



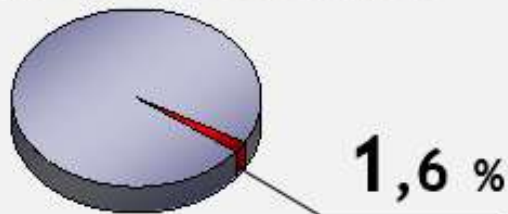
LA COGENERACIÓN EN LA COMUNIDAD DE MADRID

D. Francisco Javier Abajo Dávila
Director General de Industria, Energía y Minas

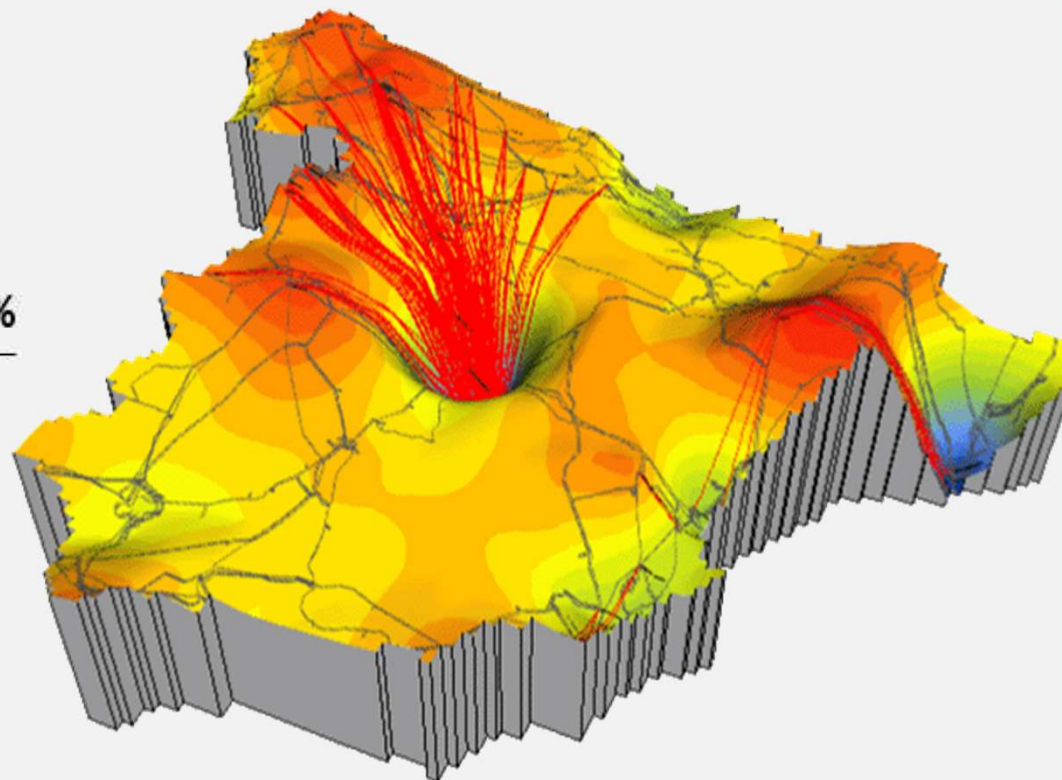
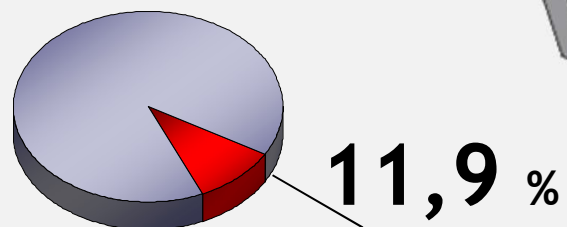
Madrid, 26 de febrero de 2019

SITUACIÓN ENERGÉTICA COMUNIDAD DE MADRID

% Territorio español



% Consumo



2016 — 10,2 Millones toneladas equivalentes de petróleo

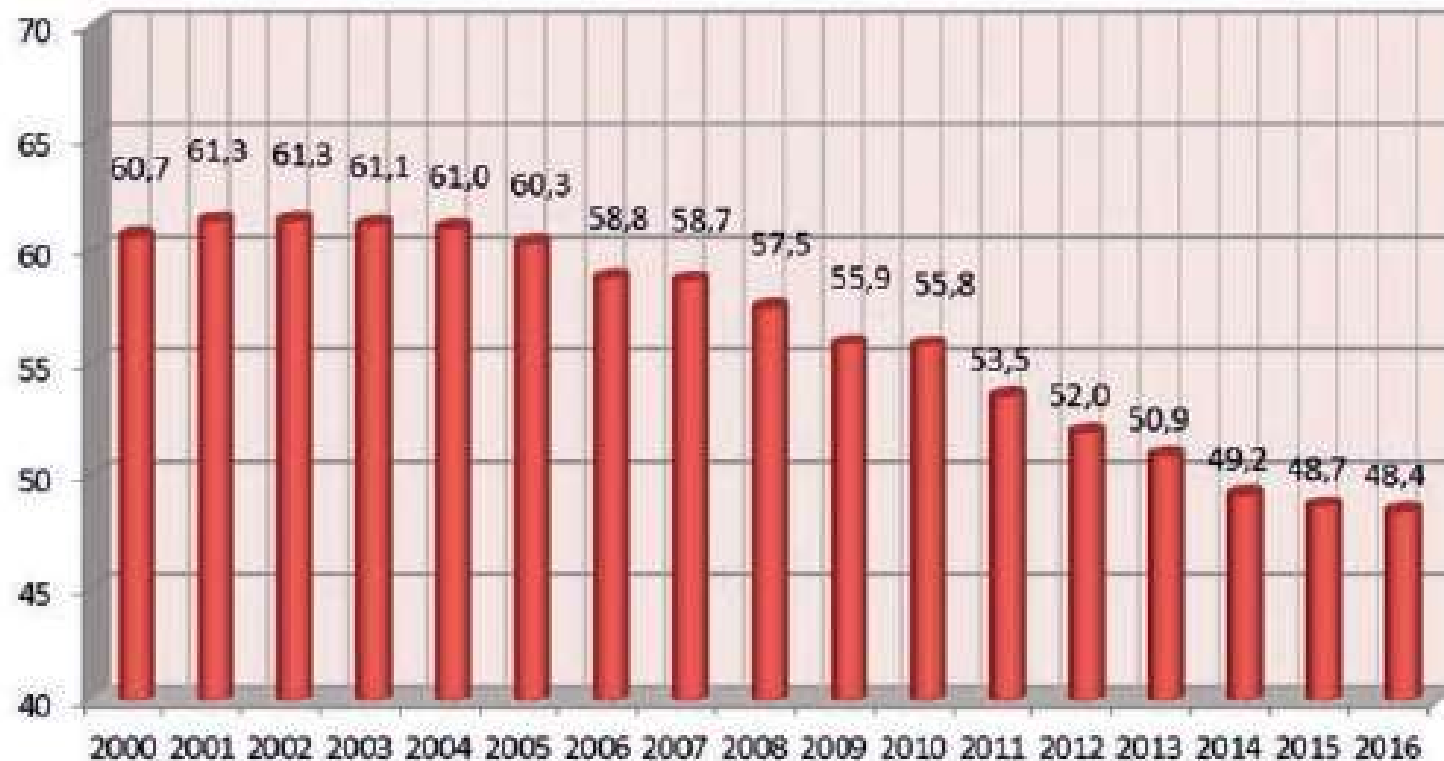
La Comunidad de Madrid es una región pequeña, densamente poblada, con gran consumo de energía y escasa producción



INTENSIDAD ENERGÉTICA (tep/M€₂₀₁₀)



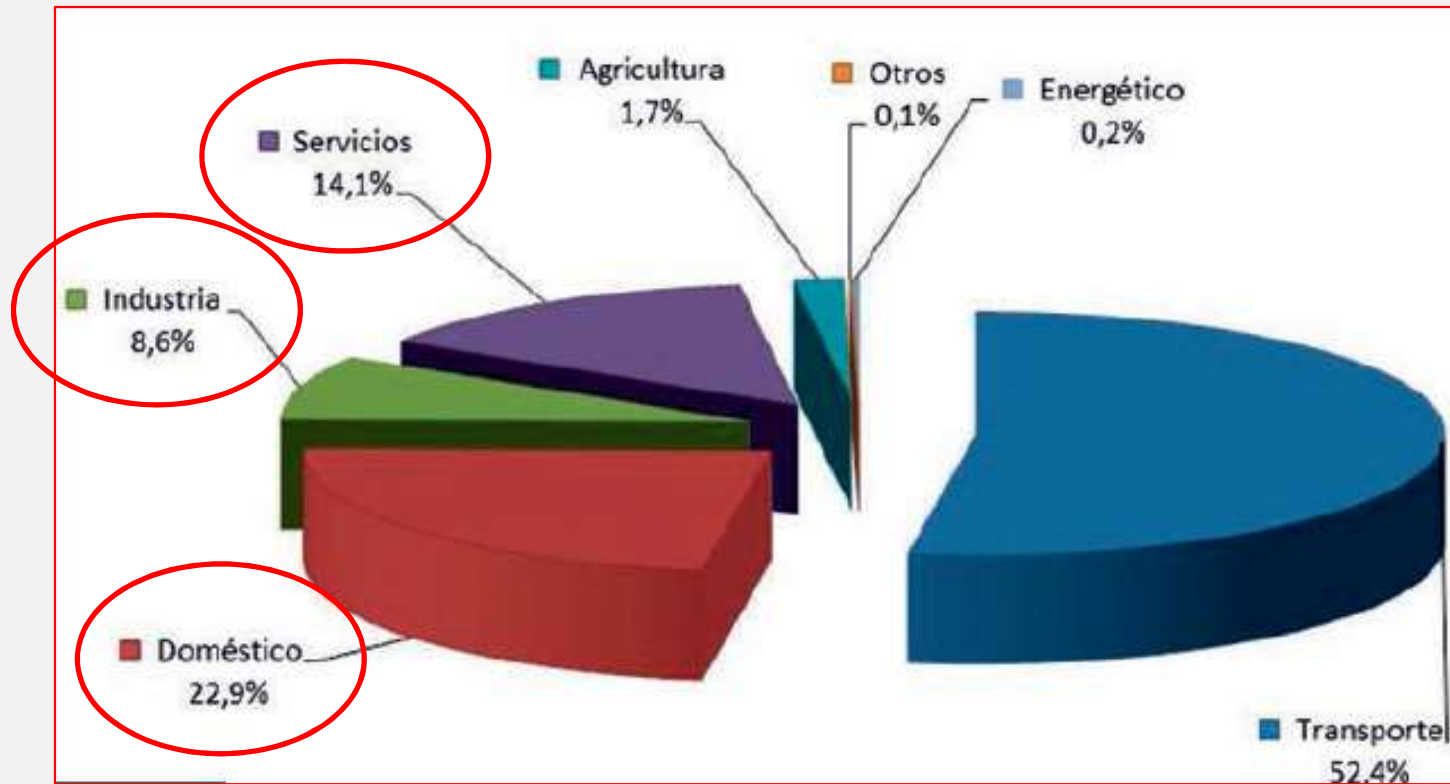
Madrid Ahorra con Energía



La intensidad energética en la región se ha reducido un 20% desde el año 2000



CONSUMO ENERGÉTICO POR SECTORES



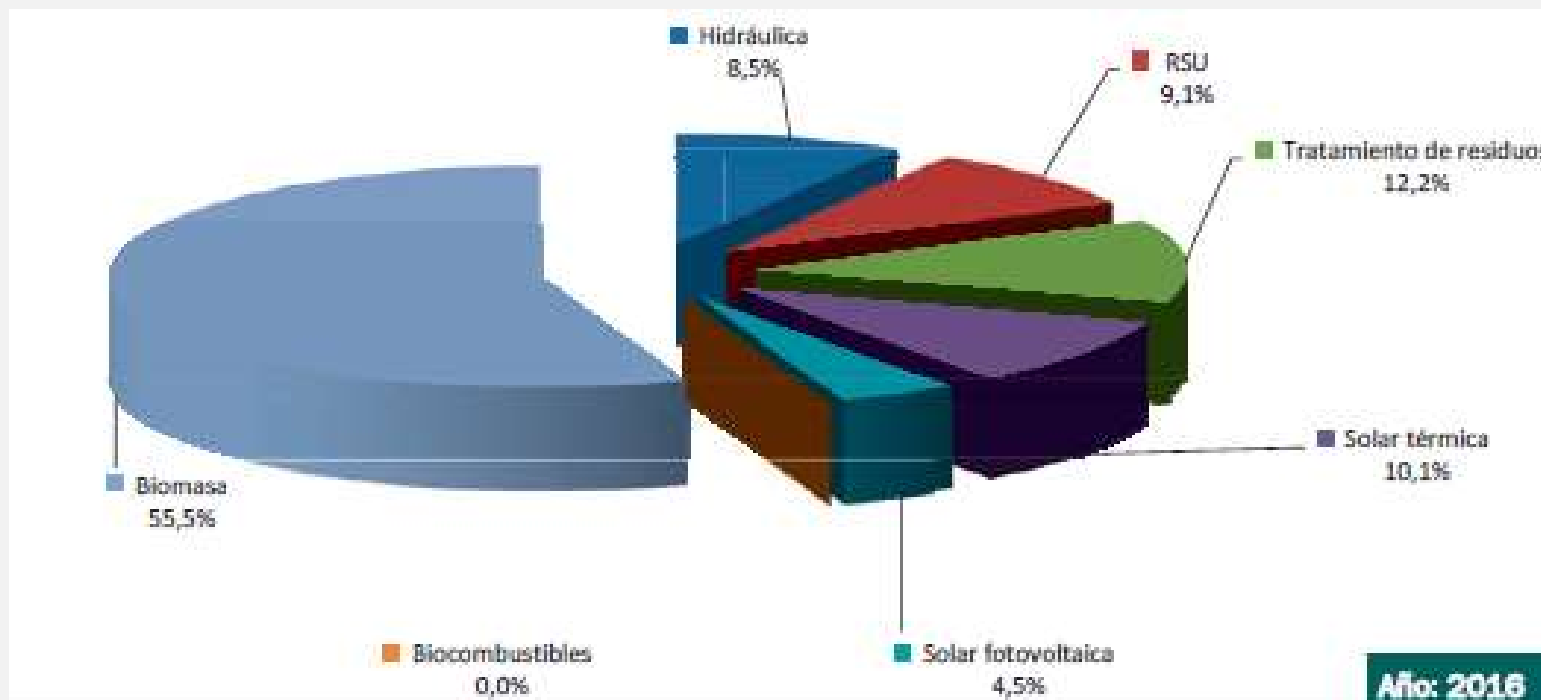
Existe un gran potencial de ahorro en los sectores de edificación e industria



GENERACIÓN DE ENERGÍA EN LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid Ahorra con Energía



Energía total producida 2016: 202,3 ktep

1,8 % del total de energía final consumida
2,9 % incluyendo la cogeneración

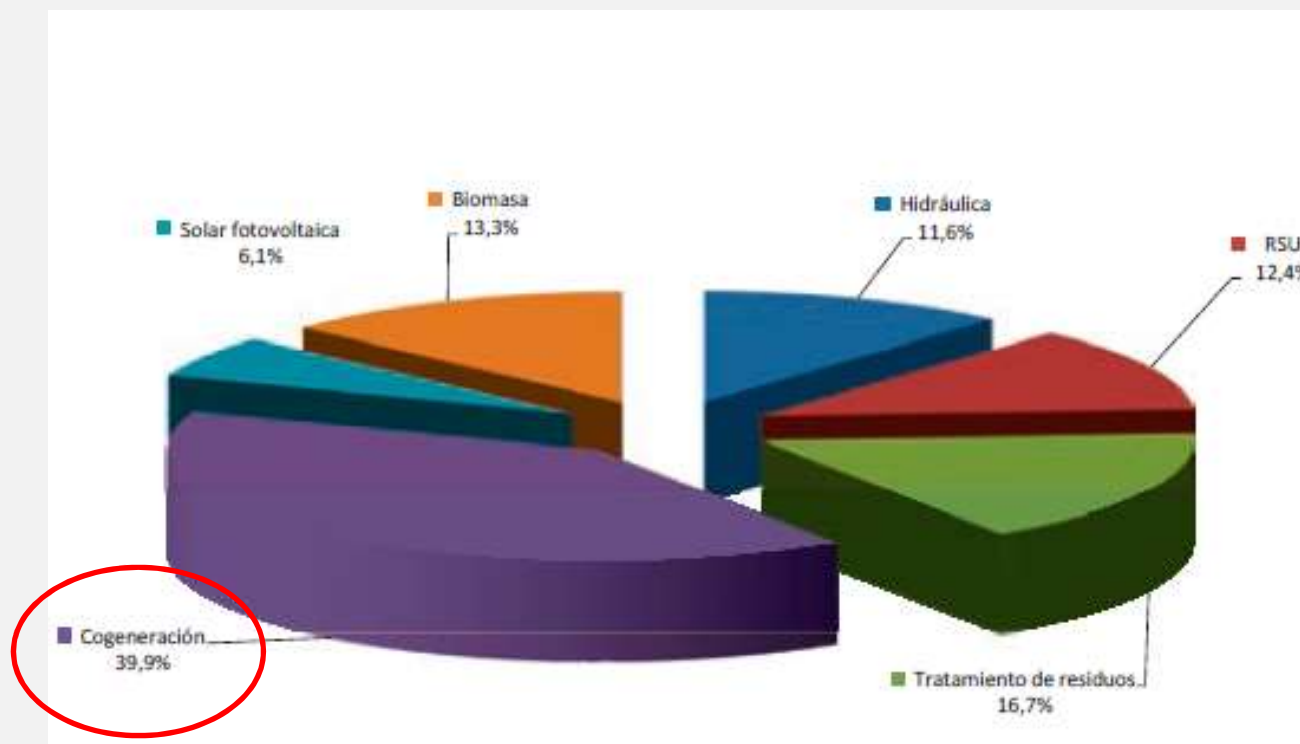


GENERACIÓN DE ELECTRICIDAD EN LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid Ahorra con Energía

La cogeneración es la principal fuente de generación de energía eléctrica de la Comunidad de Madrid



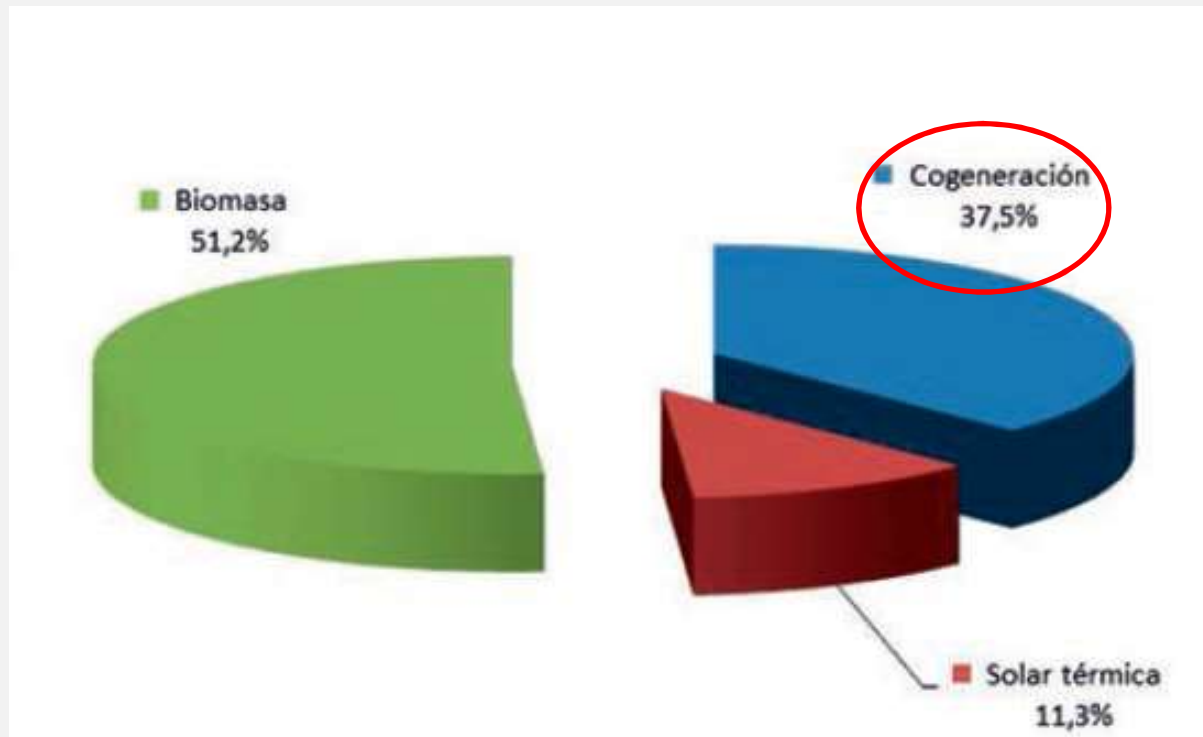
En 2016 se generaron 132 ktep de energía eléctrica, un 40% mediante cogeneración



GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA EN LA COMUNIDAD DE MADRID



Madrid Ahorra con Energía



En 2016 se aprovecharon 60 ktep de energía térmica procedentes de cogeneración





REGISTRO DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

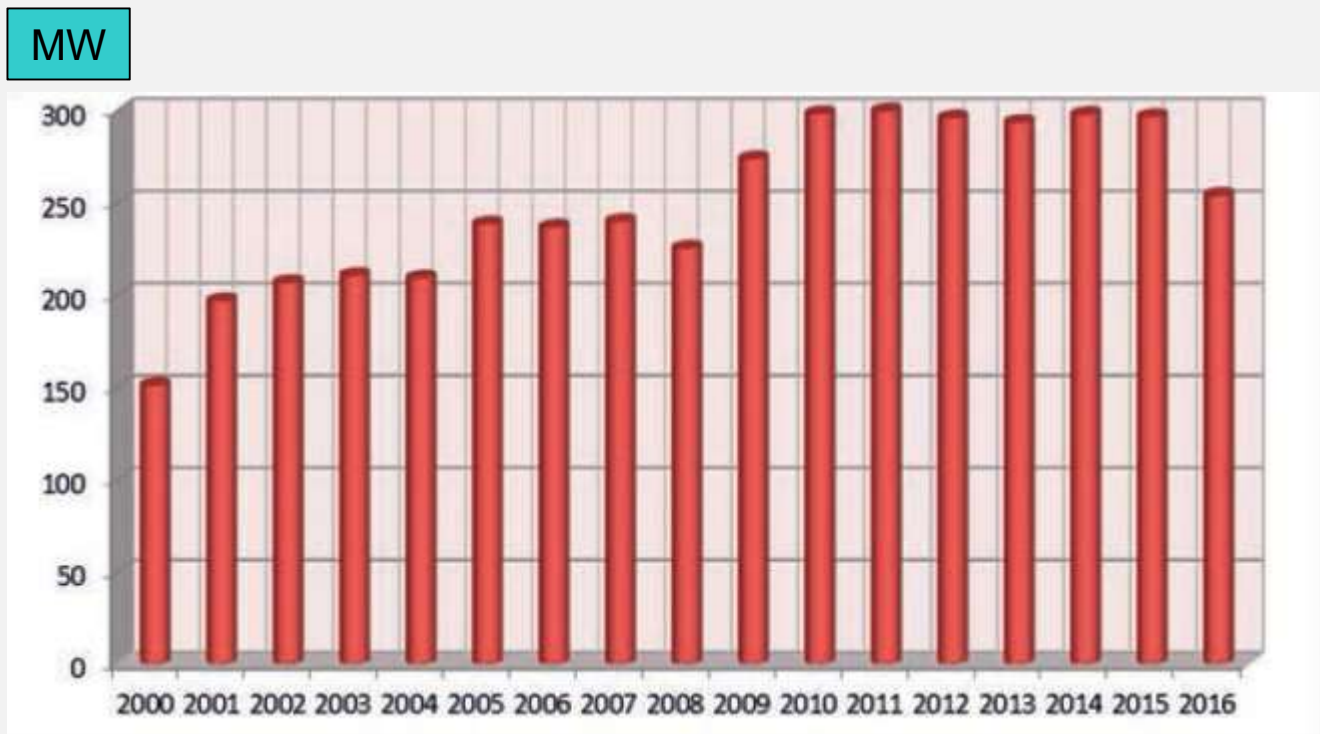
- N° de instalaciones: 61
- Potencia instalada: 286 MW



EVOLUCIÓN DE LA POTENCIA INSTALADA EN COGENERACIÓN



Madrid Ahorra con Energía



Tras la promulgación del RD 413/2014 se han dado de baja 65,5 MW hasta 2019

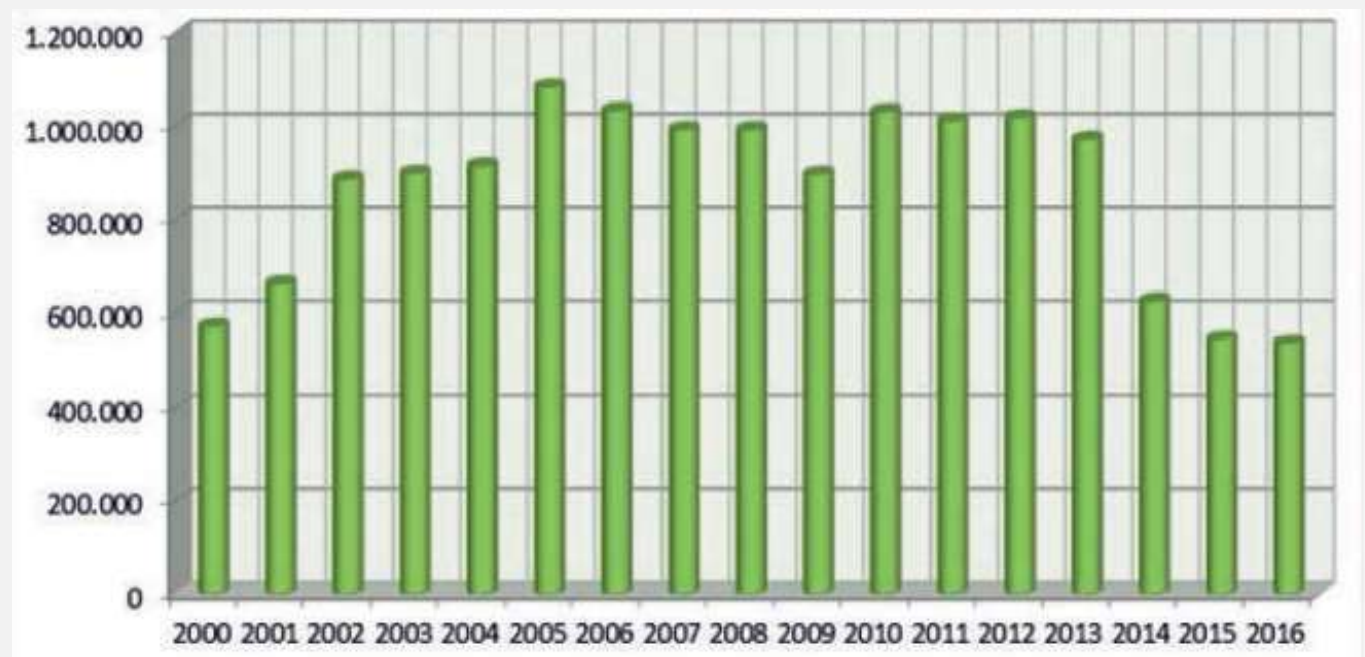


EVOLUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA NETA GENERADA EN COGENERACIÓN



Madrid Ahorra con Energía

MWh/año



Tras la promulgación del RD 413/2014 ha caído drásticamente la generación eléctrica



PLAN ENERGÉTICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID- HORIZONTE 2020: OBJETIVOS



Madrid Ahorra con Energía

Garantizar un **suministro energético** fiable y de calidad, mejorando las infraestructuras.

Incremento 35% **producción renovable** 2015-2020.
Incremento 25% producción total.

Promover el **ahorro y la eficiencia energética**, reduciendo la intensidad energética el 1,5-2% anual.

Minimizar el **impacto ambiental** de nuestro consumo energético, contribuyendo a la reducción de las emisiones de CO₂ energético.



Plan Energético
de la Comunidad de Madrid
Horizonte 2020



PREVISIONES DEL PECM-HORIZONTE 2020 EN GENERACIÓN



Madrid Ahorra con Energía

	2014		2020	
	Situación	Producción (ktep)	Situación	Producción (ktep)
Hidroeléctrica	104,7 MW	12,5 (*)	106,3 MW	12,7
Solar térmica	271.200 m ²	16,5	596.150 m ²	37
Solar fotovoltaica	67 MW	8,6	100 MW	12,9
Geotérmica	13,8 MW	2,3	40 MW	6,6
Biomasa	-	126,5	-	153,8
Biogás + RSU	72,4 MW	35,9	85 MW	53,9
Cogeneración	298 MW	148	342,7 MW	170,2
TOTAL	-	350,3	-	447,1

No se van a cumplir las previsiones del PECM-Horizonte 2020 por la evolución del marco normativo nacional



**MESA DEL
AUTOCONSUMO
ELÉCTRICO DE LA
COMUNIDAD DE MADRID**

Constituida el 20 de diciembre de 2018



MESA DEL AUTOCONSUMO ELÉCTRICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Participantes:

- IDAE
- AECIM
- UNEF
- ACOGEN
- COGEN
- APIEM
- AEDICI

Para próximas reuniones se convocará a AELEC,
IBERDROLA, GAS NATURAL FENOSA, AMI, A3E, ANESE



LÍNEA DE AYUDAS: FOMENTO AUTOCONSUMO EMPRESAS INDUSTRIALES



Madrid Ahorra con Energía

- **GESTIÓN:** Dirección General Industria, Energía y Minas
- **BENEFICIARIOS:** Empresas industriales
- **ACTUACIONES SUBVENCIONABLES:**
 - Solar térmica
 - Solar fotovoltaica
 - Cogeneración
- **CUANTÍA AYUDAS:**
 - 30% inversión
 - Max. 50.000 €/proyecto y beneficiario
- **PLAZO SOLICITUDES:** Hasta 30 septiembre
- **RESULTADOS:** 7 instalaciones subvencionadas
 - 184.595 € ayuda total
 - 26.371 € ayuda media
 - 95.332 € inversión media





Gracias por su atención