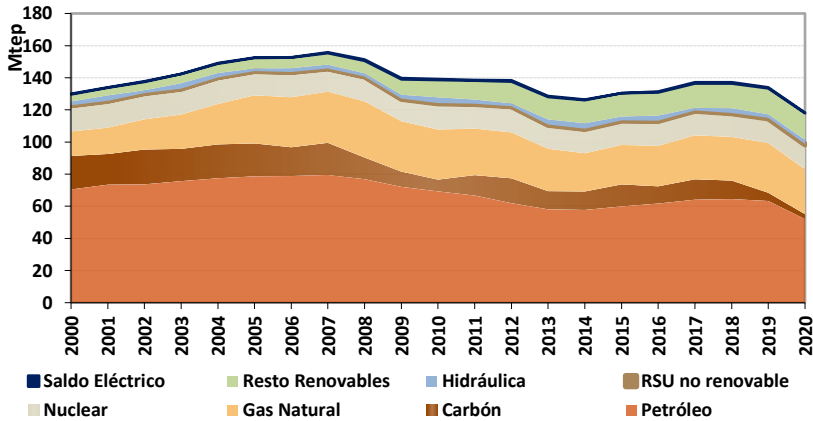


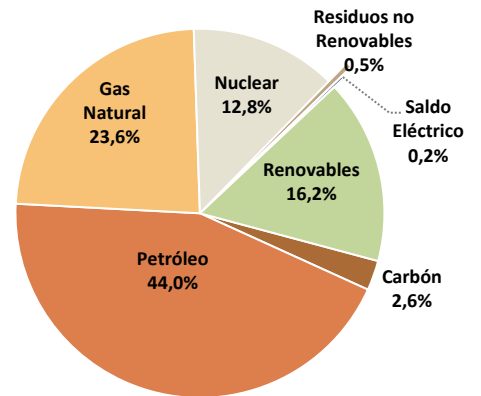
INFORME SINTÉTICO DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA. AÑO 2020

Indicadores globales ⁽⁴⁾

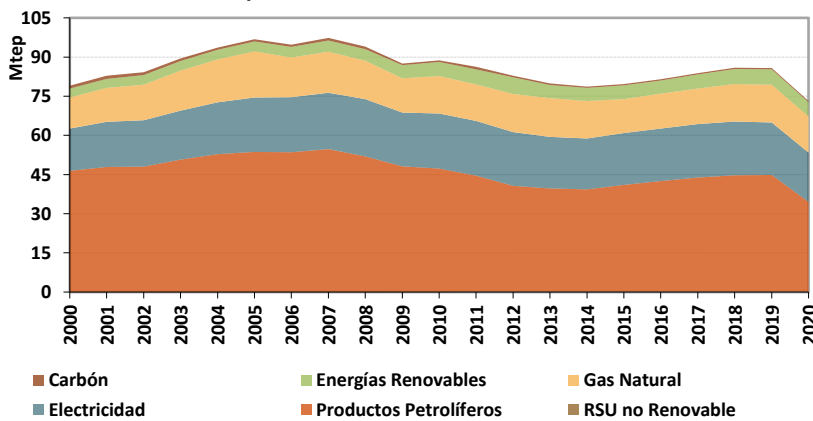
Evolución de la energía bruta disponible por fuentes energéticas, 2000-2020 ⁽¹⁾



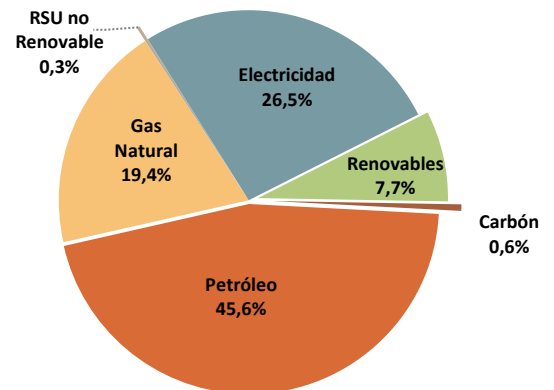
Estructura de la energía bruta disponible, 2020 ⁽¹⁾



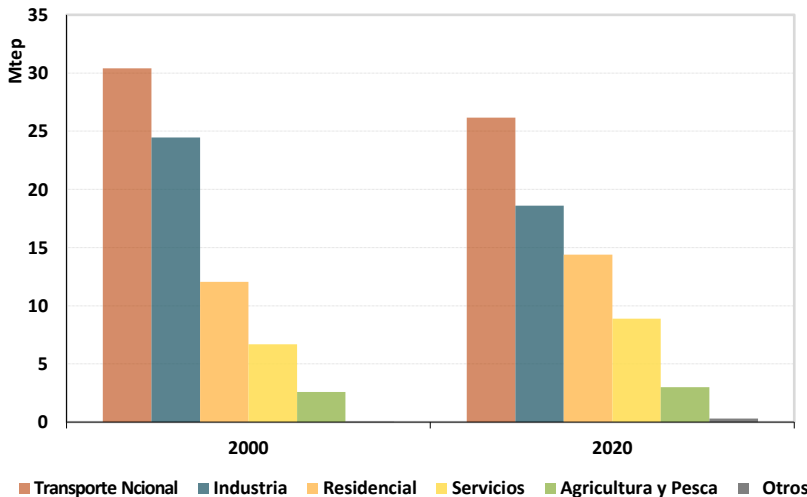
Evolución del consumo de energía final por fuentes energéticas sin transporte aéreo internacional, 2000-2020 ⁽²⁾



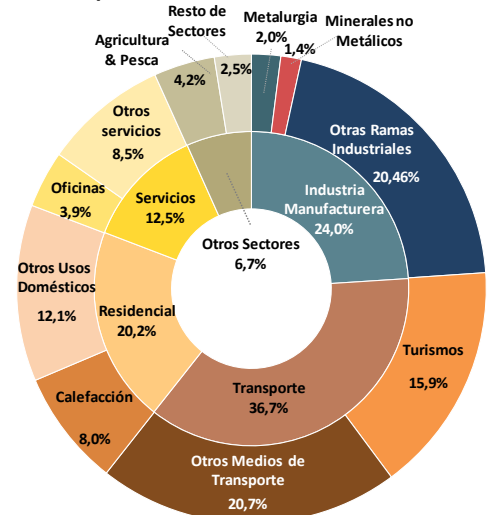
Estructura del consumo de energía final sin transporte aéreo internacional, 2020 ⁽²⁾



Consumo de energía final por sectores sin transporte aéreo internacional, 2000-2020 ^{(2) (3)}

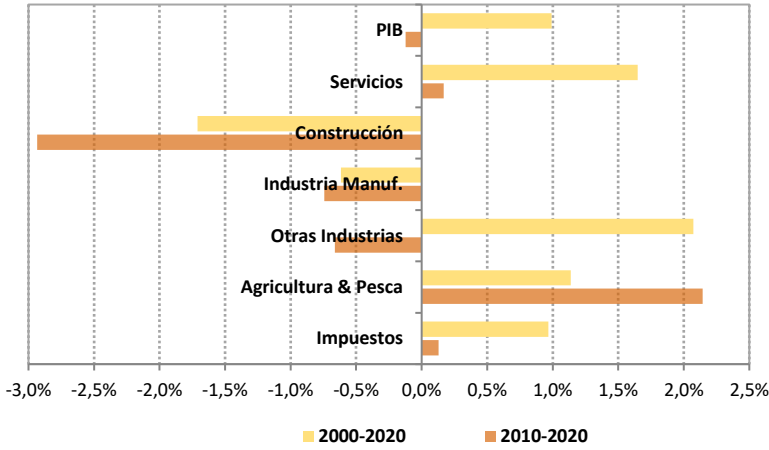


Estructura sectorial del consumo de energía final sin transporte aéreo internacional, 2020 ^{(2) (3) (4)}

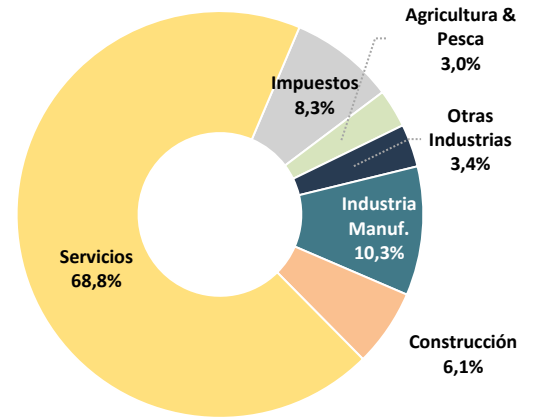


INFORME SINTÉTICO DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA. AÑO 2020

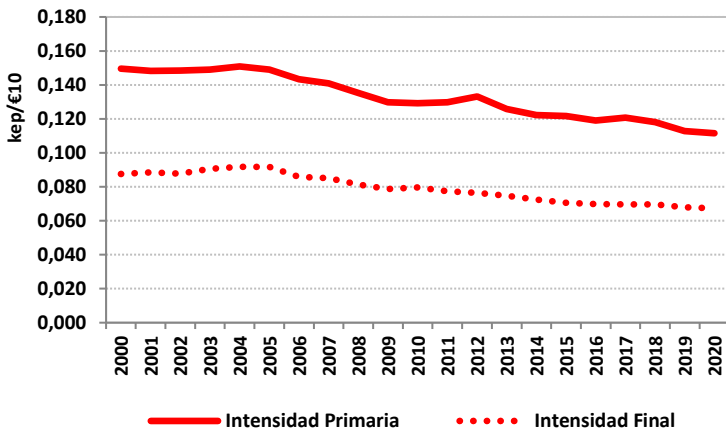
Variación del Producto Interior Bruto por sectores económicos, 2000-2020 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾



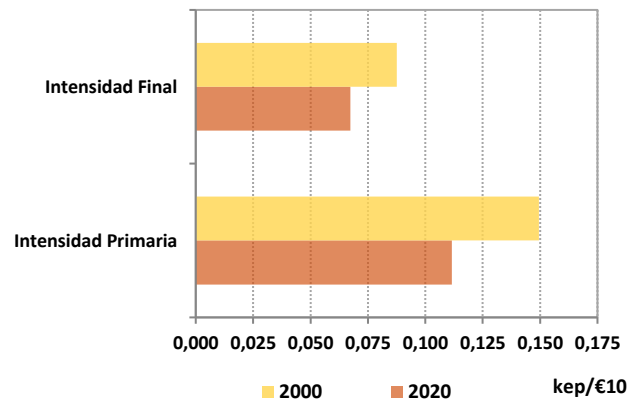
Estructura sectorial del Producto Interior Bruto, 2020 ⁽⁵⁾



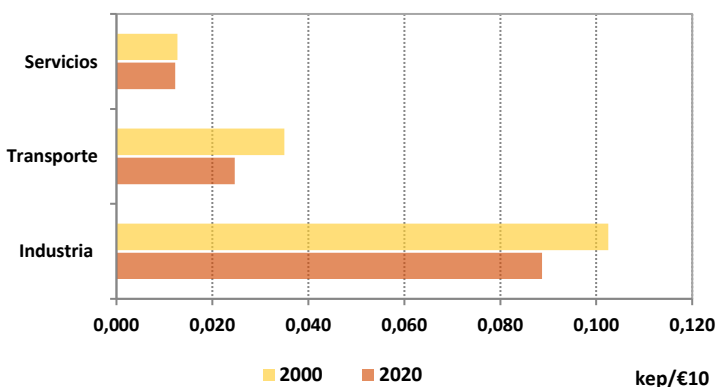
Evolución de las intensidades de energía primaria y final, 2000-2020 ⁽¹⁰⁾



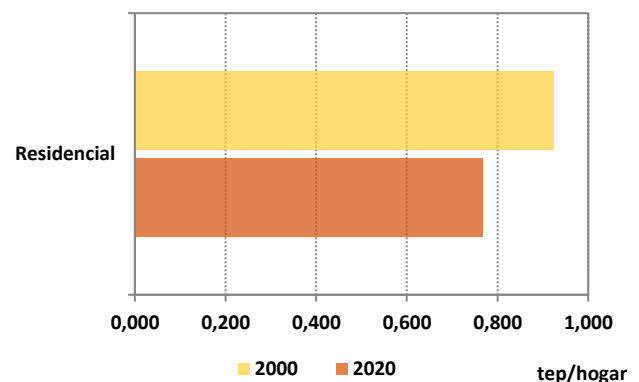
Intensidades de energía primaria y final, 2000-2020 ⁽¹⁰⁾



Intensidad energética de los principales sectores económicos, 2000-2020 ⁽¹¹⁾



Intensidad energética del sector residencial, 2000-2020 ⁽¹²⁾



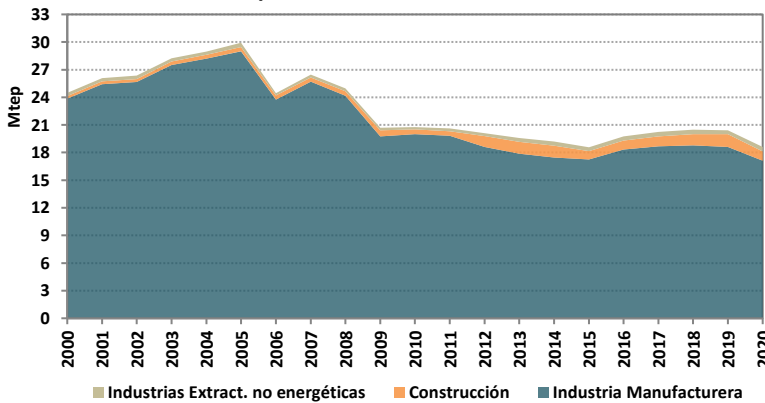
Nota: Cambio en el criterio de cálculo de las intensidades de acuerdo a lo indicado en las notas aclaratorias ⁽¹⁰⁾ y ⁽¹¹⁾.

INFORME SINTÉTICO DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA. AÑO 2020

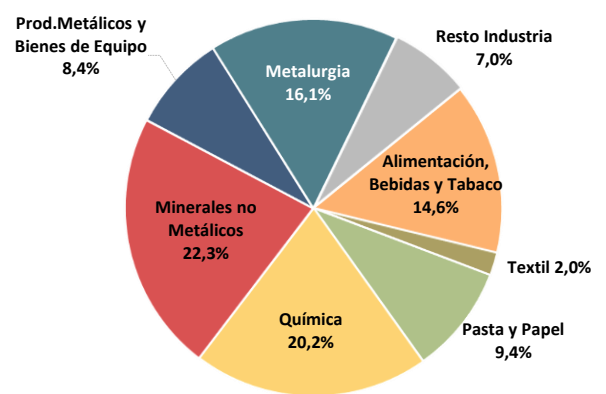
Sector Industrial

Unidad	Consumos de la industria ⁽⁸⁾					Cobertura en la demanda energética		Valores Añadidos de la Industria ^{(5) (7)}		
	Total	del cual:			Extractivas no energéticas ⁽⁶⁾	Energías renovables ⁽⁹⁾	Electricidad	Total	del cual:	
		Manufacturera	Construcción						Manufacturera	Construcción
Mtep	Mtep	Mtep	Mtep	Mtep	%	%	M€10	M€10	M€10	
2000	24,47	23,86	0,26	0,35	9,88	30,09	238.629	122.876	91.779	
2020	18,61	17,11	1,01	0,48	23,18	31,83	209.722	108.574	65.016	

Evolución del consumo energético del sector industrial por ramas, 2000-2020 ⁽⁸⁾



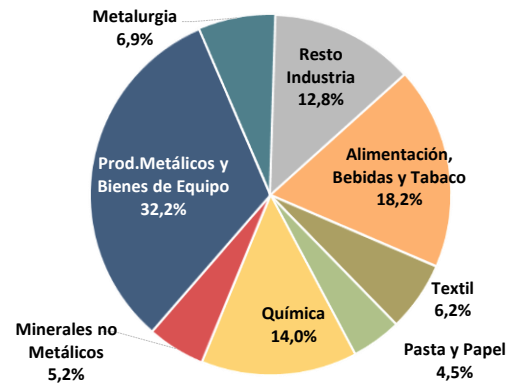
Estructura del consumo energético de la industria manufacturera, 2020 ⁽⁸⁾



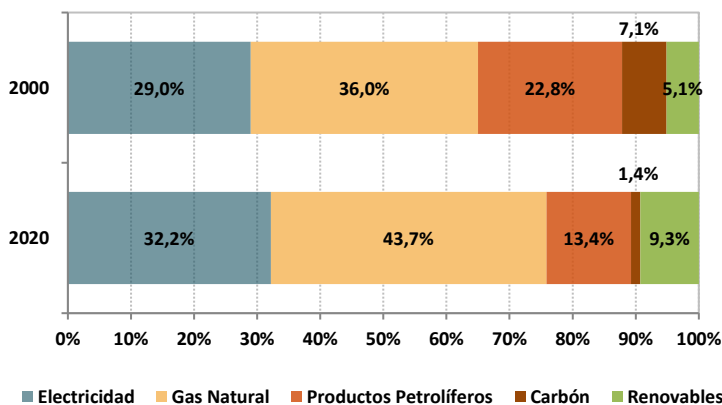
Valor Añadido del sector industrial por ramas, 2000-2020 ⁽⁷⁾



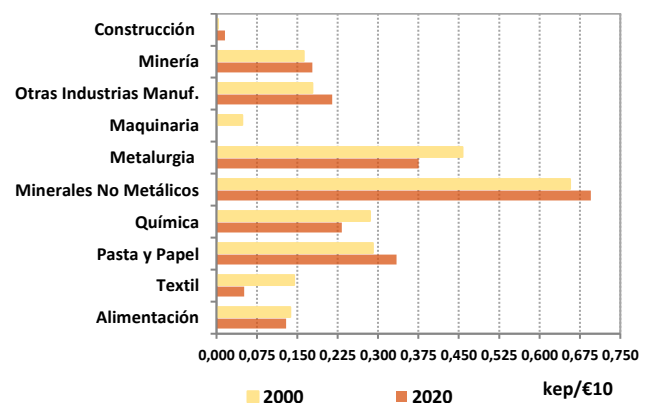
Estructura del Valor Añadido de la industria manufacturera, 2020



Consumo energético de la industria por fuentes energéticas, 2000-2020 ⁽⁸⁾



Intensidad energética de la industria por ramas, 2000-2020 ⁽¹¹⁾

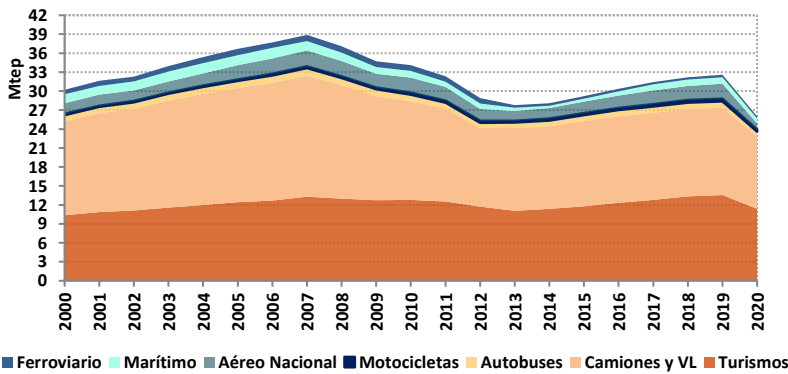


INFORME SINTÉTICO DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA. AÑO 2020

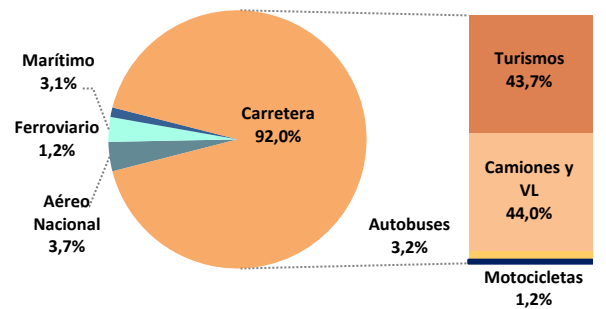
Sector Transporte

Unidad	Consumo del transporte				Cobertura de las energías renovables en la demanda energética ⁽⁹⁾	Tráfico ⁽¹⁷⁾		Factor de ocupación de los turismos	Factor de carga de los camiones
	Total	Total nacional ⁽¹³⁾	del cual: Transporte de pasajeros Transporte de mercancías			Pasajeros ⁽¹⁸⁾	Mercancías ⁽¹⁸⁾		
	Mtep	Mtep	Mtep	Mtep	%	Gpkm	Gtkm	pas/coche	t/camiión
2000	33,20	30,42	13,70	16,72	0,43	402	346	1,74	11,15
2020	27,73	26,16	13,69	12,47	5,84	339	341	1,68	10,76

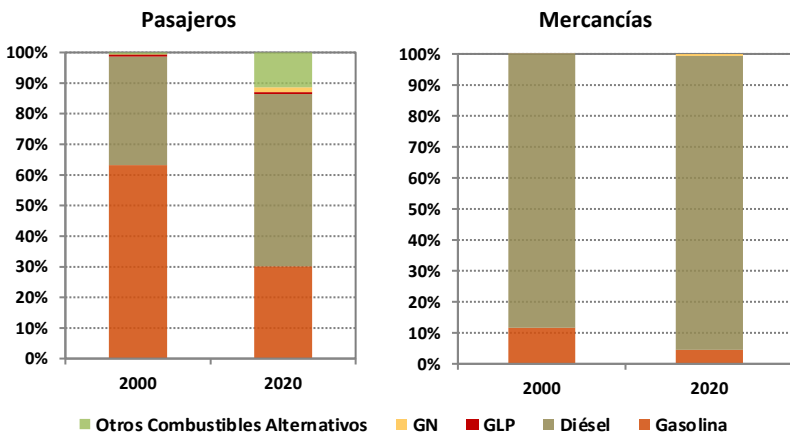
Evolución del consumo energético del sector transporte por modos y tipos de vehículos, 2000-2020 ⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾



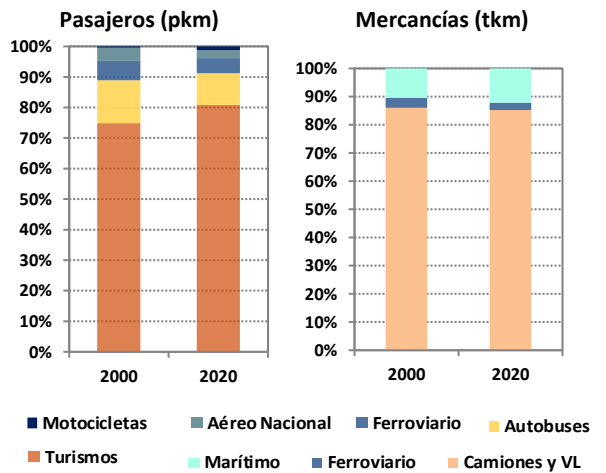
Estructura del consumo energético del sector transporte por modos y tipos de vehículos, 2020 ⁽¹³⁾⁽¹⁴⁾⁽¹⁵⁾



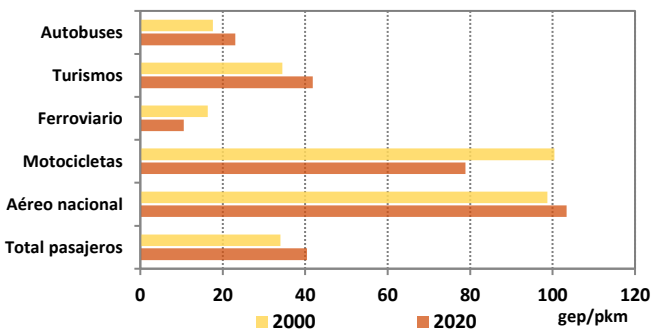
Estructura del consumo energético del transporte en carretera por fuentes energéticas, 2000-2020 ⁽¹⁴⁾⁽¹⁶⁾



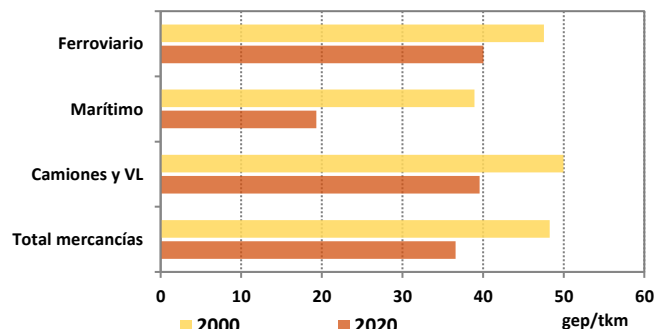
Distribución del tráfico de pasajeros y de mercancías por modos y medios de transporte, 2000-2020 ⁽¹⁵⁾⁽¹⁷⁾⁽¹⁸⁾



Consumo unitario del transporte de pasajeros por tipos de vehículos, 2000-2020 ^{(14) (18)}



Consumo unitario del transporte de mercancías por tipos de vehículos, 2000-2020 ^{(14) (15) (18)}

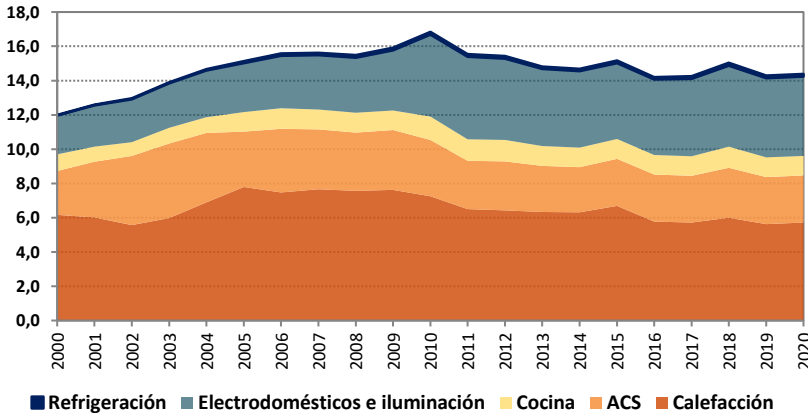


Sector Residencial

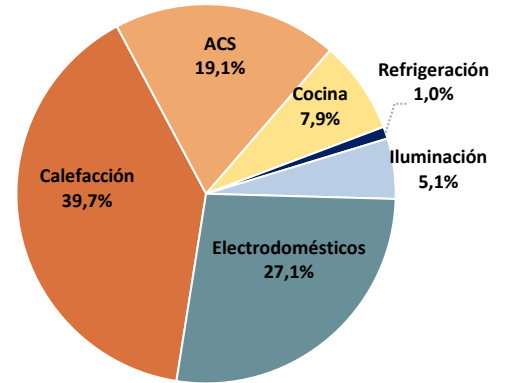
INFORME SINTÉTICO DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA. AÑO 2020

Unidad	Consumo del sector residencial Mtep	Cobertura en la demanda energética		Consumo térmico per cápita tep/pers	Consumo eléctrico per cápita kWh/pers	Superficie media de las viviendas (20) m ²	Ocupación media de las viviendas (21) pers/viv
		Energías renovables (9) %	Electricidad %				
2000	12,06	22,10	31,10	0,205	1.077	89,04	3,11
2020	14,38	33,57	43,78	0,170	1.543	92,59	2,53

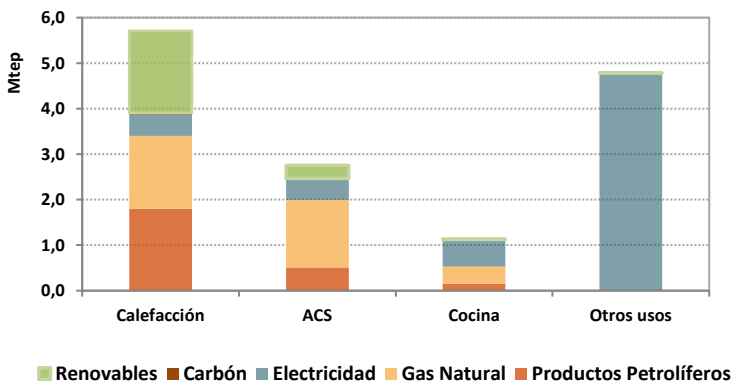
Evolución del consumo energético del sector residencial por usos finales, 2000-2020 (22)



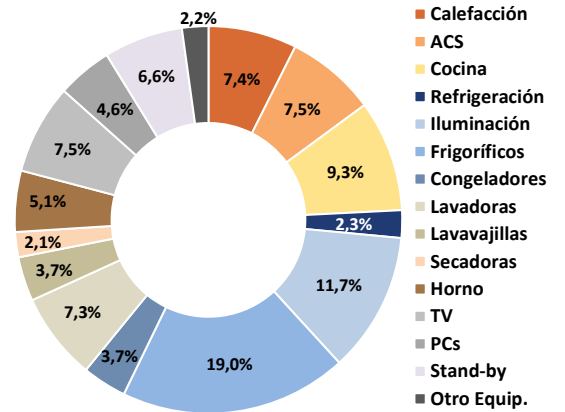
Estructura del consumo energético del sector residencial por usos finales, 2020 (22)



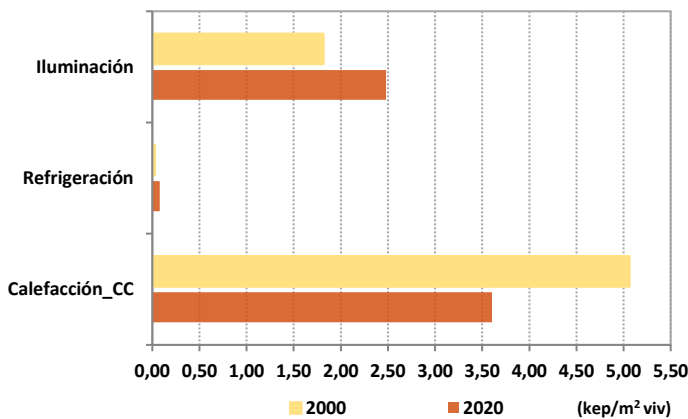
Consumo energético del sector residencial por usos finales y fuentes energéticas, 2020 (22)



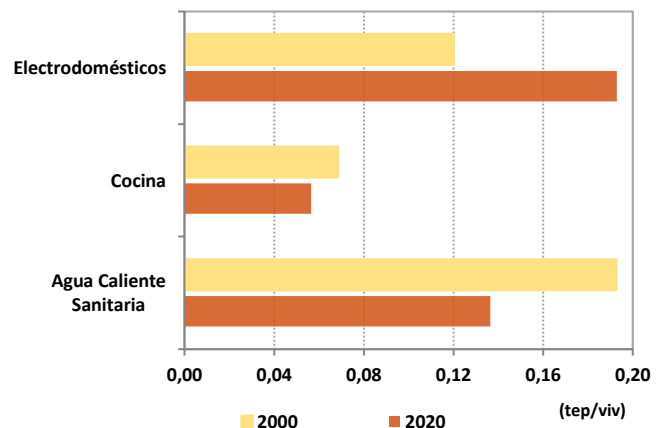
Estructura del consumo eléctrico por tipo de equipamiento, 2020 (22)



Consumo unitario por usos y superficie, 2000-2020 (23)(23)(24)



Consumo unitario por usos y por vivienda, 2000-2020 (22)(23)



INFORME SINTÉTICO DE INDICADORES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN ESPAÑA. AÑO 2020

Notas aclaratorias:

- (1) La **energía bruta disponible** incluye los aprovisionamientos a buques internacionales (búnkeres) y a la aviación internacional, la energía ambiente y los usos no energéticos en conformidad con la [Metodología de EUROSTAT](#) para la elaboración de los balances energéticos.
- (2) El **consumo de energía final** excluye el consumo de transporte aéreo internacional y los consumos asociados a usos no energéticos en línea con la [Metodología de EUROSTAT](#) para la elaboración de balances energéticos. Igualmente, se excluyen los suministros de energía ambiente al no disponerse de su sectorización industrial.
- (3) Dentro del consumo final de energía se incluye un consumo de 193,4 ktep de residuos no renovables ubicado en el sector de Minerales no metálicos.
- (4) Bajo la categoría "Otros sectores" se integra el consumo correspondiente a las actividades relativas a la construcción, minería, agricultura y pesca y a otros usos diversos no especificados.
- (5) Las variables económicas, expresadas en moneda constante del 2010, han sido actualizadas de acuerdo a la Revisión Estadística 2019 (RE-2019) efectuada por el INE sobre la Contabilidad Nacional y Regional en conformidad con las directrices comunitarias.
- (6) Dentro de "Otras industrias" se incluyen las industrias extractivas no energéticas que integran las actividades correspondientes a los códigos 07, 08 y 09.9 del CNAE-2009.
- (7) Dentro del Valor Añadido de la industria se integran las actividades asociadas a la industria manufacturera, la construcción y a otras industrias como las extractivas no energéticas y las actividades correspondientes a la División E del CNAE-2009 (códigos 35, 36 y 37-39).
- (8) De acuerdo a lo señalado en la nota 2, se excluyen los consumos asociados a usos no energéticos del consumo de energía final de la industria. Igualmente, se excluyen los suministros de energía ambiente al no disponerse de su sectorización industrial.
- (9) La cobertura de las energías renovables en la demanda energética de los sectores incluye la electricidad generada con energías renovables.
- (10) Las **intensidades macro** se expresan en kep (kilogramos equivalentes de petróleo) por unidad de moneda constante del año 2010 y han sido calculadas a partir de los consumos correspondientes a la energía bruta disponible y a la energía final y de las cifras del Producto Interior Bruto (PIB) publicadas por el INE en la Contabilidad Nacional de España (CNE) de acuerdo a la metodología establecida en el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de la Unión Europea (SEC-2010).
- (11) Las **intensidades sectoriales** se expresan en kep (kilogramos equivalentes de petróleo) por unidad de moneda constante del año 2010 y han sido calculadas a partir de los consumos energéticos sectoriales y de los Valores Añadidos Brutos (VAB) correspondientes, a excepción de la intensidad del transporte en cuyo caso la referencia es el Producto Interior Bruto (PIB). Los valores de los VAB y PIB, al igual que en las intensidades macro se basan en las cifras publicadas por el INE en la Contabilidad Nacional de España (CNE), obtenidas de acuerdo a la metodología establecida en el Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales de la Unión Europea (SEC-2010).
- (12) Las intensidades del sector residencial se obtienen a partir del consumo unitario referido al número de hogares, considerando el consumo total del sector residencial.
- (13) De acuerdo a lo señalado en la nota 2, se excluye el consumo de transporte aéreo internacional y los consumos asociados a usos no energéticos..
- (14) El consumo por tipos de vehículos del transporte por carretera ha sido modelizado a partir de la información disponible sobre el parque de vehículos, recorridos y consumos, así como del estudio de movilidad SETISMO. La metodología de reparto del consumo por tipos de vehículos se encuentra en proceso de revisión.
- (15) VL: Vehículos Ligeros (furgonetas o camiones ligeros (categoría N1)).
- (16) Dentro de "Otros Combustibles Alternativos" se incluyen los biocarburantes y la electricidad. De acuerdo a la Directiva 2014/94/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de octubre de 2014, relativa a la implantación de una infraestructura para los combustibles alternativos, se entiende por combustibles alternativos los combustibles o fuentes de energía que sustituyen, al menos en parte, a los combustibles fósiles clásicos como fuente de energía en el transporte y que pueden contribuir a la descarbonización del transporte. Se consideran, entre otros, la electricidad, el hidrógeno, los biocarburantes, los combustibles sintéticos y parafínicos, el gas natural, y el gas licuado del petróleo (GLP).
- (17) Tráfico interior de pasajeros, excluyendo el transporte aéreo internacional de pasajeros.
- (18) Las variables relativas al transporte de pasajeros y mercancías se expresan respectivamente en pkm (pasajero-kilómetro) y tkm (tonelada-kilómetro).
- (19) Los indicadores de consumo unitario del sector transporte se expresan como consumos unitarios referidos a los tráficos pasajeros (pkm) y de mercancías (tkm).
- (20) La superficie media de las viviendas se ha estimado a partir de los Censos de Viviendas publicados por el INE en 1991, 2001 y 2011, y el ritmo de construcción de las nuevas viviendas.
- (21) La ocupación media de las viviendas se indica respecto al número de viviendas permanentemente ocupadas (principales).
- (22) El consumo por usos del sector residencial ha sido modelizado basándose en el estudio SPAHOUSEC I y en el Manual de estadísticas de consumo energético en los hogares (MESH). Los datos se refieren al consumo de los hogares tanto en viviendas principales como secundarias.
[Análisis del consumo residencial \(SPAHOUSEC I\): información básica](#)
[Manual de estadísticas de consumo energético en los hogares \(MESH\)](#)
- (23) Los indicadores correspondientes a consumos unitarios del sector residencial se expresan como consumo por vivienda y por superficie de vivienda. El consumo considerado es el correspondiente a las viviendas principales, que representan el 92,7% del consumo total del sector residencial, de acuerdo a estimaciones realizadas con el modelo basado en el estudio SPAHOUSEC I.
- (24) El consumo unitario referido a la calefacción se expresa con corrección climática, considerando los grados día de EUROSTAT.

Fuentes utilizadas: MITERD, IDAE, INE, MITMA, DGT.