

**BALANCE ENERGÉTICO  
DEL MUNICIPIO DE MADRID  
Año 2019  
-Resumen-**

**Subdirección General de Energía y Cambio Climático**



medio ambiente y  
movilidad

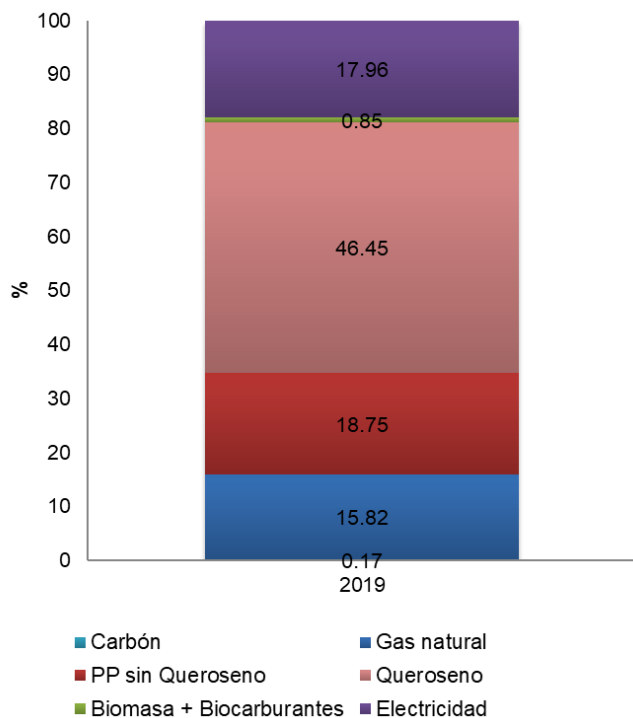
**MADRID**

# 1 FUENTES ENERGÉTICAS EXTERNAS. IMPORTACIONES

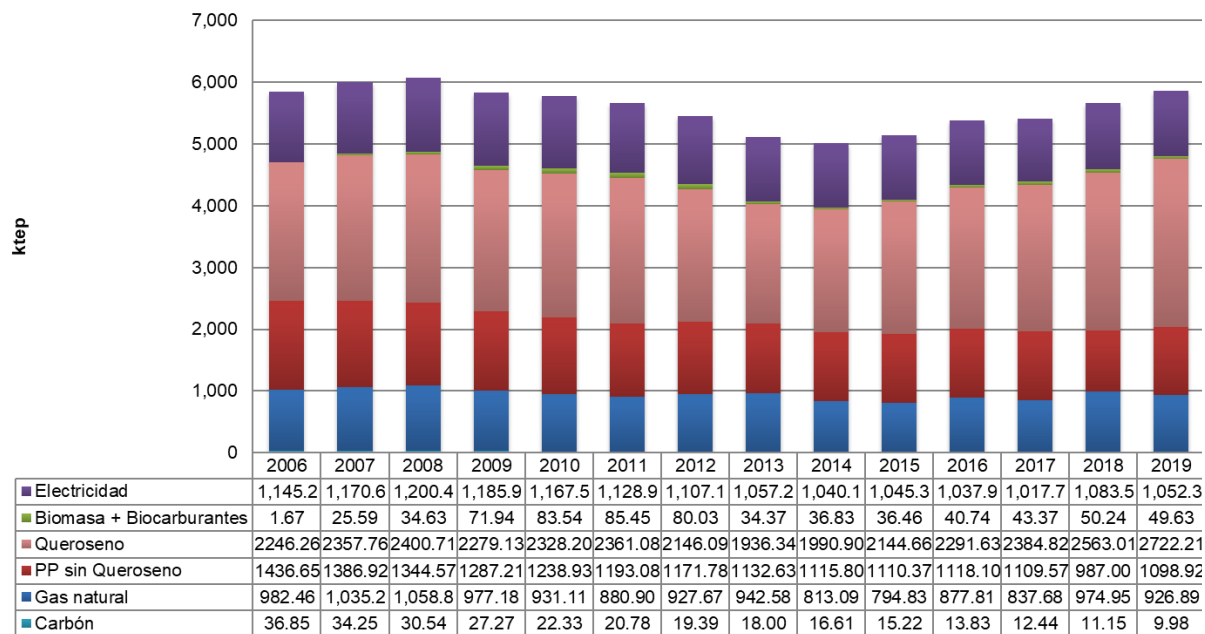
## Total

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
ktep	5849,22	6010,42	6069,75	5828,70	5771,65	5670,20	5452,14	5121,15	5013,36	5146,90	5380,05	5405,63	5669,94	5859,96

Distribución por fuente energética en 2019



Evolución de la serie histórica 2006-2019



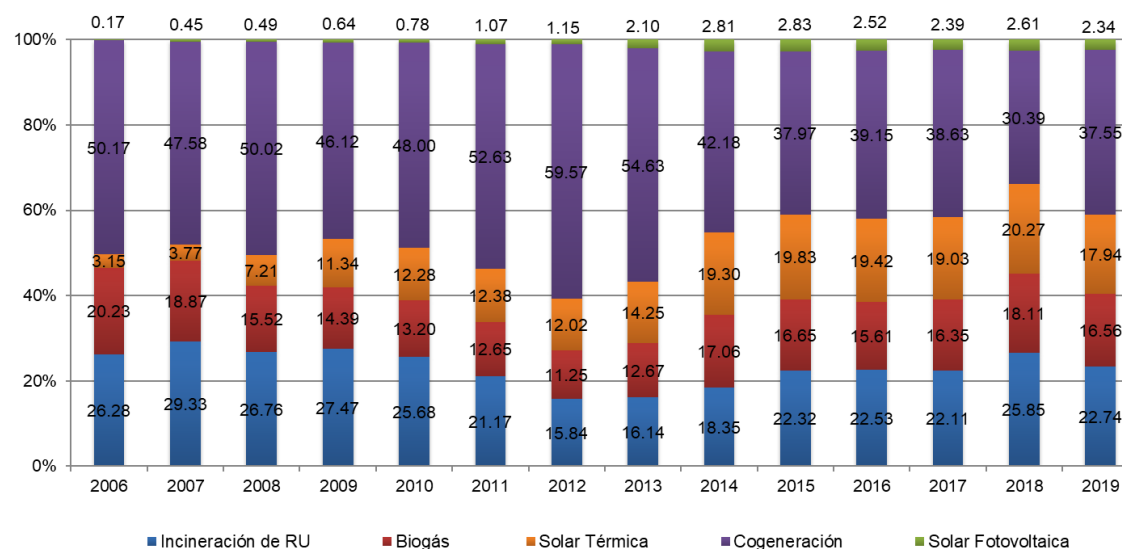
## 2 GENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MUNICIPIO

Año	Incineración de RU ktep	Biogás <sup>1</sup> ktep	Solar fotovoltaica ktep	Cogeneración ktep	Solar térmica ktep	Geotérmica <sup>2</sup> ktep	TOTAL ktep
2006	18,57	14,29	0,12	35,45	2,22	0,00	70,66
2007	19,46	12,52	0,30	31,57	2,50	0,00	66,36
2008	19,32	11,20	0,35	36,11	5,20	0,00	72,18
2009	20,19	10,57	0,47	33,90	8,33	0,03	73,50
2010	20,31	10,43	0,61	37,95	9,71	0,05	79,06
2011	18,27	10,92	0,93	45,43	10,68	0,09	86,32
2012	15,79	11,21	1,14	59,37	11,98	0,16	99,66
2013	14,36	11,27	1,87	48,59	12,68	0,19	88,96
2014	12,48	11,61	1,91	28,69	13,13	0,21	68,03
2015	15,27	11,39	1,94	25,98	13,57	0,28	68,42
2016	16,31	11,30	1,83	28,34	14,06	0,56	72,41
2017	16,90	12,49	1,83	29,51	14,54	1,14	76,40
2018	19,17	13,43	1,93	22,53	15,03	2,06	74,14
2019	19,63	14,30	2,02	32,41	15,49	2,47	86,32

*Desglose en el año 2019*

	GWh	ktep
<b>Generación de energía eléctrica a través de fuentes propias</b>		
Incineración de residuos urbanos (RU)	228,26	19,63
Biogás de vertedero + biogás de biometanización (La Galiana)	88,13	7,58
Biogás de biometanización de lodos EDAR	78,13	6,72
Solar fotovoltaica	23,54	2,02
<b>Generación de energía eléctrica por cogeneración</b>		
Cogeneración Industria + RCI	376,97	32,41
<b>Total de energía eléctrica</b>	<b>795,03</b>	<b>68,36</b>
<b>Otras generaciones de energía a partir de fuentes renovables (generación de energía térmica renovable)</b>		
Solar térmica	-	15,49
Solar geotérmica	-	2,47
<b>Total de energía térmica renovable</b>		<b>17,96</b>
<b>Total de energía generada</b>		<b>86,32</b>

*Desglose porcentual para el periodo 2006-2019*



<sup>1</sup> El aprovechamiento del biogás incluye el procedente de vertedero, el biogás procedente de la biometanización de RU y el biogás procedente de la digestión de lodos EDAR.

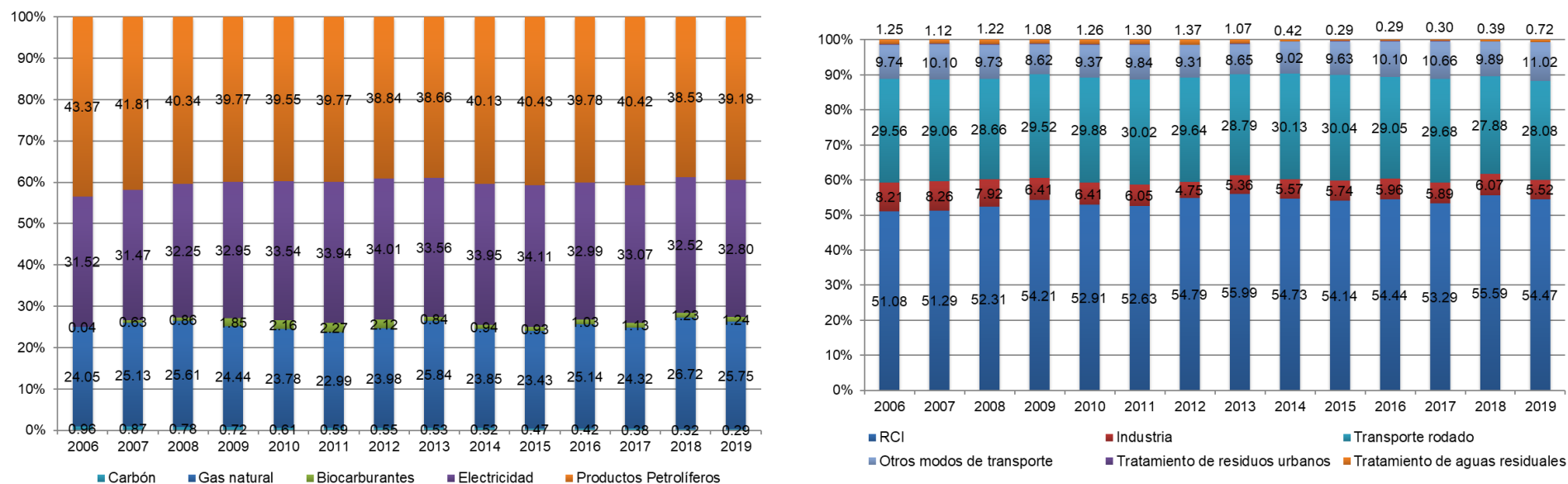
<sup>2</sup> Producción de energía térmica.

### 3 CONSUMO DE ENERGÍA FINAL

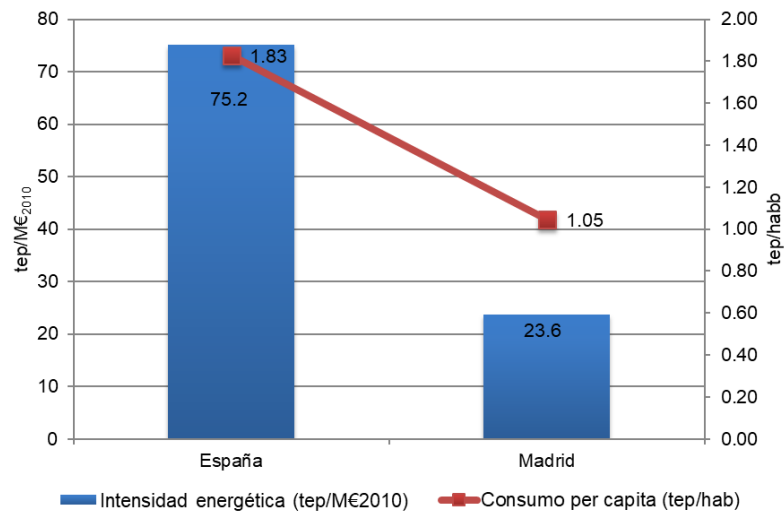
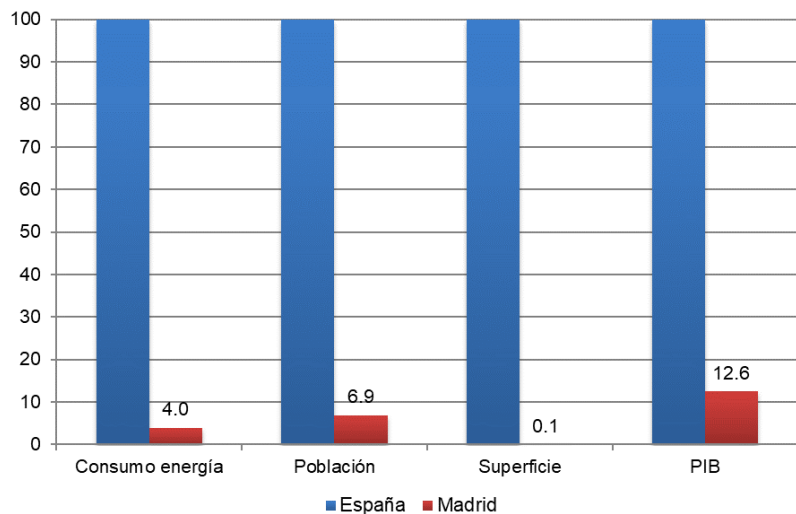
*Consumo de energía final en el municipio por fuente energética y por sector. Año 2019*

ktep	RCI	Industria	Transporte rodado	Otros modos de transporte	Tratamiento de residuos urbanos (RU)	Tratamiento de aguas residuales (AR)	TOTAL
<b>Biomasa</b>	7,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>7,42</b>
<b>Gas natural</b>	689,41	121,04	56,92	0,00	0,00	12,60	<b>879,97</b>
<b>Productos petrolíferos (PP)</b>	184,75	6,18	860,26	287,41	0,12	0,00	<b>1338,71</b>
<b>Biocarburantes</b>	0,00	0,00	42,21	0,00	0,00	0,00	<b>42,21</b>
<b>Electricidad</b>	951,56	61,28	0,22	89,09	6,56	11,99	<b>1120,69</b>
<b>Carbón</b>	9,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>9,98</b>
<b>Solar térmica</b>	15,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>15,49</b>
<b>Geotérmica</b>	2,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>2,47</b>
<b>Hidrógeno</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1861,08</b>	<b>188,51</b>	<b>959,60</b>	<b>376,50</b>	<b>6,67</b>	<b>24,59</b>	<b>3416,95</b>

*Distribución del consumo de energía final por fuente energética y por sector. Periodo 2006-2019*

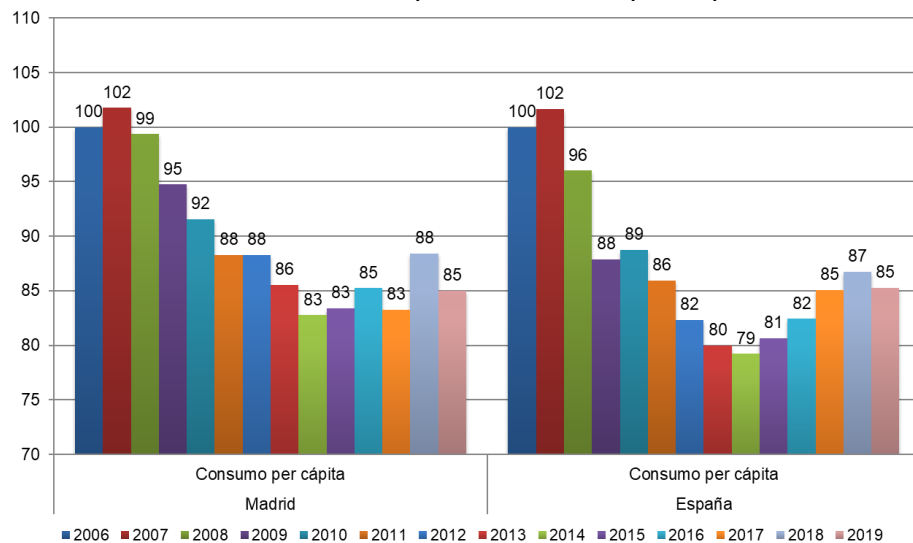


**Indicadores de consumo energético: comparación con la situación nacional. Año 2019**



**Evolución de los indicadores de consumo energético en el periodo 2006-2019: comparación con la situación nacional (Año 2006=100)**

**Madrid frente a España. Consumo per cápita**



**Madrid frente a España. Intensidad Energética (IE)**

