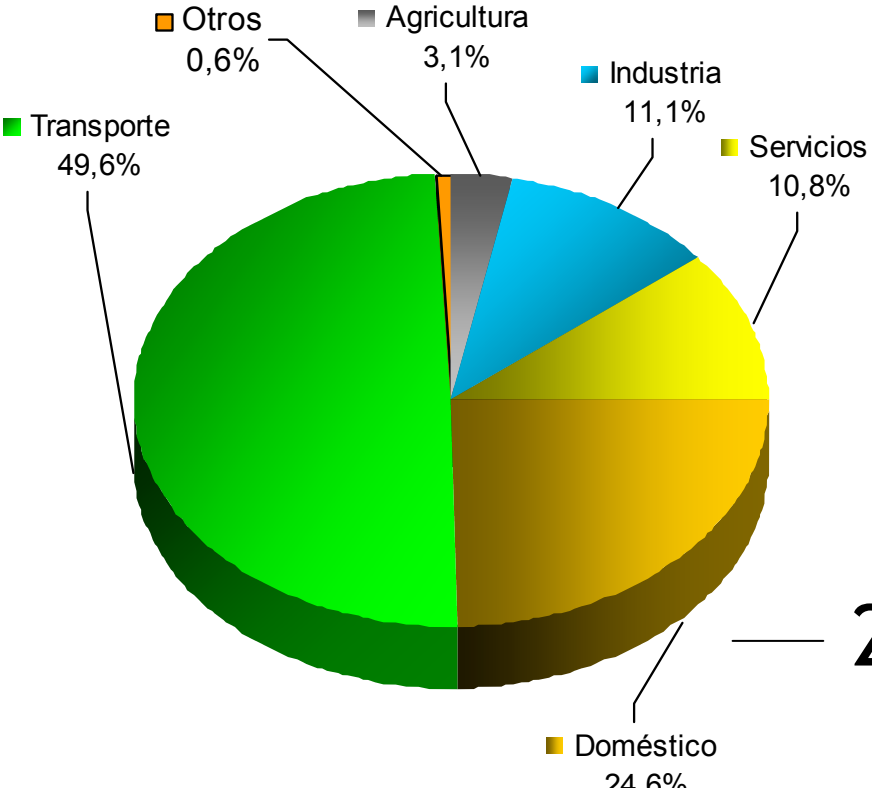


**11,2 Mtep**  
*consumo de energía final*

**2006**

**1,86 tep/hab-año**  
Consumo per cápita

# Comunidad de Madrid - Consumo por SECTORES

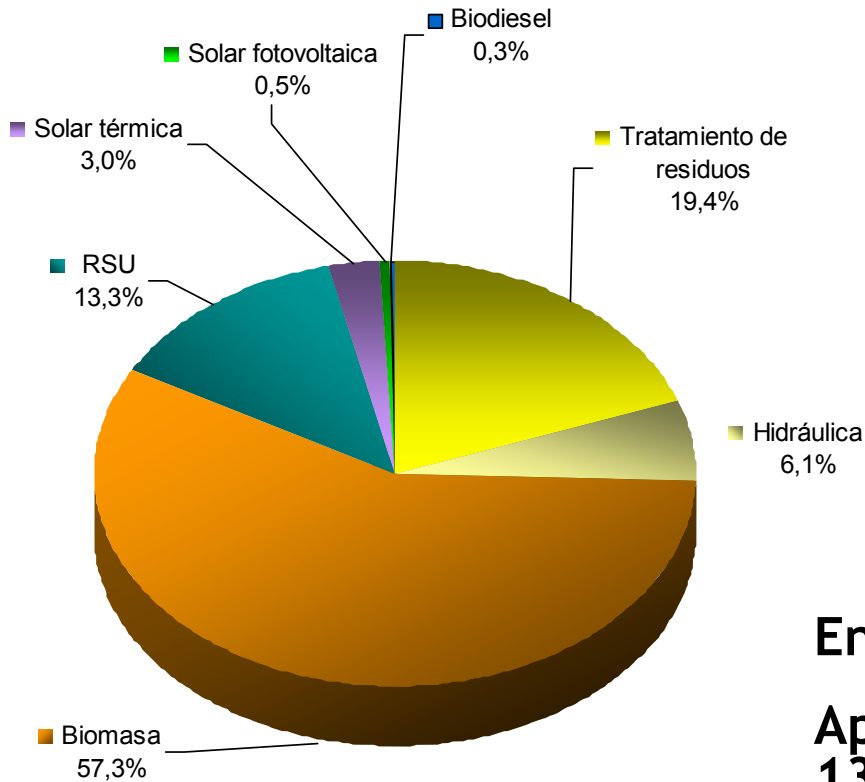


**11,2 Mtep**  
*consumo de energía final*

**2006**

**1,86 tep/hab-año**  
Consumo per cápita

# Comunidad de Madrid - Energías Renovables



**3,2%**  
*autoabastecimiento  
energético*

**Energías renovables: 1,25%**

**Aportación actual:  
139.500 tep/año**

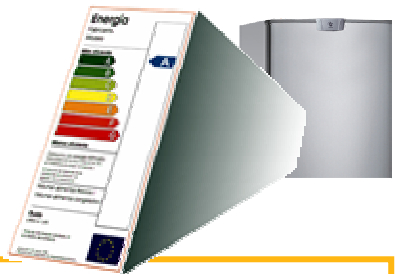
Garantizar un **suministro energético fiable y de calidad**, mejorando la seguridad y capacidad de las instalaciones de transporte y distribución de electricidad, gas e hidrocarburos.

Fomentar la energía generada por **fuentes renovables** y respetuosas con el medio ambiente.

Promover el **ahorro y la eficiencia energética** en todos los sectores de la sociedad madrileña.

**Minimizar el impacto ambiental** de nuestro consumo energético, contribuyendo a la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub> energético.

# Madrid Etiqueta Ahorrando Energía



Destinado a fabricantes, comerciantes y consumidores

Objetivos

- Informar sobre el uso de la etiqueta energética
- Atraer la atención de los consumidores sobre las ventajas de los electrodomésticos eficientes
- Comprometer a fabricantes y comerciantes

Identificación de comercios mediante distintivo (2000)

Anuncios para revistas

Stand móviles en Centros Comerciales y Mercados

Campañas de radio

Este establecimiento colabora con la **eficiencia energética**

Madrid Etiqueta Ahorrando Energía

Elige electrodomésticos Clase energética **A**

Logos: Intelligent Energy Europe, IDAE, EM, Comunidad de Madrid

The logo is a yellow tag with a blue border. It features a water drop icon and a large letter 'A' representing the energy class. At the bottom, there are logos for 'Intelligent Energy Europe', 'IDAE' (Instituto para Diversificar y Eficientizar el Consumo Energético), 'EM' (Madrid Etiqueta Ahorrando Energía), and the 'Comunidad de Madrid' logo.

# Madrid ilumina Ahorrando Energía

Destinado a Ayuntamientos y ciudadanos

Objetivos

Informar y concienciar a los ciudadanos

Promover el uso de lámparas de bajo consumo

Reducir el consumo en alumbrado público

## PRINCIPALES ACTUACIONES

Sustitución del alumbrado público  
de cuatro municipios de la Sierra Norte

Entrega gratuita de más de 100.000 lámparas  
de bajo consumo a los madrileños

Sustitución de semáforos convencionales  
por tecnología LED en 4 municipios de Madrid



# Madrid Educa Ahorrando Energía

Destinado a alumnos y profesores

Objetivos

Informar sobre la importancia de la energía

Involucrar a los colegios en acciones orientadas a la reducción de su consumo energético

Consejos para ahorrar energía y fomentar su uso por alumnos y profesores

## PRINCIPALES ACTUACIONES

Campañas de concienciación mediante entrega de comics, murales, CDs, etc.

Realización de auditorías energéticas a centros docentes

Premiar a los alumnos que auditen energéticamente su hogar con más de 26.000 bombillas de bajo consumo

Concurso sobre dibujos relacionados con el ahorro energético

# Madrid Vive Ahorrando Energía

Destinado a todos los ciudadanos madrileños

Objetivos

Informar sobre la importancia de la energía

Concienciar a los ciudadanos de la necesidad de adoptar medidas de ahorro energético

Consejos básicos para reducir consumo energético

## EXPO OCIO

Año 2006:

33.000 visitantes  
5.000 lámparas de bajo consumo  
3.500 perlizadores

Año 2007:

Del 24 de noviembre  
al 2 de diciembre

# Madrid Gestiona

## Ahorrando Energía

Destinada a **edificios públicos y personal** de la C. de Madrid

Objetivos

**Visualizar** el compromiso de la C. de Madrid con el ahorro energético

**Reducir** el consumo de los edificios e instalaciones públicos de la Comunidad de Madrid

**Concienciar** al personal de la Comunidad de Madrid

### DATOS DE PARTIDA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

La Comunidad de Madrid **ocupa** aproximadamente **6.125.000 m<sup>2</sup>**

Más de **149.000 personas** trabajan para la Comunidad

Destina **48 millones de euros** anuales al pago de **energía**

# Madrid Gestiona

## Ahorrando Energía

### INVERSIONES Y RESULTADOS

Inversión: **15 millones de euros** en los próximos 5 años

Resultados: **Ahorro de 5 millones de euros/año** en energía  
No emisión de **30.000 toneladas de CO<sub>2</sub>/año**  
Efecto equivalente a **plantar 1.780.000 árboles**

# Ayudas públicas para ahorro y eficiencia energética

---



## Ayudas para Ahorro y Eficiencia Energética

- Última convocatoria: **Orden 1063/2007, BOCM 04/10/07**
- Gestionada por el **IMADE**
- Crédito: **6.428.120 €**
- Plazo de solicitudes: **2 meses**
- Plazo de ejecución: **Del 1-enero-2007 al 30-sept-2008**
- Plazo de justificación: **30-septiembre-2008**



# Ayudas públicas para ahorro y eficiencia energética



## Actuaciones subvencionables

- **Auditorías energéticas en sectores industriales:**
  - **75%** de la inversión subvencionable
  - **Máximos:**



Madrid Ahorra con Energía

| Consumo Energía final (tep/año) por establecimiento | Valor máximo neto de ayuda (€) |
|---|--------------------------------|
| > 60.000  | 22.500                         |
| > 40.000 – 60.000                                   | 18.000                         |
| > 20.000 – 40.000                                   | 15.000                         |
| >10.000 – 20.000                                    | 12.750                         |
| > 6.000 – 10.000                                    | 10.500                         |
| > 4.000 – 6.000                                     | 9.000                          |
| < 4.000   | 7.500                          |

# Ayudas públicas para ahorro y eficiencia energética

---



## Actuaciones subvencionables

- Mejora eficiencia energética de **instalaciones térmicas de edificios existentes del sector residencial o terciario**:
  - Calderas de condensación: **25%**
  - Resto de calderas: **22%**
  - Cambio calderas de carbón por calderas de condensación: **30%**
- Mejora eficiencia energética de instalaciones de **iluminación interior de edificios** existentes del sector residencial o terciario:
  - **22%** de la inversión subvencionable
  - **Máximo: 10.000 €**
- Renovación de instalaciones de **alumbrado público exterior**
  - **40%** de la inversión subvencionable



# Ayudas públicas para ahorro y eficiencia energética

---



## Actuaciones subvencionables

- **Auditorías** de instalaciones de **alumbrado público exterior**:
  - **50%** de la inversión subvencionable
  - **Máximo: 25.000 €**
- **Sustitución de contadores eléctricos**, por contadores con discriminación horaria:
  - **50%** del coste de adquisición del equipo
  - **Máximo contadores con telegestión: 60 €**
  - **Máximo resto contadores: 40 €**



Madrid Ahorra con Energía



# Ayudas públicas para ahorro y eficiencia energética

---



## Actuaciones subvencionables

- **Estudios de viabilidad de cogeneraciones** en los sectores industrial, servicios y de tratamiento de residuos industriales:
  - **75%** de la inversión subvencionable
- **Auditorías energéticas en cogeneraciones** existentes en empresas industriales o de sector terciario:
  - **75%** de la inversión subvencionable
  - **Máximo: 9.000 €**
- **Plantas de cogeneración de alta eficiencia** en los sectores no industriales:
  - **10%** de la inversión subvencionable
  - **Máximo: 200.000 €**





## Cuantías máximas

- **Personas físicas: 200.000 €**
- **Empresas, empresarios autónomos, instituciones sin ánimo de lucro y otras entidades que desarrollen una actividad económica: 200.000 € en tres ejercicios fiscales (Regla de minimis)**
- **Resto de beneficiarios: 300.000 €**



Madrid **Ahorra** con Energía