



Madrid **Ahorra** con Energía

La Energía y la competitividad industrial. Contribución de la Cogeneración.

Dirección General de Industria, Energía y Minas
Carlos López Jimeno

Madrid, 24 de febrero de 2015



La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org

1. Consumo de energía en la Comunidad de Madrid

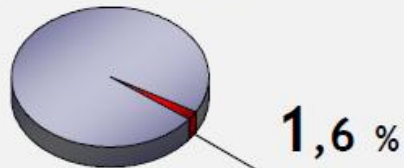


Madrid Ahorra con Energía

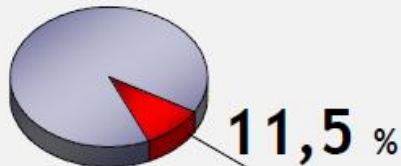
¿Qué peso tiene Madrid en el consumo nacional?

Año 2013

% Territorio español



% Consumo



2013

9,8 Millones toneladas equivalentes de petróleo

Pese a su pequeña extensión territorial, Madrid es la CCAA que más energía consume

Σ M

La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

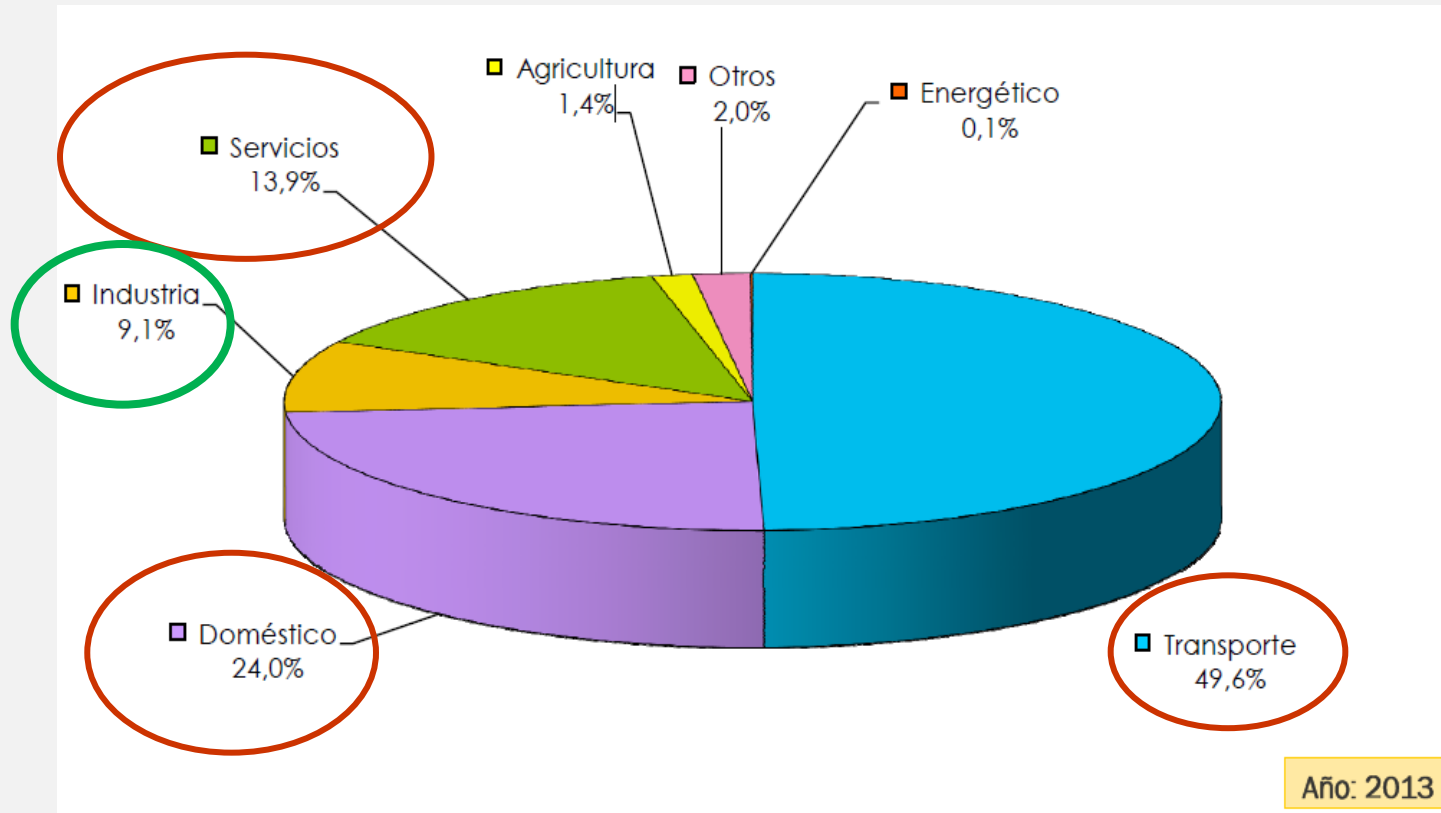
www.madrid.org

3. Consumo energético por sectores. Comunidad de Madrid



Madrid Ahorra con Energía

Sectores con mayor potencial de ahorro de energía



Fuente: Balance energético de la Comunidad de Madrid 2013

Existe mayor potencial de ahorro en el transporte y en la edificación que en la industria



La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

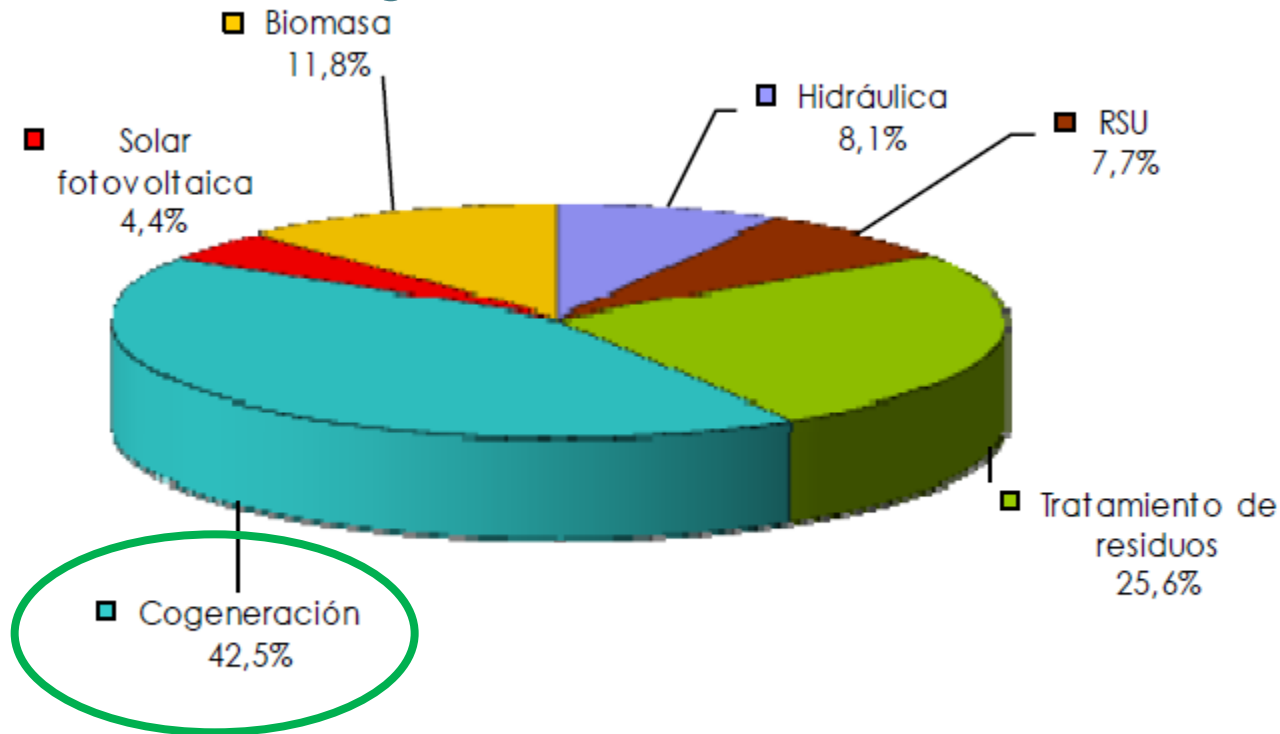
www.madrid.org

4. Generación de electricidad en la Comunidad de Madrid.



Madrid Ahorra con Energía

La cogeneración es el principal sistema de generación de energía eléctrica de Madrid



Año: 2013

En 2013 se generaron en Madrid 187 ktep de energía eléctrica, casi la mitad mediante cogeneración

Fuente: Balance energético de la Comunidad de Madrid 2013

Σ M
La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

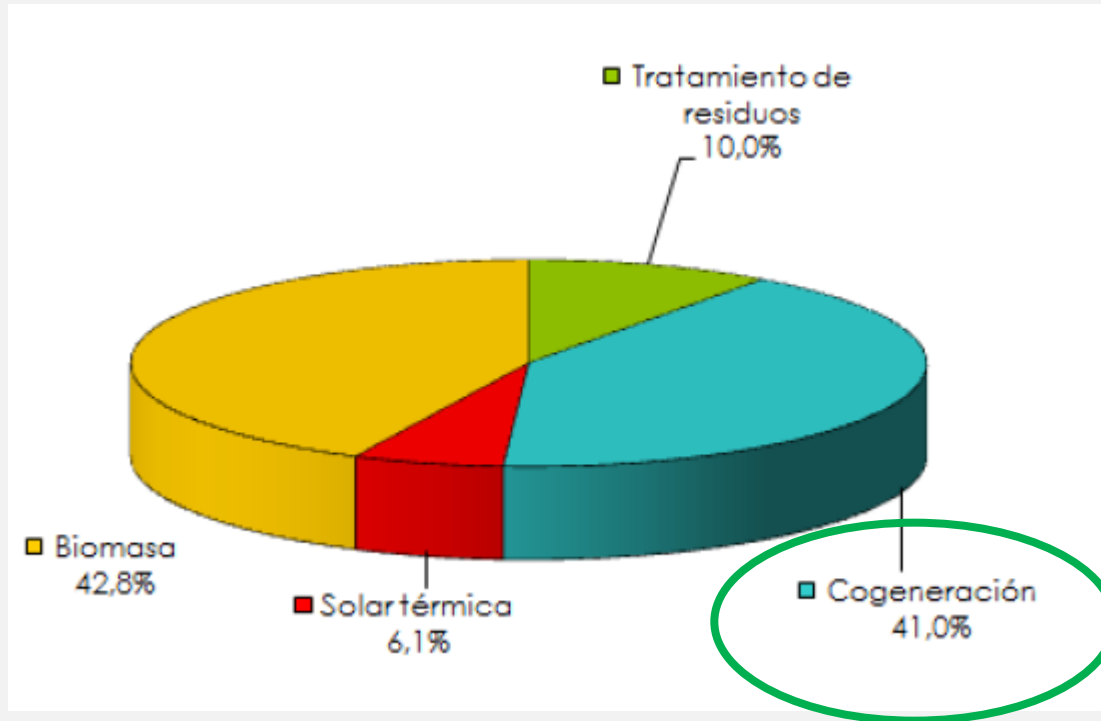
www.madrid.org

5. Autoabastecimiento de energía térmica en la Comunidad de Madrid.



Madrid Ahorra con Energía

Fuente: Balance energético de la Comunidad de Madrid 2013



En 2013 se aprovecharon 93 ktep de energía térmica procedentes de sistemas de cogeneración

Σ M
La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

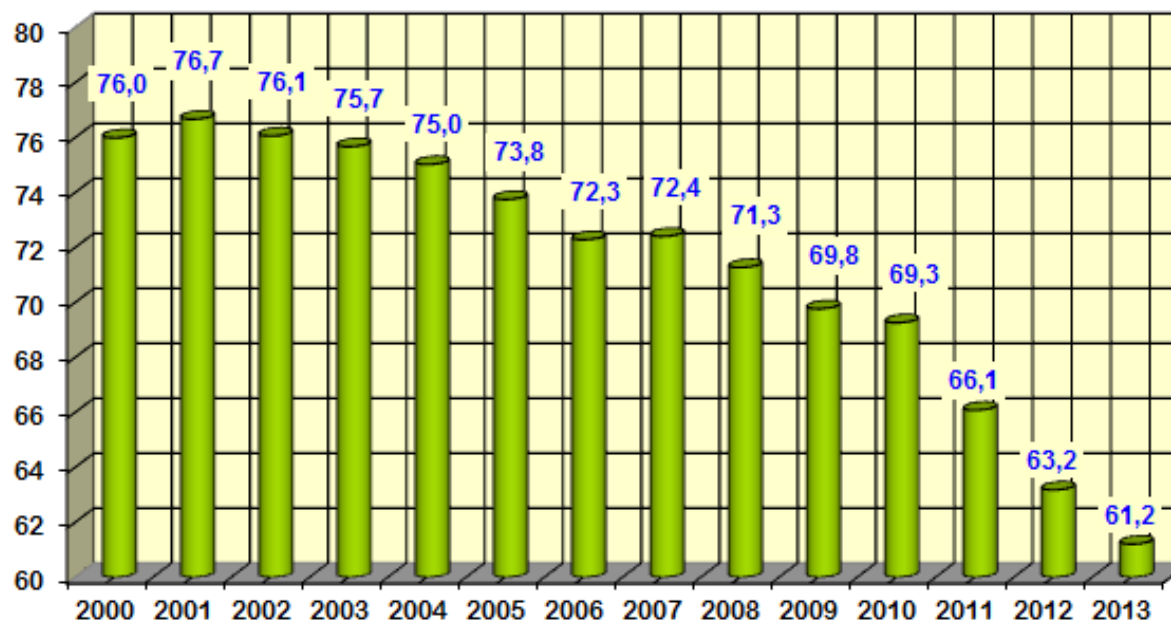
www.madrid.org

2. Evolución de la intensidad energética. Comunidad de Madrid



Madrid Ahorra con Energía

Intensidad energética (tep/M€₂₀₀₂)



Fuente: Balance energético de la Comunidad de Madrid 2013

**La intensidad energética de la región se ha reducido
en más de 10 puntos los últimos cinco años**



La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

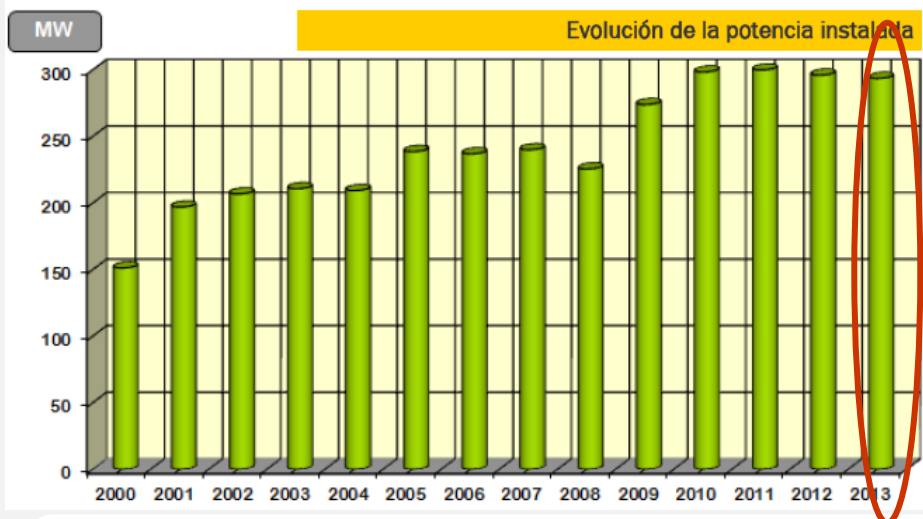
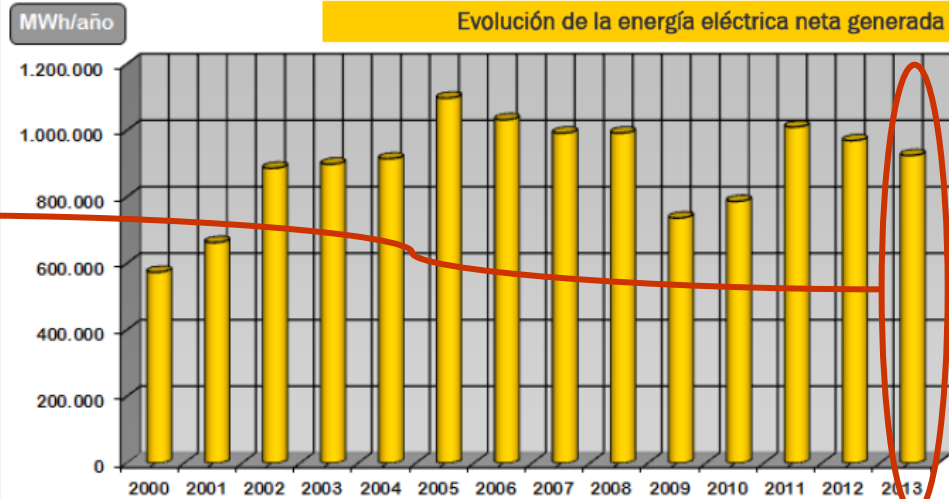
www.madrid.org

6. Evolución de la cogeneración en la Comunidad de Madrid.



Madrid Ahorra con Energía

Año 2013:
80 ktep



Fuente: Balance energético de la Comunidad de Madrid 2013

Año 2013:
294 MW

A partir de 2010 se detiene el crecimiento de la cogeneración

Σ M
La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

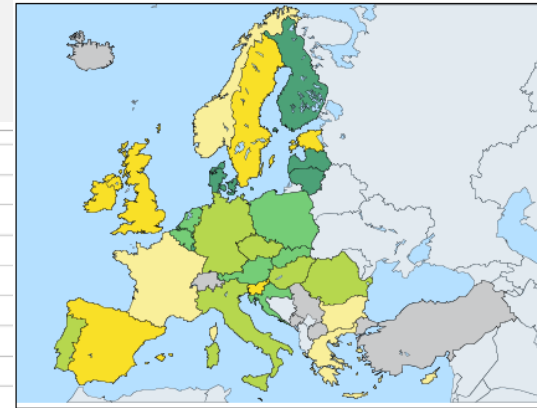
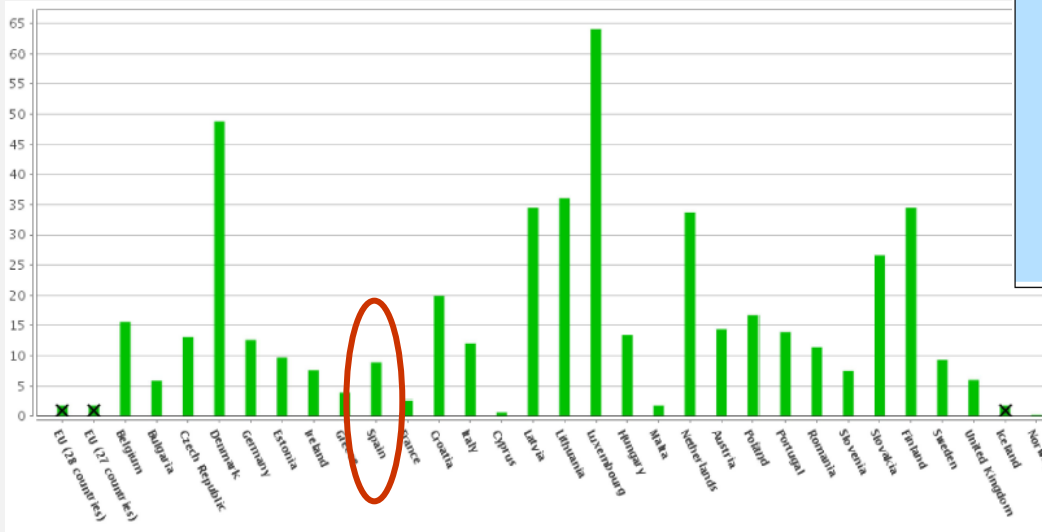
www.madrid.org

7. Situación de la cogeneración en Europa.

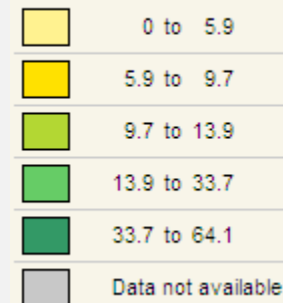


Madrid Ahorra con Energía

Peso de la cogeneración en la producción eléctrica por países



Legend



Fuente: Eurostat 2012

Es España el peso de la cogeneración entre 2004 y 2012 oscila entre el 7 (2008) y el 8,9% (2012)



La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

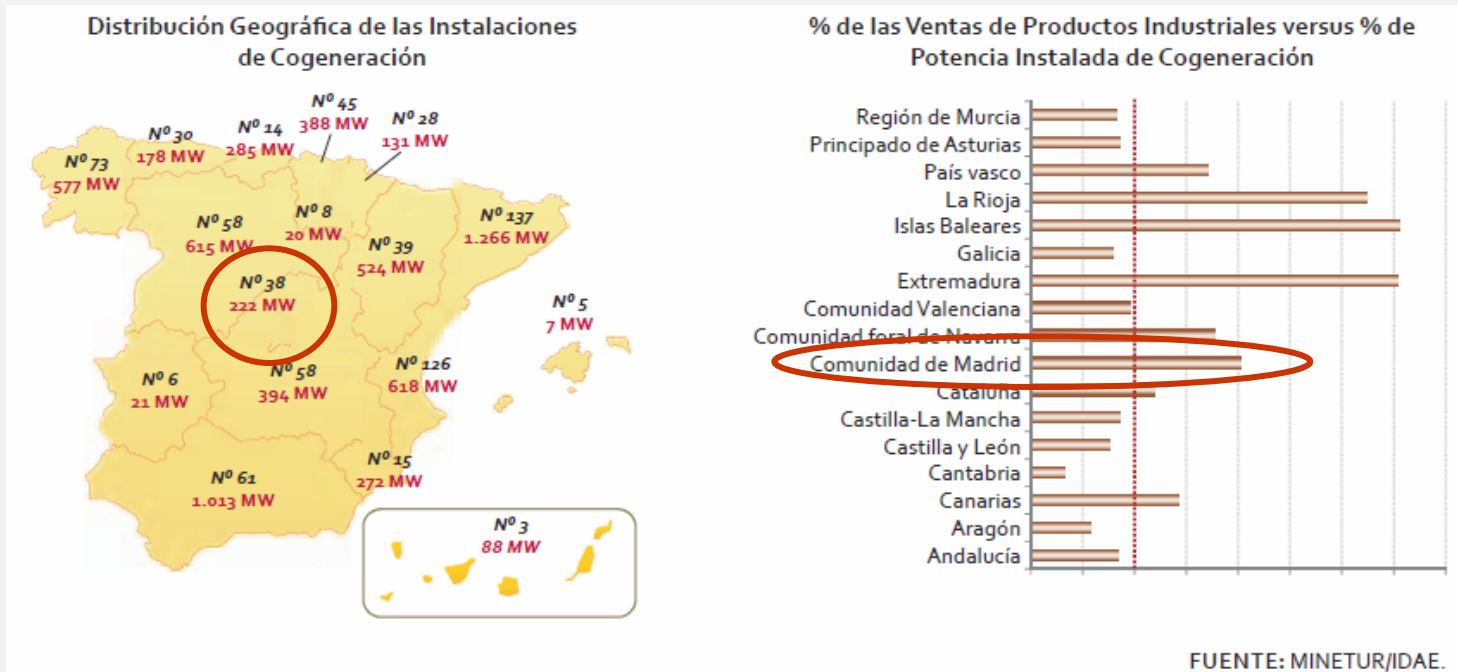
www.madrid.org

8. Situación de la cogeneración en España.



Madrid Ahorra con Energía

Situación por CCAA y relación con el % de ventas de productos industriales (2012)



La potencia media de las instalaciones en Madrid es de 5,8 MW



La Suma de Todos

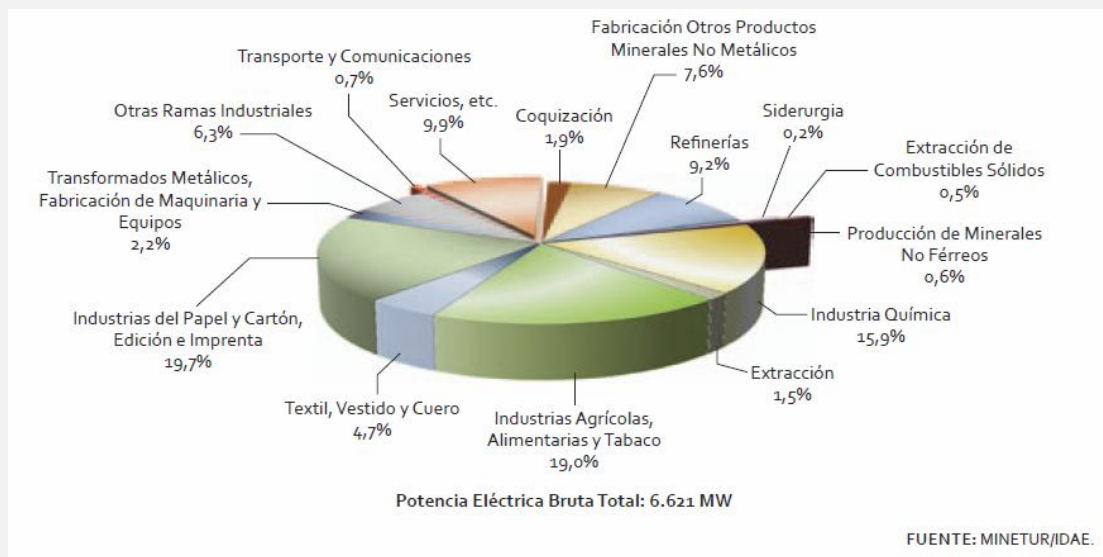
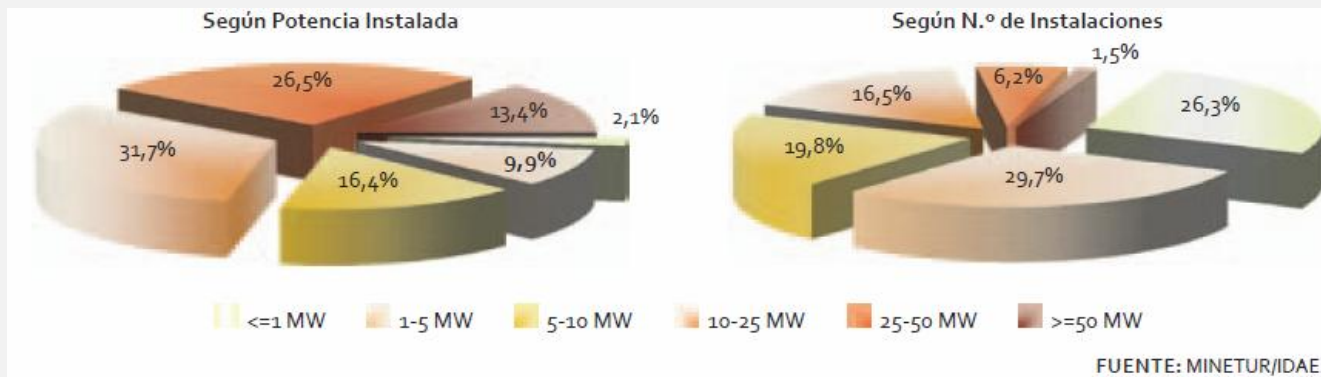
Comunidad de Madrid

www.madrid.org

9. Situación de la cogeneración en España. Caracterización del parque en 2012



Madrid Ahorra con Energía



El mayor peso, según potencia instalada, está en la industria papelera y agroalimentaria



La Suma de Todos

Comunidad de Madrid

www.madrid.org

10. Promoción de cogeneración de alta eficiencia.



Madrid Ahorra con Energía

Dificultades sin resolver

- **Régimen retributivo adecuado y estable.**
- Pendiente de regulación del régimen de **autoconsumo**.
- Asignación de peajes y **coste de ejecución de conexiones** eléctricas y de suministro de gas natural.
- En **edificación** no sustituye a sistemas convencionales.
- Necesidad de adecuar la **ordenación del territorio** para emplearlo en redes de calor/ frío.

La propuesta de transposición de la Directiva relativa a la Eficiencia Energética no soluciona los principales problemas



La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org



Madrid **Ahorra** con Energía



La Suma de Todos



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

Gracias por su atención