

BALANCE ENERGÉTICO COLOMBIANO - BECO

UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA

UPME

Subdirección de Demanda

23 de julio de 2019

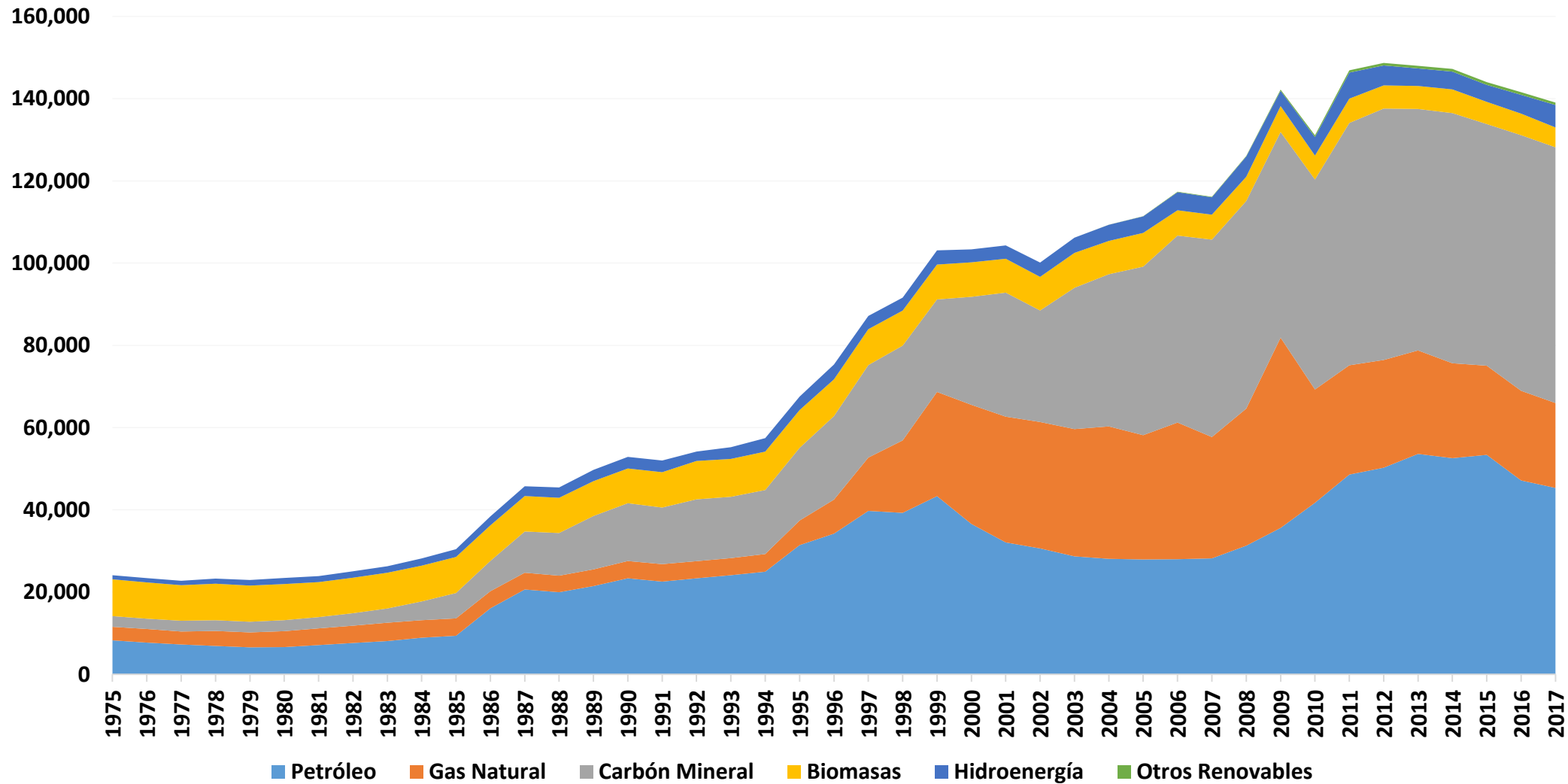


El futuro
es de todos

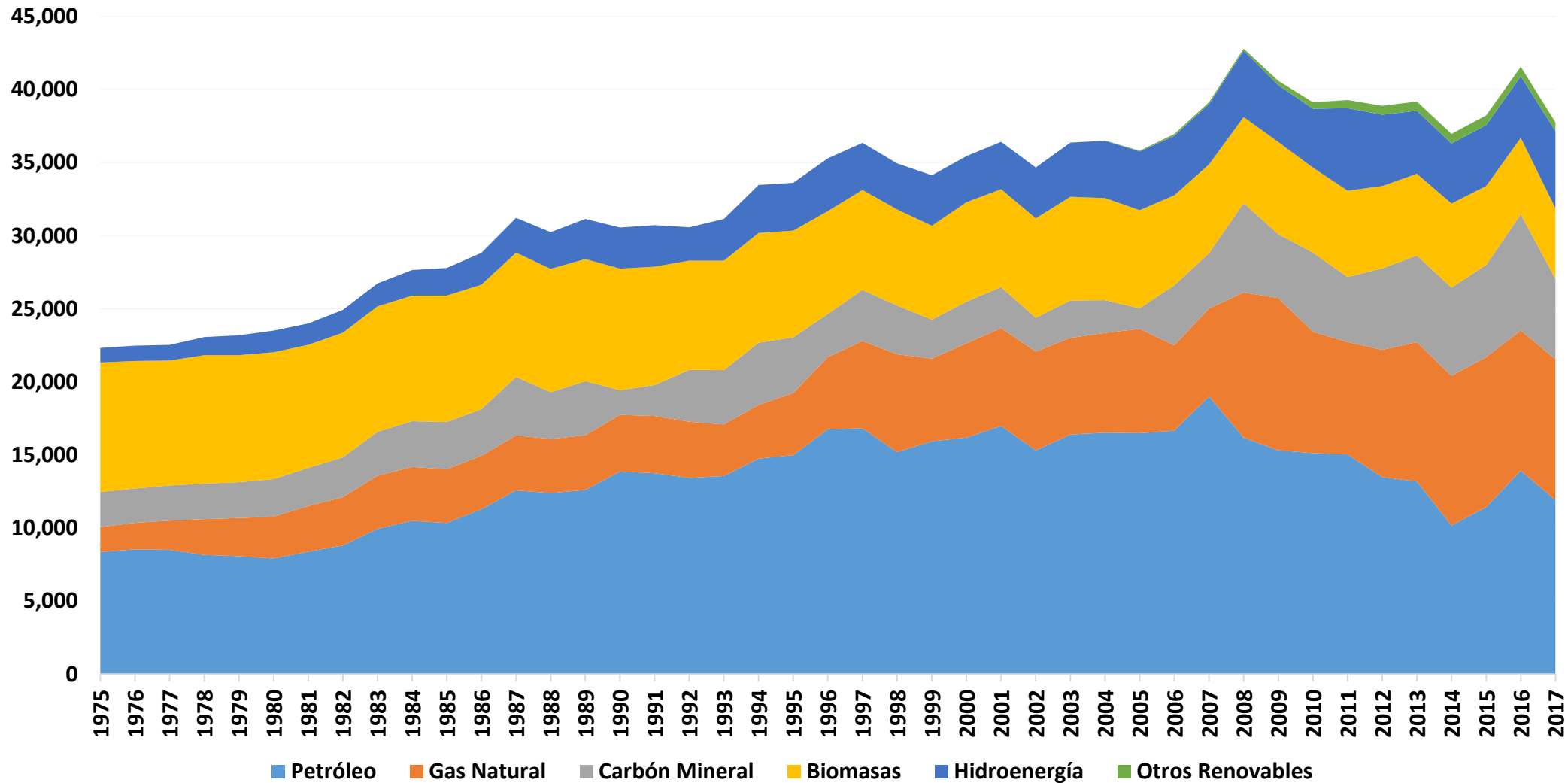
Minenergía

01 ■ Energéticos Primarios y secundarios

Oferta Total Energéticos Primarios (kTEP)

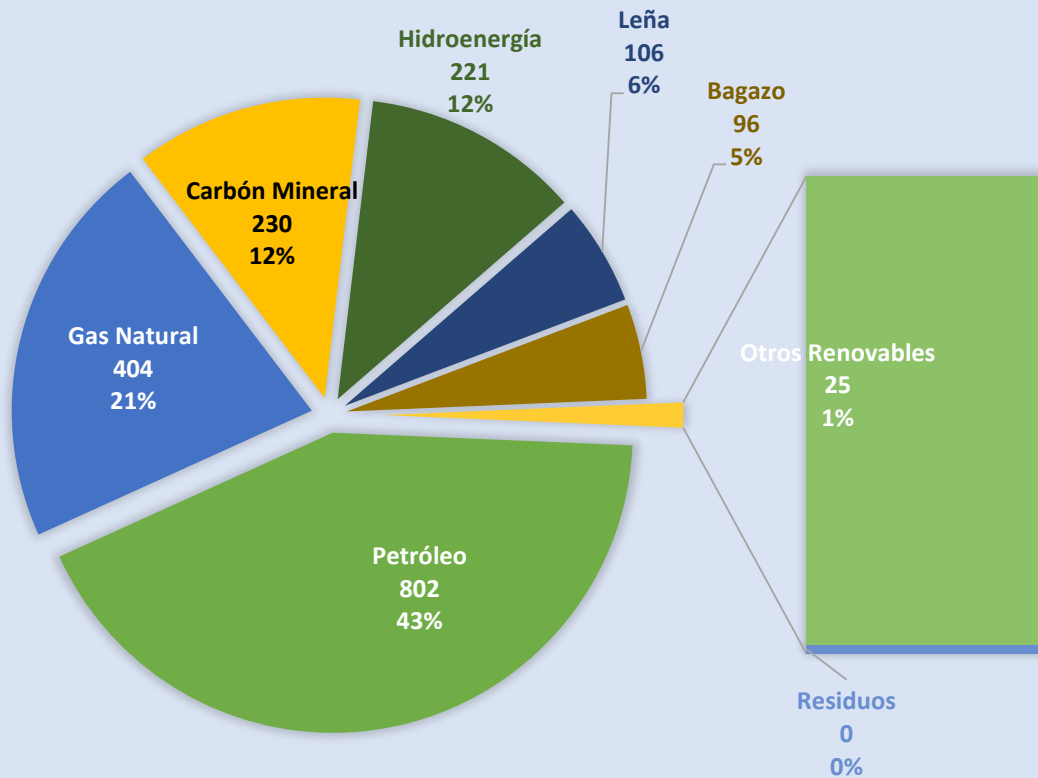


Oferta Interna Energéticos Primarios (kTEP)

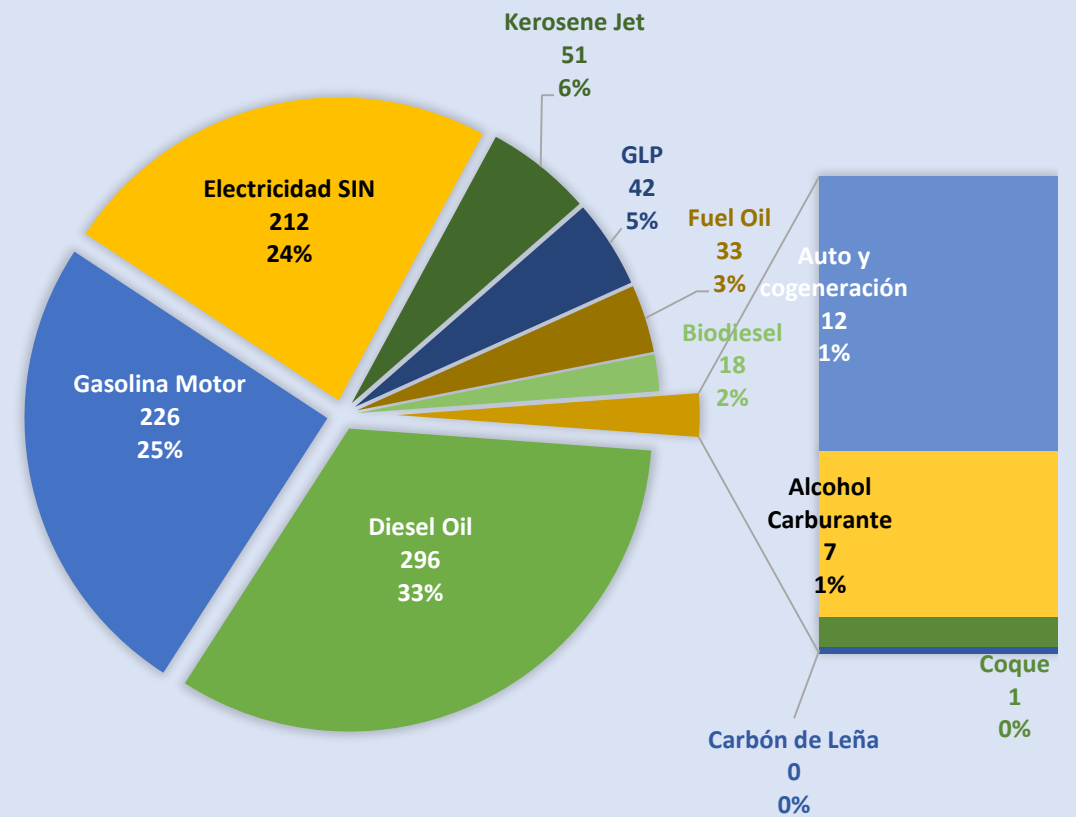


Oferta interna de energía 2017 (PJ)

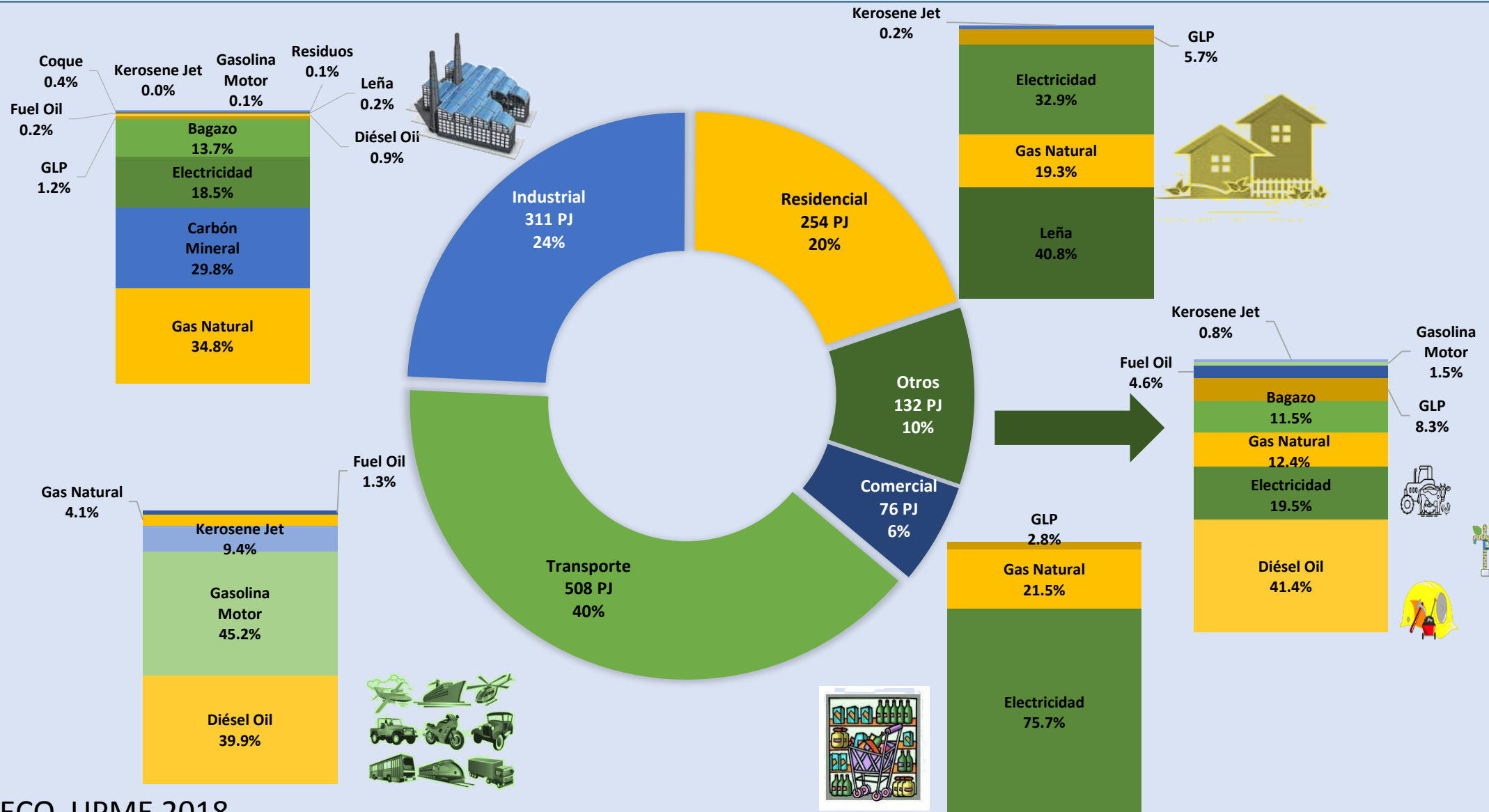
Oferta energía primaria: 1.884 PJ



Oferta energía secundaria: 899 PJ



Consumo final de energía Colombia 2017



Fuente: BECO, UPME 2018

02. Estructura del BECO

Oferta de energía

Balance energético Colombiano 2017 Terajulios/año	ENERGÉTICOS PRIMARIOS									ENERGÉTICOS SECUNDARIOS											
	TOTAL TJ	BZ TJ	CM TJ	GN TJ	HE TJ	LE TJ	PT TJ	RC TJ	OR TJ	TOTAL TJ	AC TJ	BI TJ	CL TJ	CQ TJ	DO TJ	EE SIN TJ	AUT COG TJ	FO TJ	GL TJ	GM TJ	KJ TJ
OFERTA INTERNA BRUTA	1,883,879	96,077	230,490	403,675	221,162	105,539	801,661	467	24,808	861,164	0	0	295	1,261	283,232	212,472	11,950	32,571	42,350	226,100	50,933
Extracción primaria o Producto de transformación	821,468	96,077	2,604,212	864,547	228,295	105,541	1,897,522	467	24,808	945,380	7,240	17,538	554	51,951	241,239	239,605	30,312	119,406	41,085	149,829	46,621
Importaciones	505	0	0	505	0	0	0	0	0	118,405	0	0	0	0	42,945	281	0	315	2,899	66,269	5,696
Transferencias	303,343	0	0	0	0	0	303,343	0	0	0	-7,138	-19,171	0	0	19,171	0	0	0	0	7,138	0
Exportaciones	4,350,569	0	2,953,363	0	0	2	1,399,204	0	0	206,932	0	0	259	50,690	36,917	33	0	87,150	1,635	28,863	1,384
Variación de Inventarios	-584,909	0	-579,640	0	-5,269	0	0	0	0	-1,531	102	-1,633	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No Aprovechado	20,127	0	0	20,127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pérdidas	12,401	0	0	0	12,401	0	0	0	0	20,017	0	0	0	0	0	20,017	0	0	0	0	0
Canales Informales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48,523	0	0	0	0	16,795	0	0	0	0	31,728	0
Reinyección	40,907	0	0	40,907	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bunker	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoconsumo	39,343	0	0	39,343	0	0	0	0	0	25,726	0	0	0	0	0	7,364	18,362	0	0	0	0
Consumo propio del sector eléctrico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,364	0	0	0	0	7,364	0	0	0	0	0	0
Consumo propio del sector hidrocarburos(Extr-Transf)	30,773	0	0	30,773	0	0	0	0	0	18,362	0	0	0	0	0	0	18,362	0	0	0	0
Consumo propio del sector hidrocarburos (en mercado)	8,570	0	0	8,570	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo propio de otros sectores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Balance energético Colombiano 2017 Terajulios/año
OFERTA INTERNA BRUTA
Extracción primaria o Producto de transformación
Importaciones
Transferencias
Exportaciones
Variación de Inventarios
No Aprovechado
Pérdidas
Canales Informales
Reinyección
Bunker
Autoconsumo
Consumo propio del sector eléctrico
Consumo propio del sector hidrocarburos(Extr-Transf)
Consumo propio del sector hidrocarburos (en mercado)
Consumo propio de otros sectores

Transferencias

- + Insumo para mezcla
- Producto para mezcla

Variación de inventarios

- + Acumulación de inventario
- Consumo de inventario

Procesos de Transformación

Balance energético Colombiano 2017 Terajulios/año	TOTAL TJ	ENERGÉTICOS PRIMARIOS								ENERGÉTICOS SECUNDARIOS											
		BZ TJ	CM TJ	GN TJ	HE TJ	LE TJ	PT TJ	RC TJ	OR TJ	TOTAL TJ	AC TJ	BI TJ	CL TJ	CQ TJ	DO TJ	EE SIN TJ	AUT COG TJ	FO TJ	GL TJ	GM TJ	KJ TJ
PRODUCTOS DE TRANSFORMACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	945,380	7,240	17,538	554	51,951	241,239	239,605	30,312	119,406	41,085	149,829	46,621
CT Centrales Hidroeléctricas	-220,630	0	0	0	-220,630	0	0	0	0	206,380	0	0	0	0	206,380	0	0	0	0	0	0
CT Centrales Térmicas	-8,142	0	-25,564	-63,578	0	0	0	0	0	30,163	0	0	0	0	-78	30,916	0	-675	0	0	0
CT Central Eólica	-30	0	0	0	0	0	0	0	-30	11	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0
CT Central Solar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0
CT Auto & Cogeneración	-81,124	-14,387	-8,787	-45,918	-532	0	-11,596	0	-4	18,264	0	0	0	0	-13,084	2,280	30,312	0	-1,244	0	0
CT Centros Tratamiento de Gas	-13,698	0	0	-13,698	0	0	0	0	0	15,156	0	0	0	0	0	0	0	0	15,156	0	0
CT Refinerías	-789,667	0	0	0	0	0	-789,667	0	0	583,024	0	0	0	0	241,239	0	0	119,406	25,929	149,829	46,621
CT Coquerías	-103,443	0	-103,443	0	0	0	0	0	0	51,951	0	0	0	51,951	0	0	0	0	0	0	0
CT Carboneras	-1,731	0	0	0	0	-1,731	0	0	0	554	0	0	554	0	0	0	0	0	0	0	0
CT Plantas de Destilación	-7,240	0	0	0	0	0	0	0	-7,240	7,240	7,240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CT Plantas de Biodiesel	-17,538	0	0	0	0	0	0	0	-17,538	17,538	0	17,538	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INSUMOS PARA TRANSFORMACIÓN	-1,324,343	-14,387	-137,795	-123,194	-221,162	-1,731	-801,263	0	-24,812	-15,081	0	0	0	0	-13,162	0	0	-675	-1,244	0	0

- Insumos para transformación



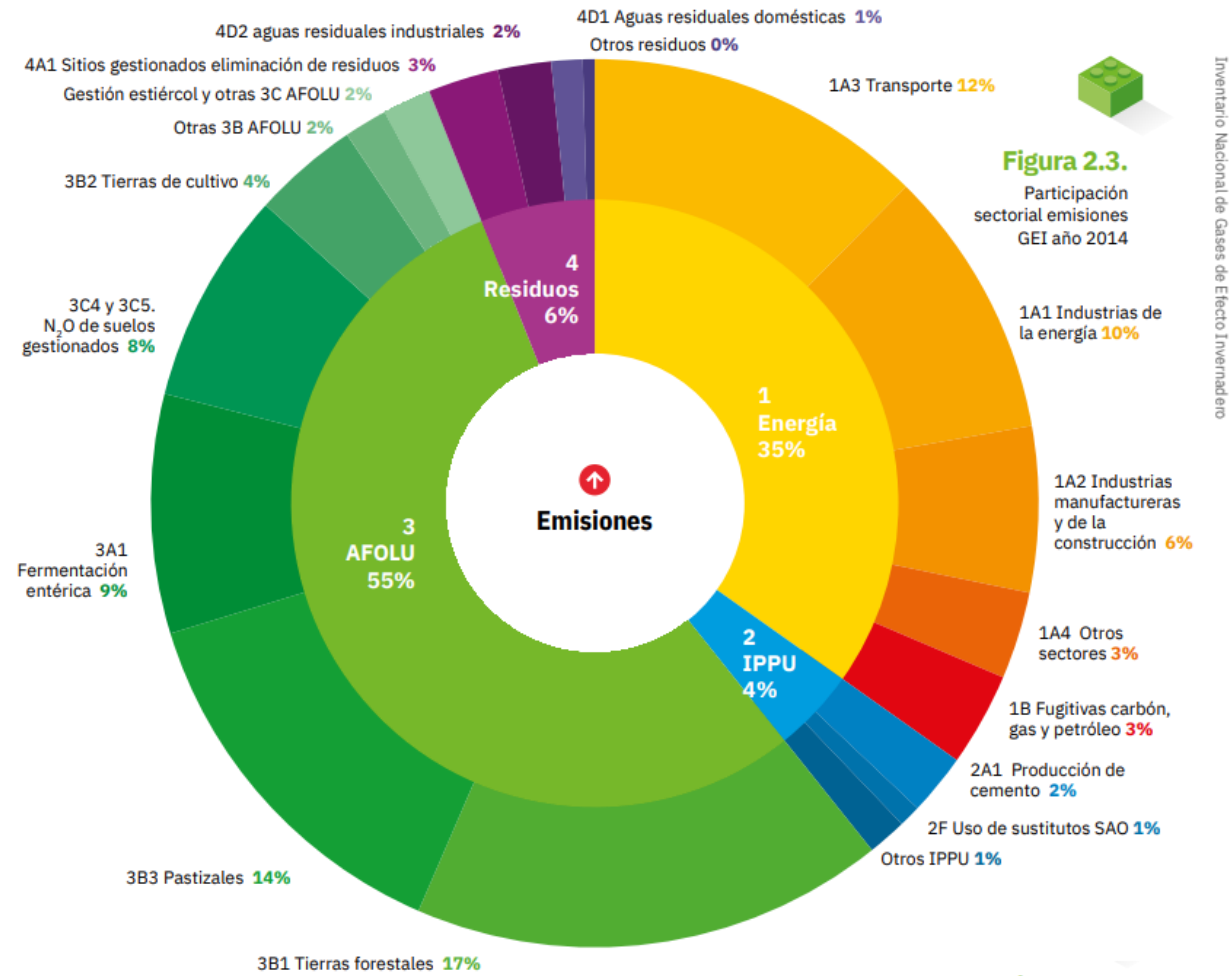
Balance energético Colombiano 2017 Terajulios/año
PRODUCTOS DE TRANSFORMACIÓN
CT Centrales Hidroeléctricas
CT Centrales Térmicas
CT Central Eólica
CT Central Solar
CT Auto & Cogeneración
CT Centros Tratamiento de Gas
CT Refinerías
CT Coquerías
CT Carboneras
CT Plantas de Destilación
CT Plantas de Biodiesel
INSUMOS PARA TRANSFORMACIÓN

+ Productos de transformación



05. Productos derivados

Segundo Reporte de Actualización Bienal (BUR 2)



Fuente: Segundo Reporte Bienal de Actualización de Colombia ante la CMNUCC

Diagrama de sankey sector residencial colombiano 2015

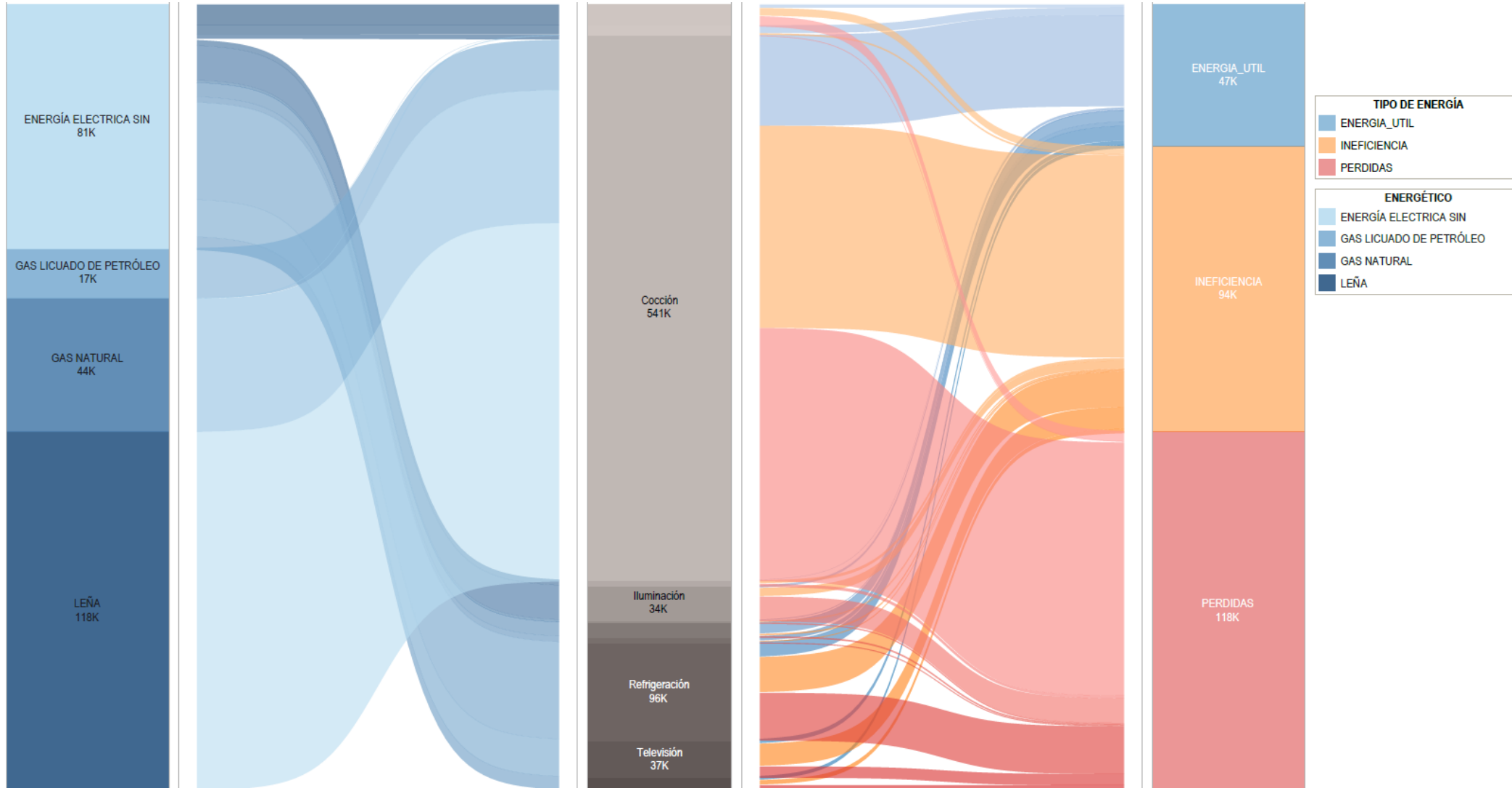
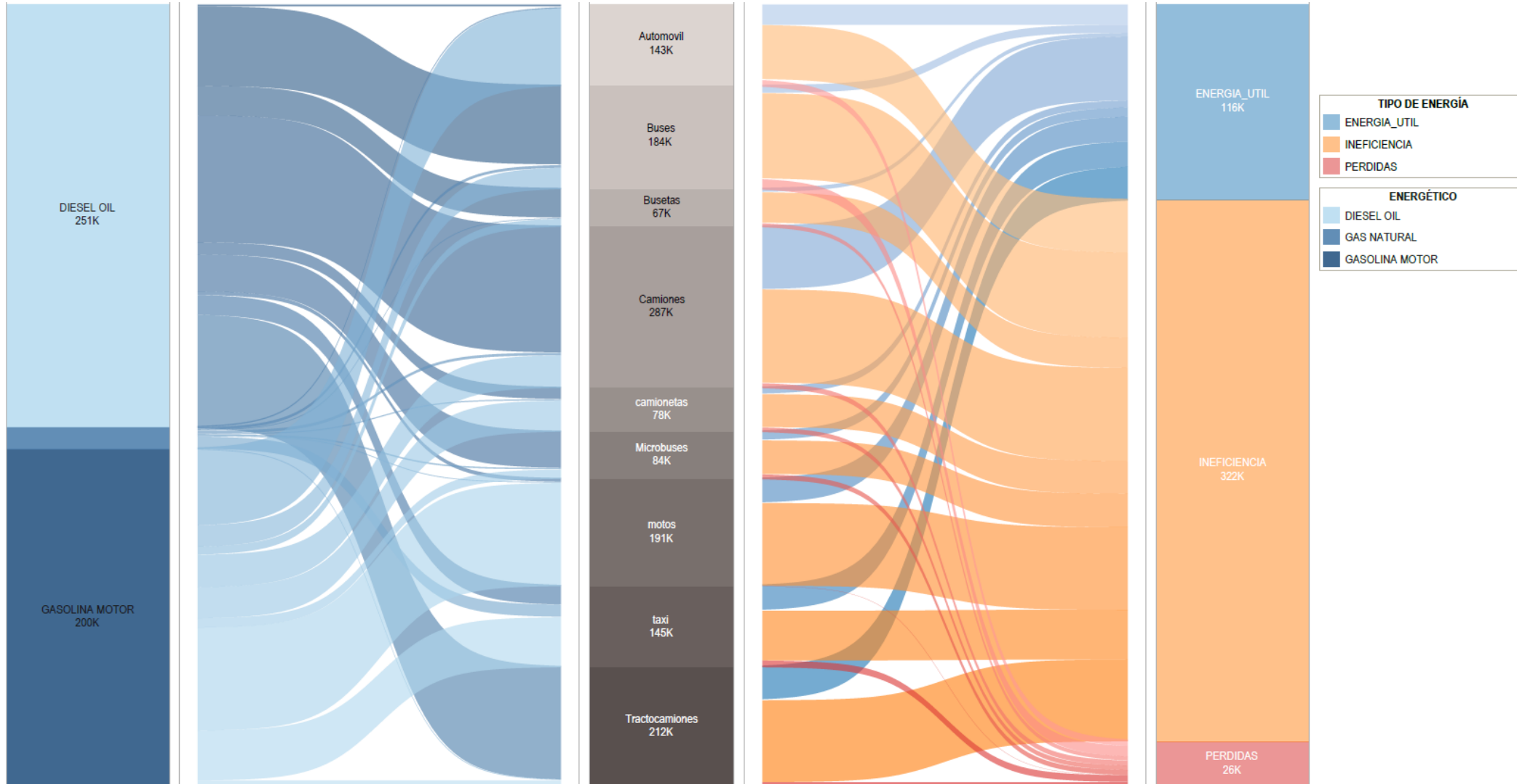


Diagrama de sankey sector transporte colombiano 2015



Gracias



@upmeoficial



Upme (Oficial)



www.upme.gov.co