



BALANCE ENERGÉTICO DEL MUNICIPIO DE MADRID

Año 2022

-Resumen-



**Dirección General de Sostenibilidad y Control
Ambiental**

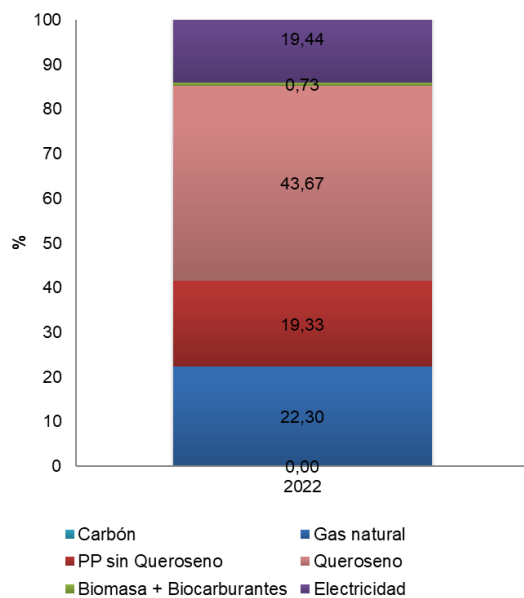
Subdirección de Energía y Cambio Climático

1 FUENTES ENERGÉTICAS EXTERNAS. IMPORTACIONES

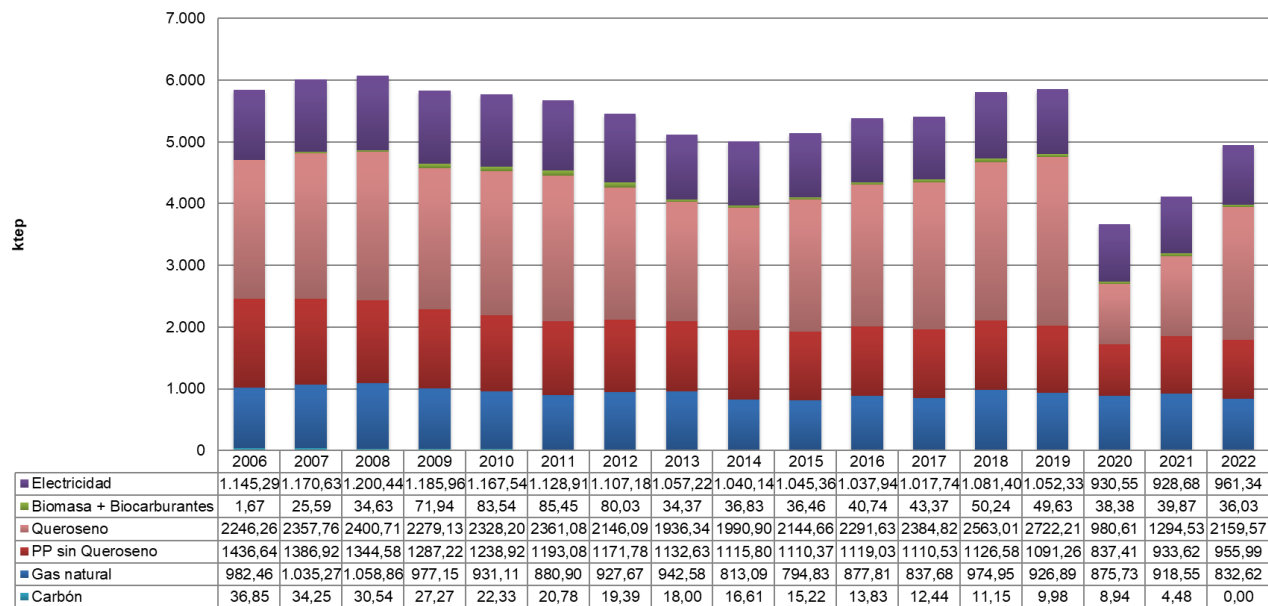
Total

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
ktep	5.849,22	6.010,41	6.069,76	5.828,67	5.771,65	5.670,19	5.452,13	5.121,14	5.013,37	5.146,90	5.380,98	5.406,59	5.807,32	5.852,30	3.671,62	4.119,74
Año	2022															
ktep	4.945,55															

Distribución por fuente energética en 2022



Evolución de la serie histórica 2006-2022



2 GENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MUNICIPIO

Año	Incineración de RU	Biogás ¹	Solar fotovoltaica	Cogeneración	Solar térmica	Geotérmica ²	TOTAL
	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	ktep	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
2020	19,49	13,65	1,86	26,74	15,96	3,06	80,77
2021	18,47	13,81	1,76	32,96	16,64	3,21	86,83
2022	17,23	12,41	1,66	22,82	17,35	3,91	75,37

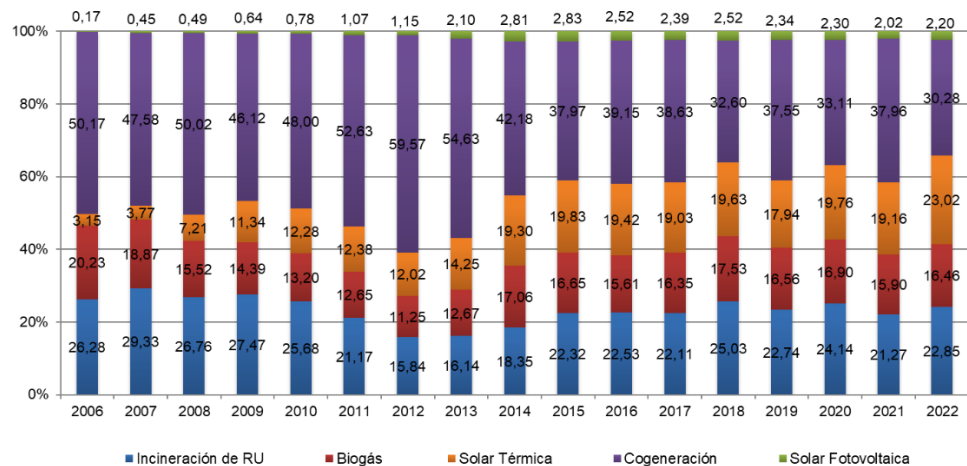
¹ El aprovechamiento del biogás incluye el procedente de vertedero, el biogás procedente de la biometanización de RU y el biogás procedente de la digestión de lodos EDAR.

² Producción de energía térmica.

Desglose en el año 2022

	GWh	ktep
Generación de energía eléctrica a través de fuentes propias		
Incineración de residuos urbanos (RU)	200,33	17,23
Biogás de vertedero + biogás de biometanización (La Galiana)	71,96	6,19
Biogás de biometanización de lodos EDAR	72,32	6,22
Solar fotovoltaica	19,31	1,66
Generación de energía eléctrica por cogeneración		
Cogeneración Industria + RCI	199,26	17,13
Secado térmico de lodos	66,19	5,69
Total de energía eléctrica	629,36	54,12
Otras generaciones de energía a partir de fuentes renovables (generación de energía térmica renovable)		
Solar térmica	-	17,35
Solar geotérmica	-	3,91
Total de energía térmica renovable		21,26
Total de energía generada		75,37

Desglose porcentual para el periodo 2006-2022

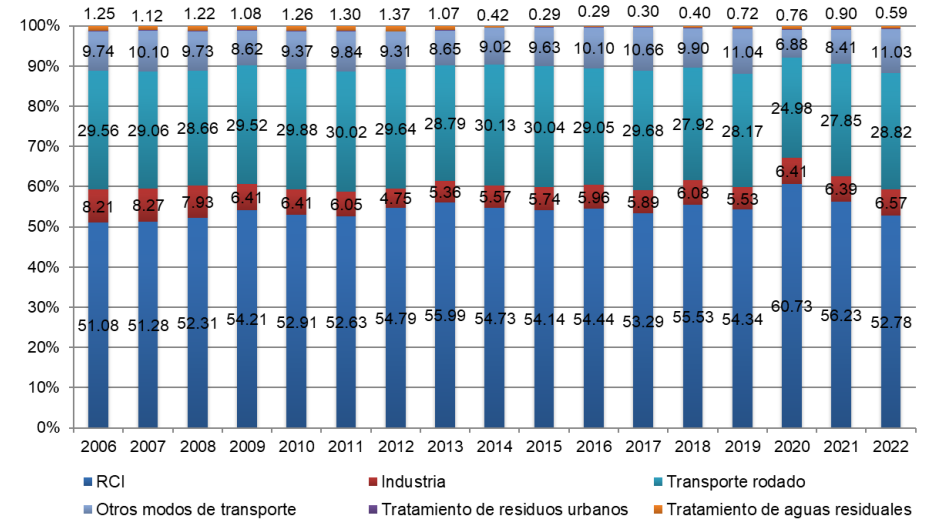
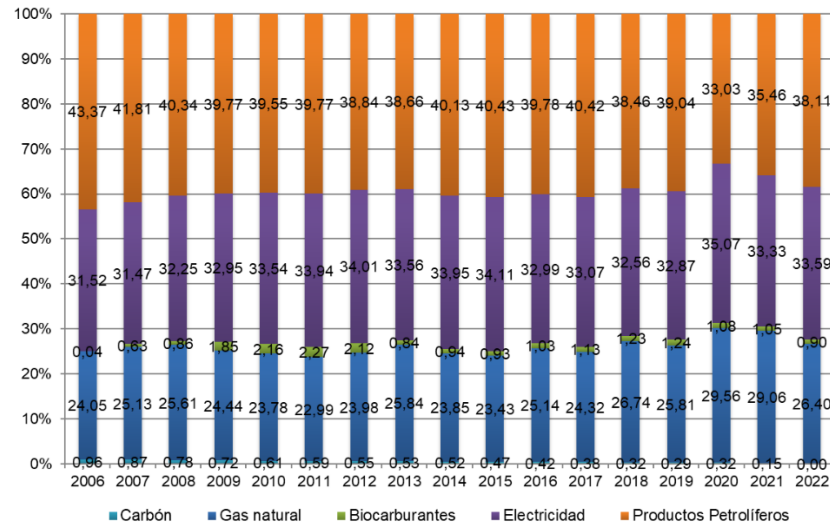


3 CONSUMO DE ENERGÍA FINAL

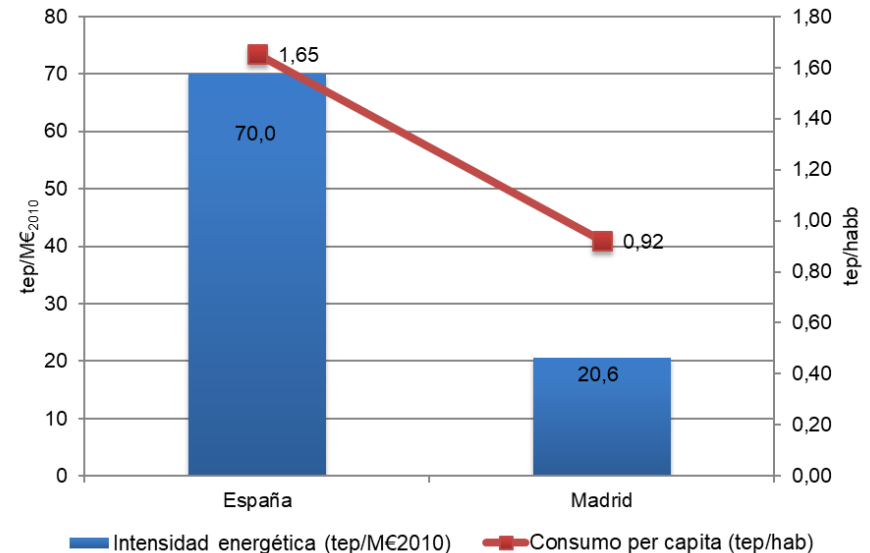
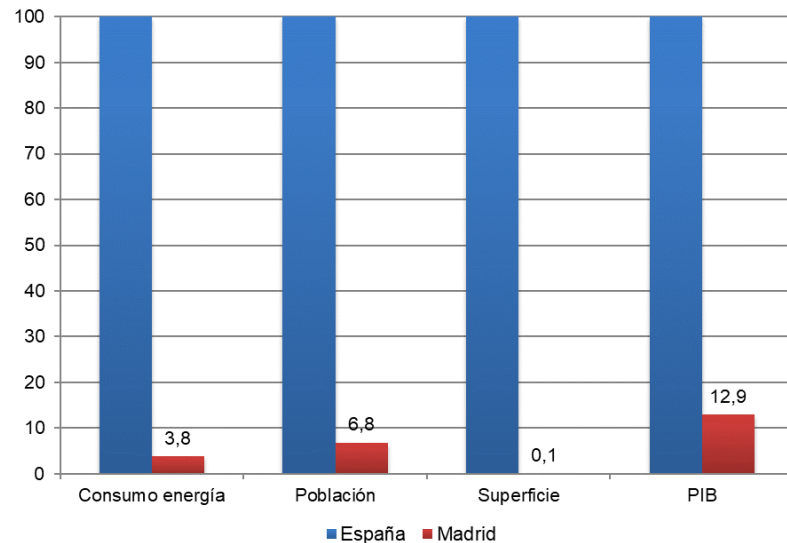
Consumo de energía final en el municipio por fuente energética y por sector. Año 2022

ktep	Residencial	Servicios	RCI	Industria	Transporte rodado	Otros modos de transporte	Tratamiento de residuos urbanos (RU)	Tratamiento de aguas residuales (AR)	TOTAL
Biomasa	-	-	8,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,92
Gas natural	359,91	213,97	573,88	145,36	70,88	0,00	0,00	7,90	798,00
Productos petrolíferos (PP)	-	-	137,62	4,45	771,93	237,68	0,24	0,00	1.151,92
Biocarburantes	0,00	0,00	0,00	0,00	27,10	0,00	0,00	0,00	27,10
Electricidad	-	-	853,81	48,73	1,37	95,59	6,09	9,86	1.015,46
Carbón	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Solar térmica	14,08	3,27	17,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,35
Geotérmica	3,42	0,49	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,91
Hidrógeno	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL	-	-	1.595,49	198,54	871,27	333,27	6,33	17,76	3.022,66

Distribución del consumo de energía final por fuente energética y por sector. Periodo 2006-2022

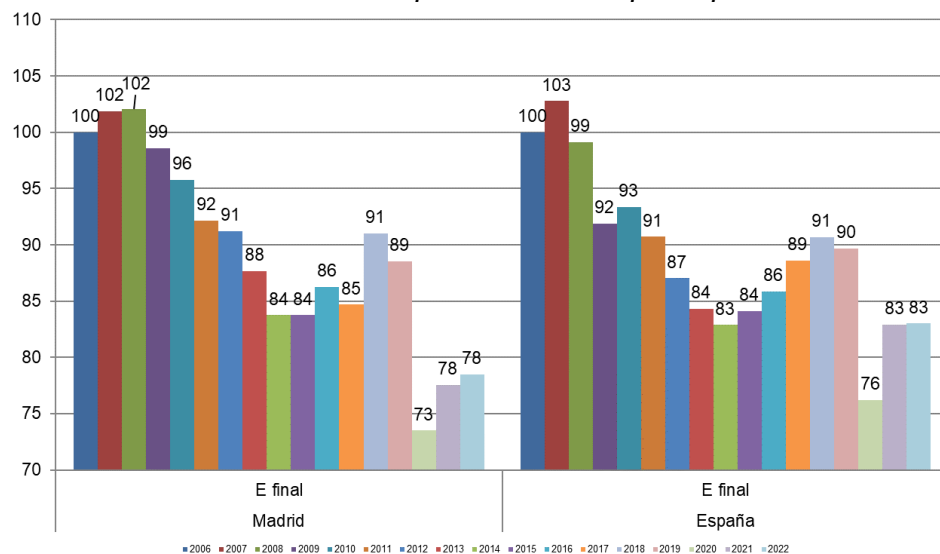


Indicadores de consumo energético: comparación con la situación nacional. Año 2022



Evolución de los indicadores de consumo energético en el periodo 2006-2022: comparación con la situación nacional (Año 2006=100)

Madrid frente a España. Consumo per cápita



Madrid frente a España. Intensidad Energética (IE)

