

BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2019



Embalse Mazar
Azuay - Ecuador

Capítulo 04

Consumo de
energía por sector
y fuente

MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES



sembramos
Futuro

Lenín



4. Consumo de energía por sector y fuente



Figura 4.1: Consumo por sector y fuente (kBEP)

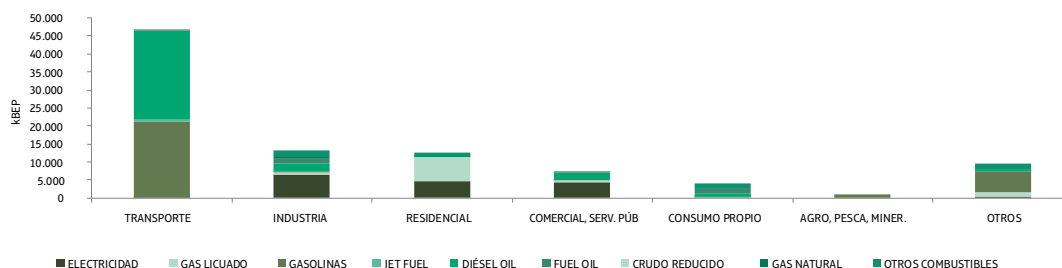


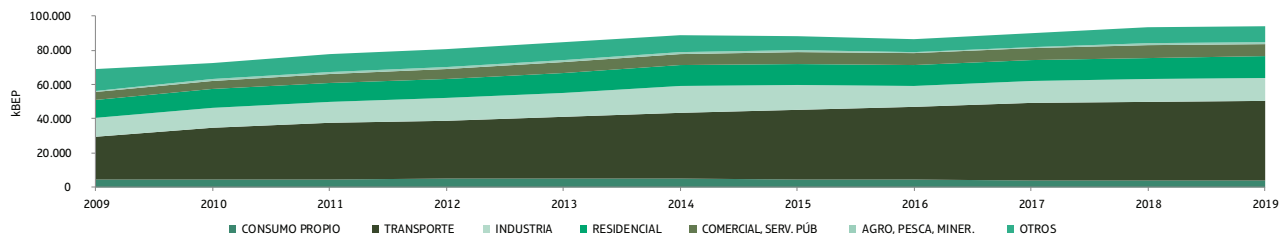
Tabla 4.1: Consumo por sector (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
CONSUMO PROPIO	4.563	4.524	4.676	4.782	4.757	4.871	4.604	4.311	3.984	4.114	4.053	-1,5	-1,2
TRANSPORTE	24.947	30.246	32.719	33.852	36.109	38.782	40.664	42.425	45.097	45.712	46.423	1,6	6,4
INDUSTRIA	11.111	11.850	12.489	13.503	14.514	15.713	14.587	12.615	12.852	13.570	13.251	-2,4	1,8
RESIDENCIAL	10.244	10.602	10.912	11.170	11.442	11.925	12.123	12.083	12.174	12.386	12.686	2,4	2,2
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	4.833	5.043	5.528	5.839	6.239	6.570	6.861	6.927	7.106	7.317	7.473	2,1	4,5
AGRO, PESCA, MINER.	847	922	1.013	1.122	1.110	1.165	1.150	900	940	1.002	1.094	9,2	2,6
OTROS	12.671	9.223	10.371	10.692	10.651	9.968	8.137	7.587	8.075	9.579	9.454	-1,3	-2,9
CONSUMO FINAL(1)	69.215	72.411	77.708	80.960	84.822	88.993	88.127	86.847	90.229	93.678	94.434	0,8	3,2

(1) Incluye consumo propio.



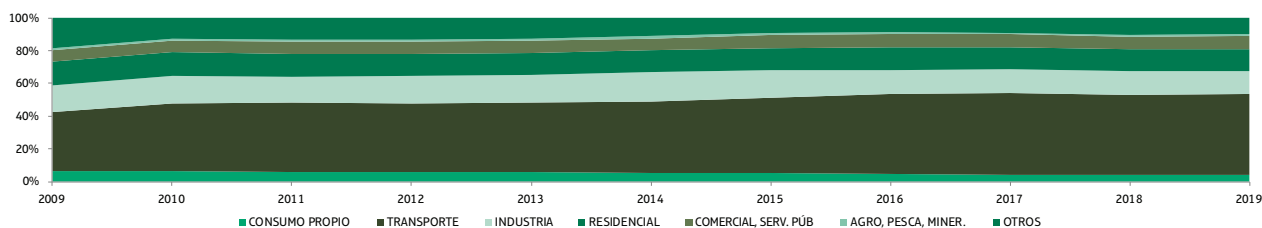
Figura 4.2: Consumo por sector (kBEP)



**Tabla 4.2:** Estructura del consumo por sector (%)

AÑO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
CONSUMO PROPIO	6,6	6,2	6,0	5,9	5,6	5,5	5,2	5,0	4,4	4,4	4,3	-2,3	-4,2
TRANSPORTE	36,0	41,8	42,1	41,8	42,6	43,6	46,1	48,8	50,0	48,8	49,2	0,7	3,2
INDUSTRIA	16,1	16,4	16,1	16,7	17,1	17,7	16,6	14,5	14,2	14,5	14,0	-3,1	-1,3
RESIDENCIAL	14,8	14,6	14,0	13,8	13,5	13,4	13,8	13,9	13,5	13,2	13,4	1,6	-1,0
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	7,0	7,0	7,1	7,2	7,4	7,4	7,8	8,0	7,9	7,8	7,9	1,3	1,3
AGRO, PESCA, MINER.	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,0	1,0	1,1	1,2	8,4	-0,5
OTROS	18,3	12,7	13,3	13,2	12,6	11,2	9,2	8,7	8,9	10,2	10,0	-2,1	-5,9
CONSUMO FINAL(1)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-

(1) Incluye consumo propio.

**Figura 4.3:** Estructura del consumo por sector (%)**Tabla 4.3:** Consumo de electricidad por sector (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
TRANSPORTE	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	1,2	0,9
INDUSTRIA	3.714	4.109	4.449	4.953	4.976	5.216	5.316	5.526	5.867	6.195	6.438	3,9	5,7
RESIDENCIAL	2.895	3.169	3.315	3.488	3.644	3.943	4.292	4.402	4.522	4.585	4.744	3,5	5,1
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	2.494	2.595	2.870	3.129	3.435	3.737	3.989	4.110	4.211	4.299	4.488	4,4	6,1
OTROS	225	215	284	293	386	359	368	230	248	347	320	-7,9	3,6
CONSUMO ENERGÉTICO	9.333	10.094	10.925	11.869	12.448	13.261	13.972	14.275	14.854	15.433	15.996	3,6	5,5

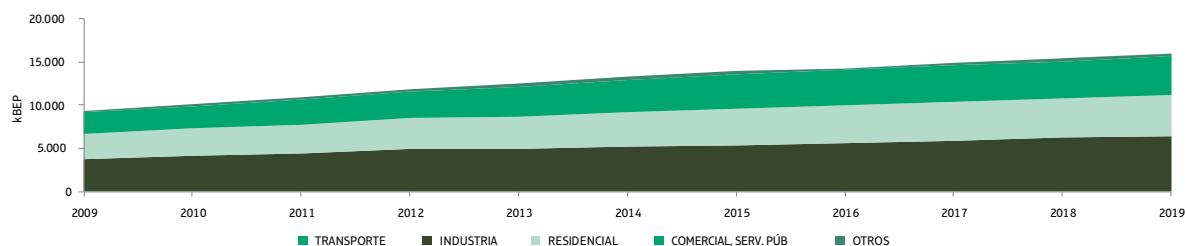
**Tabla 4.4:** Consumo de electricidad por sector (GWh)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
TRANSPORTE(1)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	1,2	0,9
INDUSTRIA(2)	5.994	6.631	7.181	7.993	8.031	8.419	8.580	8.919	9.469	9.998	10.390	3,9	5,7
RESIDENCIAL	4.672	5.114	5.351	5.629	5.881	6.364	6.928	7.105	7.298	7.400	7.656	3,5	5,1
COMERCIAL, SERV. PÚBL.(3)	4.025	4.189	4.632	5.050	5.545	6.031	6.438	6.633	6.796	6.939	7.244	4,4	6,1
OTROS	362	347	458	473	623	579	594	372	399	560	516	-7,9	3,6
CONSUMO ENERGÉTICO	15.064	16.291	17.632	19.156	20.091	21.403	22.550	23.039	23.973	24.908	25.817	3,6	5,5

(1) El consumo eléctrico del Trolebús, para el año 2012, fue obtenido de la Empresa Eléctrica Quito.

(2) Para el consumo industrial, se incluye la energía generada no disponible para servicio público y la energía entregada a grandes consumidores.

(3) El sector comercial, servicios y administración pública, comprende la demanda de alumbrado público, comercial y otros.

**Figura 4.4:** Consumo de electricidad por sector (kBEP)**Tabla 4.5:** Estructura del consumo de electricidad (%)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
TRANSPORTE	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	0,04	0,04	-2,3	-4,4
INDUSTRIA	39,8	40,7	40,7	41,7	40,0	39,3	38,0	38,7	39,5	40,1	40,2	0,3	0,1
RESIDENCIAL	31,0	31,4	30,3	29,4	29,3	29,7	30,7	30,8	30,4	29,7	29,7	-0,2	-0,4
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	26,7	25,7	26,3	26,4	27,6	28,2	28,6	28,8	28,3	27,9	28,1	0,7	0,5
OTROS	2,4	2,1	2,6	2,5	3,1	2,7	2,6	1,6	1,7	2,2	2,0	-11,2	-1,8
CONSUMO ENERGÉTICO	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-

4.1. Transporte



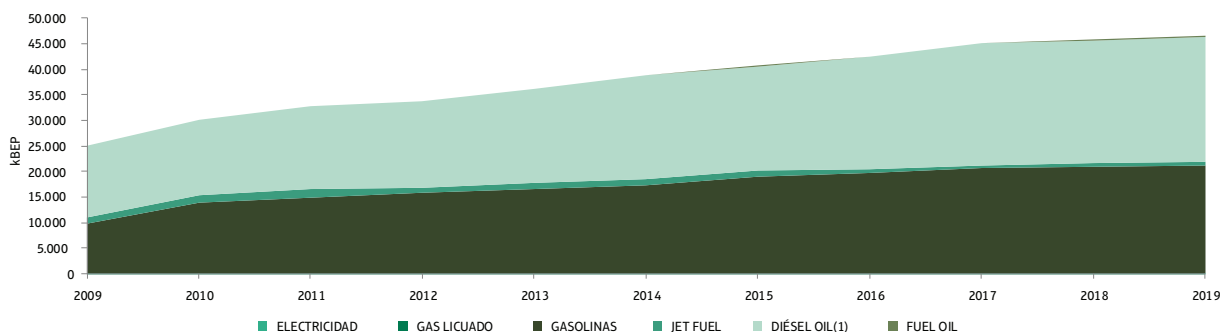
Tabla 4.6: Sector transporte (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	1,2	0,9
GAS LICUADO	72	88	75	82	73	86	55	50	52	44	50	13,4	-3,7
GASOLINAS	9.670	13.787	14.911	15.650	16.443	17.269	18.882	19.673	20.520	20.854	21.187	1,6	8,2
JET FUEL	1.154	1.404	1.502	1.080	1.161	1.182	1.182	701	629	659	663	0,5	-5,4
DIÉSEL OIL(1)	14.026	14.901	16.162	16.959	18.367	20.186	20.474	21.930	23.821	24.085	24.453	1,5	5,7
FUEL OIL	18	60	63	75	58	53	65	63	69	64	64	-0,3	13,3
NO ENERGÉTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	24.947	30.246	32.719	33.852	36.109	38.782	40.664	42.425	45.097	45.712	46.423	1,6	6,4

(1) Incluye diésel de pesca artesanal.



Figura 4.5: Sector transporte (kBEP)



(1) Incluye diésel de pesca artesanal.



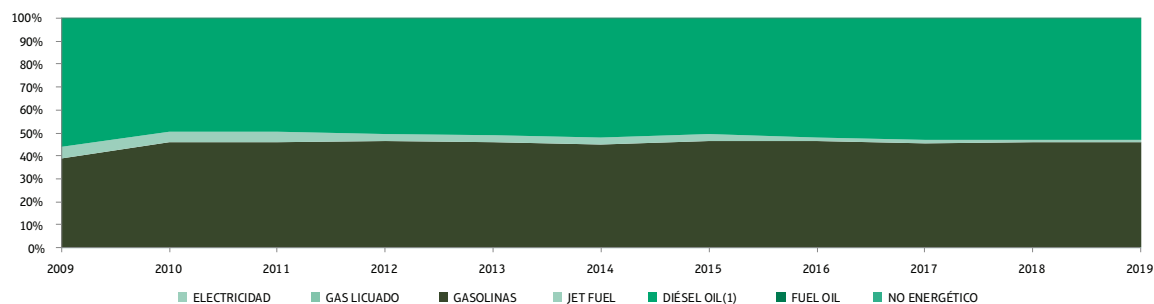
Tabla 4.7: Sector transporte (unidades físicas)

	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	GWh	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	1,2	0,9
GAS LICUADO	miles kg	9.501	11.474	9.795	10.715	9.590	11.264	7.162	6.618	6.757	5.732	6.502	13,4	-3,7
GASOLINAS	miles gal	454.616	648.146	701.004	735.749	773.008	811.831	887.656	924.874	964.680	980.359	996.045	1,6	8,2
JET FUEL	miles gal	50.557	61.538	65.818	47.335	50.894	51.794	51.826	30.712	27.567	28.898	29.054	0,5	-5,4
DIÉSEL OIL(1)	miles gal	588.198	624.908	677.767	711.218	770.275	846.531	858.619	919.688	998.994	1.010.035	1.025.494	1,5	5,7
FUEL OIL	miles gal	744	2.463	2.587	3.044	2.375	2.175	2.650	2.588	2.793	2.599	2.591	-0,3	13,3
NO ENERGÉTICO	miles gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Incluye diésel de pesca artesanal.

**Tabla 4.8:** Estructura del sector transporte (%)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	-0,3	-5,2
GAS LICUADO	0,3	0,3	0,2	0,2	0,20	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	11,7	-9,5
GASOLINAS	38,8	45,6	45,6	46,2	45,5	44,5	46,4	46,4	45,5	45,6	45,6	-	1,6
JET FUEL	4,6	4,6	4,6	3,2	3,2	3,0	2,9	1,7	1,4	1,4	1,4	-1,0	-11,1
DIÉSEL OIL	56,2	49,3	49,4	50,1	50,9	52,0	50,3	51,7	52,8	52,7	52,7	-	-0,6
FUEL OIL	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	-1,9	6,5
NO ENERGÉTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-

**Figura 4.6:** Estructura del sector transporte (%)

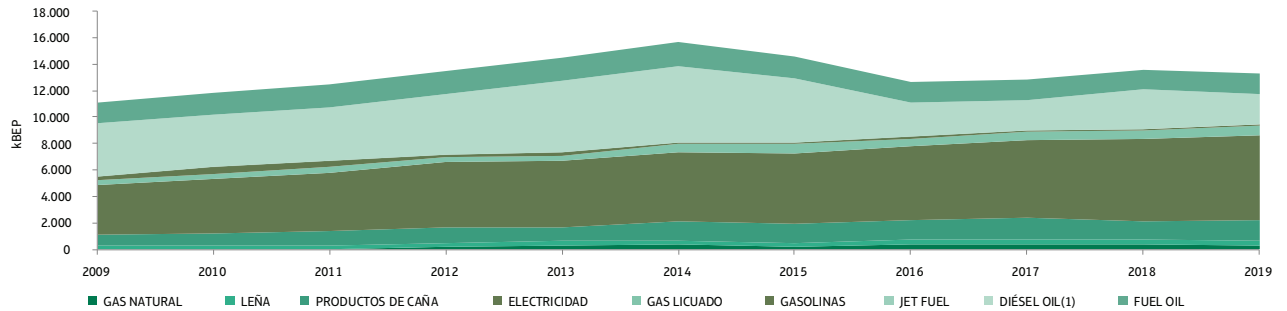
(1) Incluye diésel de pesca artesanal.

4.2. Industria

**Tabla 4.9:** Sector industrial (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	-	-	11	212	313	350	140	398	364	338	272	-19,6	-
LEÑA	272	278	283	291	296	324	331	337	344	351	358	2,0	2,8
PRODUCTOS DE CAÑA	865	907	1.054	1.108	1.070	1.407	1.472	1.502	1.659	1.415	1.543	9,0	6,0
TOTAL PRIMARIAS	1.138	1.185	1.348	1.610	1.679	2.082	1.942	2.237	2.366	2.104	2.173	3,3	6,7
ELECTRICIDAD	3.714	4.109	4.449	4.953	4.976	5.216	5.316	5.526	5.867	6.195	6.438	3,9	5,7
GAS LICUADO	355	425	477	414	440	632	726	586	647	683	714	4,5	7,2
GASOLINAS	321	493	393	131	211	127	121	126	85	106	147	39,2	-7,5
JET FUEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIÉSEL OIL(1)	3.992	3.961	4.090	4.624	5.399	5.812	4.853	2.566	2.312	3.025	2.274	-24,8	-5,5
FUEL OIL	1.592	1.679	1.732	1.772	1.810	1.843	1.630	1.573	1.575	1.457	1.505	3,3	-0,6
TOTAL SECUNDARIAS	9.973	10.665	11.142	11.893	12.836	13.631	12.645	10.378	10.486	11.466	11.078	-3,4	1,1
TOTAL	11.111	11.850	12.489	13.503	14.514	15.713	14.587	12.615	12.852	13.570	13.251	-2,4	1,8

(1) Incluye diésel camaronero.

**Figura 4.7:** Sector industrial (kBEP)

(1) Incluye diésel camaronero.

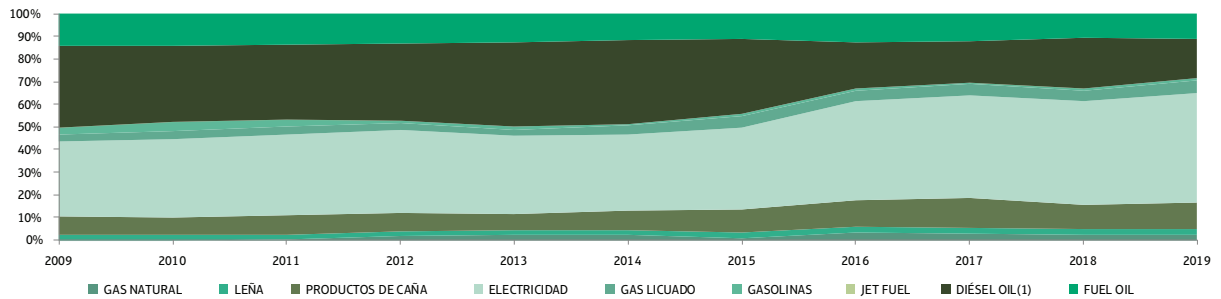
**Tabla 4.10:** Sector industrial (unidades físicas)

	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	MPC	-	-	66	1.250	1.846	2.069	824	2.348	2.147	1.997	1.606	-19,6	-
LEÑA	kton	105	107	109	112	114	125	128	130	133	135	138	2,0	2,8
PRODUCTOS DE CAÑA	kton	660	692	804	845	816	1.073	1.122	1.145	1.265	1.079	1.176	9,0	6,0
ELECTRICIDAD	GWh	5.994	6.631	7.181	7.993	8.031	8.419	8.580	8.919	9.469	9.998	10.390	3,9	5,7
GAS LICUADO	miles kg	46.480	55.640	62.570	54.247	57.673	82.812	95.199	76.867	84.781	89.564	93.566	4,5	7,2
GASOLINAS	miles gal	15.081	23.163	18.490	6.141	9.916	5.978	5.665	5.918	3.986	4.969	6.915	39,2	-7,5
JET FUEL	miles gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIÉSEL OIL(1)	miles gal	167.395	166.092	171.507	193.912	226.412	243.744	203.500	107.608	96.938	126.863	95.370	-24,8	-5,5
FUEL OIL	miles gal	64.910	68.431	70.597	72.239	73.760	75.137	66.435	64.121	64.217	59.389	61.360	3,3	-0,6

(1) Incluye diésel camaronero.

**Tabla 4.11:** Estructura de consumo del sector industrial (%)

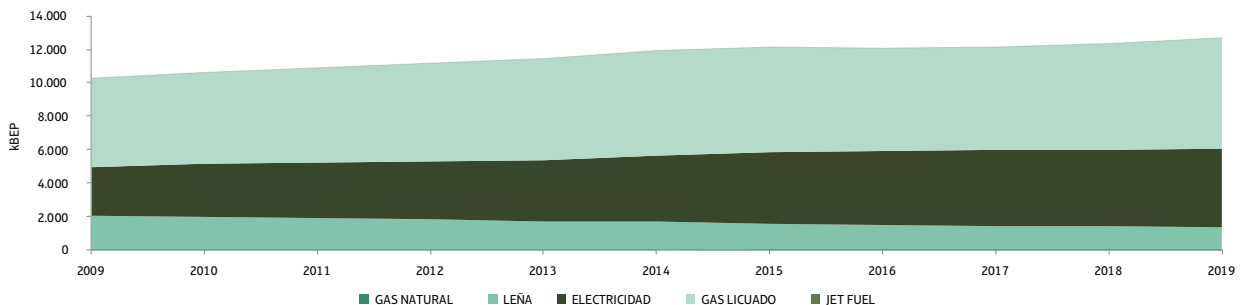
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	-	-	0,09	1,57	2,15	2,23	0,96	3,15	2,83	2,49	2,05	-17,6	-
LEÑA	2,45	2,34	2,26	2,15	2,04	2,06	2,27	2,67	2,68	2,59	2,70	4,5	1,0
PRODUCTOS DE CAÑA	7,79	7,65	8,44	8,20	7,37	8,95	10,09	11,91	12,91	10,43	11,64	11,7	4,1
TOTAL PRIMARIAS	10,24	10,00	10,79	11,92	11,57	13,25	13,31	17,73	18,41	15,50	16,40	5,8	4,8
ELECTRICIDAD	33,42	34,67	35,62	36,68	34,28	33,20	36,44	43,81	45,65	45,65	48,58	6,4	3,8
GAS LICUADO	3,19	3,58	3,82	3,07	3,03	4,02	4,98	4,65	5,03	5,04	5,39	7,0	5,4
GASOLINAS	2,89	4,16	3,15	0,97	1,45	0,81	0,83	1,00	0,66	0,78	1,11	42,5	-9,1
JET FUEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DIÉSEL OIL	35,93	33,42	32,74	34,24	37,20	36,99	33,27	20,34	17,99	22,29	17,16	-23,0	-7,1
FUEL OIL	14,33	14,17	13,87	13,12	12,47	11,73	11,17	12,47	12,26	10,74	11,36	5,8	-2,3
TOTAL SECUNDARIAS	89,76	90,00	89,21	88,08	88,43	86,75	86,69	82,27	81,59	84,50	83,60	-1,1	-0,7
TOTAL	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	-	-

**Figura 4.8:** Estructura de consumo del sector industrial (%)

4.3. Residencial

**Tabla 4.12:** Sector residencial (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	4	-6,4	-
LEÑA	2.053	1.956	1.914	1.804	1.718	1.695	1.534	1.486	1.442	1.392	1.331	-4,4	-4,2
TOTAL PRIMARIAS	2.053	1.956	1.914	1.804	1.719	1.695	1.536	1.490	1.446	1.396	1.335	-4,4	-4,2
ELECTRICIDAD	2.895	3.169	3.315	3.488	3.644	3.943	4.292	4.402	4.522	4.585	4.744	3,5	5,1
GAS LICUADO	5.294	5.476	5.681	5.878	6.078	6.287	6.294	6.191	6.207	6.405	6.608	3,2	2,2
JET FUEL	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL SECUNDARIAS	8.191	8.646	8.997	9.366	9.723	10.230	10.587	10.593	10.728	10.990	11.351	3,3	3,3
TOTAL	10.244	10.602	10.912	11.170	11.442	11.925	12.123	12.083	12.174	12.386	12.686	2,4	2,2

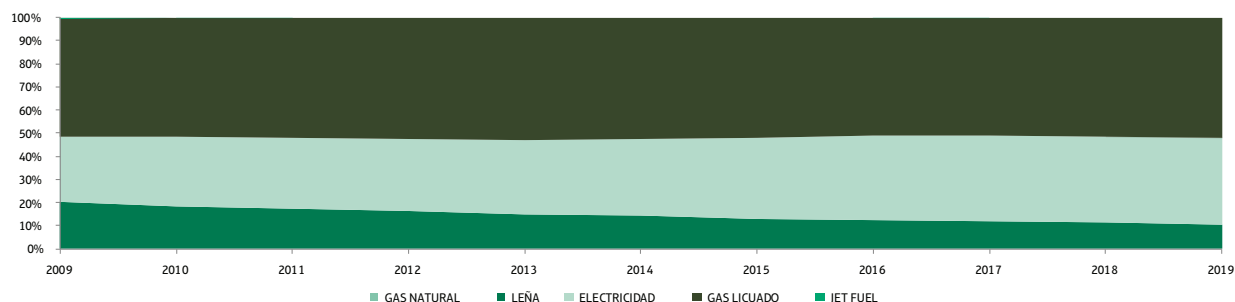
**Figura 4.9:** Sector residencial (kBEP)

**Tabla 4.13:** Sector residencial (unidades físicas)

	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	MPC	-	-	-	-	3	3	13	20	20	22	21	-6,4	-
LEÑA	kton	792	754	738	696	662	653	591	573	556	537	513	-4,4	-4,2
ELECTRICIDAD	GWh	4.672	5.114	5.351	5.629	5.881	6.364	6.928	7.105	7.298	7.400	7.656	3,5	5,1
GAS LICUADO	miles kg	693.896	717.650	744.579	770.340	796.644	823.955	824.899	811.388	813.447	839.386	866.007	3,2	2,2
JET FUEL	miles gal	71	53	32	22	16	12	9	7	-	-	-	-	-

**Tabla 4.14:** Estructura de consumo del sector residencial (%)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-8,6	-
LEÑA	20,0	18,5	17,5	16,2	15,0	14,2	12,7	12,3	11,8	11,2	10,5	-6,6	-6,3
TOTAL PRIMARIAS	20,0	18,5	17,5	16,2	15,0	14,2	12,7	12,3	11,9	11,3	10,5	-6,6	-6,2
ELECTRICIDAD	28,3	29,9	30,4	31,2	31,8	33,1	35,4	36,4	37,1	37,0	37,4	1,0	2,8
GAS LICUADO	51,7	51,6	52,1	52,6	53,1	52,7	51,9	51,2	51,0	51,7	52,1	0,7	0,1
JET FUEL	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL SECUNDARIAS	80,0	81,5	82,5	83,8	85,0	85,8	87,3	87,7	88,1	88,7	89,5	0,8	1,1
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-

**Figura 4.10:** Estructura de consumo del sector residencial (%)

4.4. Comercial



Tabla 4.15: Sector comercial, servicios y administración pública (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	2.494	2.595	2.870	3.129	3.435	3.737	3.989	4.110	4.211	4.299	4.488	4,4	6,1
GAS LICUADO	308	323	346	365	379	381	386	381	392	412	413	0,3	3,0
DIÉSEL OIL	1.841	1.929	2.103	2.126	2.192	2.212	2.243	2.206	2.265	2.369	2.331	-1,6	2,4
GASOLINAS	27	25	27	26	33	40	39	30	31	17	21	24,1	-2,4
FUEL OIL	162	170	182	192	200	201	204	201	207	220	220	0,3	3,1
TOTAL	4.833	5.043	5.528	5.839	6.239	6.570	6.861	6.927	7.106	7.317	7.473	2,1	4,5



Figura 4.11: Sector comercial, servicios y administración pública (kBEP)

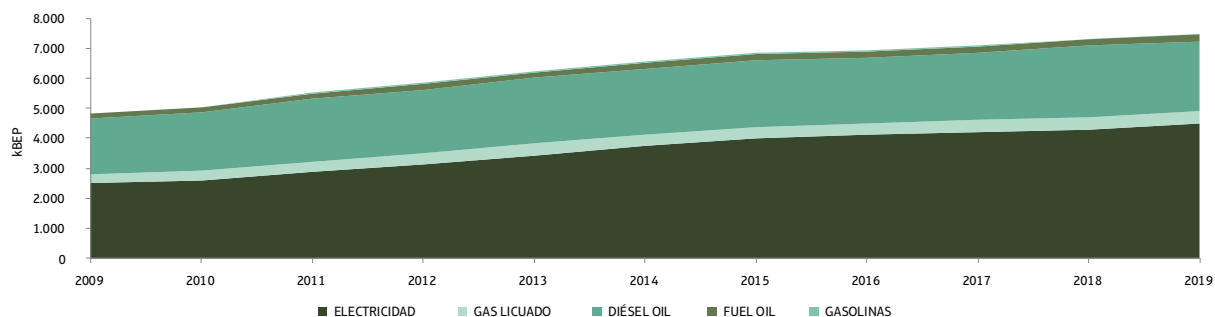
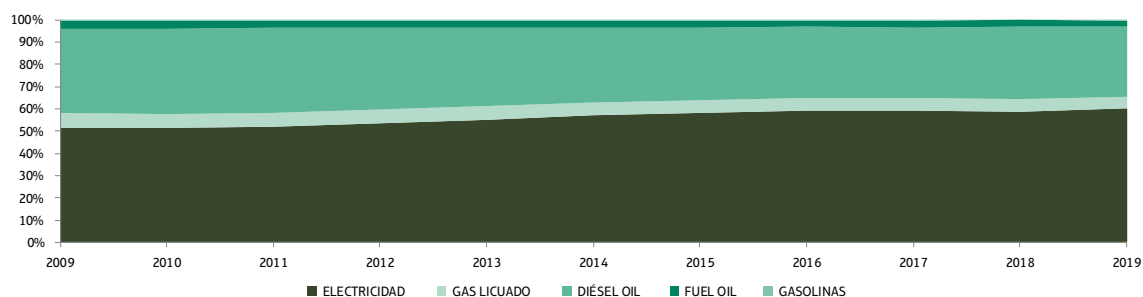


Tabla 4.16: Sector comercial, servicios y administración pública (unidades físicas)

	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	GWh	4.025	4.189	4.632	5.050	5.545	6.031	6.438	6.633	6.796	6.939	7.244	4,4	6,1
GAS LICUADO	miles kg	40.362	42.334	45.286	47.804	49.609	49.951	50.611	49.902	51.398	53.971	54.121	0,3	3,0
DIÉSEL OIL	miles gal	77.222	80.901	88.186	89.169	91.940	92.751	94.054	92.496	95.003	99.354	97.741	-1,6	2,4
GASOLINAS	miles gal	1.264	1.197	1.271	1.227	1.542	1.872	1.827	1.395	1.447	803	996	24,1	-2,4
FUEL OIL	miles gal	6.623	6.947	7.431	7.844	8.140	8.196	8.305	8.188	8.434	8.951	8.976	0,3	3,1

**Tabla 4.17:** Estructura de consumo del sector comercial, servicios y administración pública (%)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	51,6	51,5	51,9	53,6	55,1	56,9	58,1	59,3	59,3	58,8	60,1	2,2	1,5
GAS LICUADO	6,4	6,4	6,3	6,2	6,1	5,8	5,6	5,5	5,5	5,6	5,5	-1,8	-1,4
DIÉSEL OIL	38,1	38,3	38,0	36,4	35,1	33,7	32,7	31,8	31,9	32,4	31,2	-3,7	-2,0
GASOLINAS	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,4	0,4	0,2	0,3	21,5	-6,5
FUEL OIL	3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	3,0	2,9	-1,8	-1,3
TOTAL	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-	-

**Figura 4.12:** Estructura de consumo del sector comercial, servicios y administración pública (%)

4.5. Agro y pesca



Tabla 4.18: Sector agro, pesca y minería (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS LICUADO	49	82	98	124	145	171	176	138	191	181	196	8,2	14,8
GASOLINAS	563	604	665	728	733	773	765	695	750	820	898	9,5	4,8
DIÉSEL OIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO ENERGÉTICO	234	236	249	269	232	220	209	68	-	-	-	-	-
TOTAL	847	922	1.013	1.122	1.110	1.165	1.150	900	940	1.002	1.094	9,2	2,6



Tabla 4.19: Sector agro, pesca y minería (unidades físicas)

	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS LICUADO	miles kg	6.481	10.780	12.846	16.293	19.015	22.429	23.117	18.039	24.991	23.757	25.697	8,2	14,8
GASOLINAS	miles gal	26.473	28.399	31.277	34.238	34.468	36.361	35.961	32.656	35.240	38.563	42.214	9,5	4,8
DIÉSEL OIL	miles gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO ENERGÉTICO	miles gal	9,9	10,0	10,6	11,4	9,8	9,3	8,8	2,9	-	-	-	-	-

4.6. Otros sectores



Tabla 4.20: Sector camaronero (kBBL)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GASOLINAS	-	-	-	-	-	-	1	7	11	11	30	182,9	-
DIÉSEL OIL	-	-	-	-	-	-	236	1.293	1.535	1.912	2.062	7,8	-
TOTAL	-	-	-	-	-	-	236	1.300	1.547	1.923	2.092	8,8	-

Nota: Este sector se incluye en el consumo industrial.

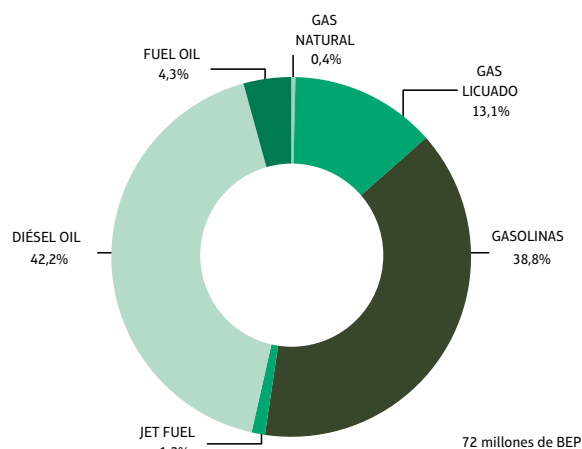
**Tabla 4.21:** Otros sectores (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	225	215	284	293	386	359	368	230	248	347	320	-7,9	3,6
GAS LICUADO	1.023	790	1.083	504	559	490	132	681	596	994	1.359	36,7	2,9
GASOLINAS	6.945	4.298	4.928	5.276	5.602	6.223	5.378	4.817	5.108	6.019	5.615	-6,7	-2,1
DIÉSEL OIL	1.726	1.416	1.486	1.762	1.312	283	357	84	-	439	502	14,3	-11,6
JET FUEL	211	180	142	226	167	157	175	123	425	236	181	-23,2	-1,5
FUEL OIL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO ENERGÉTICO	2.542	2.324	2.449	2.632	2.625	2.456	1.727	1.649	1.699	1.543	1.477	-4,3	-5,3
TOTAL	12.671	9.223	10.371	10.692	10.651	9.968	8.137	7.587	8.075	9.579	9.454	-1,3	-2,9

**Tabla 4.22:** Otros sectores (unidades físicas)

	Unidad	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
ELECTRICIDAD	GWh	362	347	458	473	623	579	594	372	399	560	516	-7,9	3,6
GAS LICUADO	miles kg	134.054	103.591	141.950	65.994	73.268	64.254	17.355	89.306	78.078	130.263	178.130	36,7	2,9
GASOLINAS	miles gal	326.493	202.077	231.675	248.014	263.364	292.559	252.831	226.477	240.138	282.983	263.987	-6,7	-2,1
DIÉSEL OIL	miles gal	72.365	59.375	62.303	73.889	55.042	11.867	14.958	3.542	-	18.409	21.049	14,3	-11,6
JET FUEL	miles gal	9.261	7.869	6.206	9.894	7.315	6.860	7.649	5.407	18.639	10.329	7.929	-23,2	-1,5
FUEL OIL	miles gal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NO ENERGÉTICO	kBEP	2.542	2.324	2.449	2.632	2.625	2.456	1.727	1.649	1.699	1.543	1.477	-4,3	-5,3

4.7. Consumo por fuentes

**Figura 4.13:** Consumo energético por combustible %

Nota: Incluye consumo propio.

**Tabla 4.23:** Consumo energético por combustible (kBEP)

Combustible	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	-	-	11	212	313	351	142	401	367	342	276	-19,4	-
GAS LICUADO	7.299	7.415	8.011	7.607	7.850	8.211	7.897	8.158	8.215	8.853	9.450	6,7	2,6
GASOLINAS	17.675	19.353	21.089	21.994	23.169	24.583	25.337	25.484	26.598	27.931	27.996	0,2	4,7
JET FUEL	1.383	1.612	1.683	1.345	1.364	1.364	1.382	842	1.072	916	868	-5,2	-4,5
DIÉSEL OIL	22.774	23.351	24.975	26.545	28.428	29.654	29.035	27.785	29.256	30.738	30.400	-1,1	2,9
FUEL OIL	3.394	3.373	3.551	3.646	3.525	3.563	3.053	3.281	3.260	3.167	3.088	-2,5	-0,9

Nota: Incluye consumo propio.

**Tabla 4.24:** Crecimiento anual del consumo de combustibles (%)

Combustible	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) promedio anual 2009/2019
GAS NATURAL	-	-	-	-	47,9%	12,1%	-59,6%	182,9%	-8,5%	-6,9%	-19,4%	21,2%
GAS LICUADO	-1,2%	1,6%	8,0%	-5,0%	3,2%	4,6%	-3,8%	3,3%	0,7%	7,8%	6,7%	2,4%
GASOLINAS	7,0%	9,5%	9,0%	4,3%	5,3%	6,1%	3,1%	0,6%	4,4%	5,0%	0,2%	5,0%
JET FUEL	13,6%	16,6%	4,4%	-20,1%	1,4%	0,0%	1,3%	-39,1%	27,3%	-14,5%	-5,2%	-1,3%
DIÉSEL OIL	6,2%	2,5%	7,0%	6,3%	7,1%	4,3%	-2,1%	-4,3%	5,3%	5,1%	-1,1%	3,3%
FUEL OIL	-3,8%	-0,6%	5,3%	2,7%	-3,3%	1,1%	-14,3%	7,5%	-0,6%	-2,9%	-2,5%	-1,1%

Nota: Incluye consumo propio.

**Tabla 4.25:** Consumo energético por fuente (kBEP)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
PETRÓLEO	913	913	920	953	1.013	1.032	1.010	1.004	1.039	1.051	1.137	8,1	2,2
GAS NATURAL	-	-	11	212	313	351	142	401	367	342	276	-19,4	-
LEÑA	2.326	2.234	2.197	2.095	2.014	2.019	1.865	1.824	1.786	1.743	1.689	-3,1	-3,1
PRODUCTOS DE CAÑA	865	907	1.054	1.108	1.070	1.407	1.472	1.502	1.659	1.415	1.543	9,0	6,0
ELECTRICIDAD	9.445	10.280	11.111	12.104	12.706	13.589	14.295	14.557	15.091	15.690	16.232	3,5	5,6
GAS LICUADO	7.299	7.415	8.011	7.607	7.850	8.211	7.897	8.158	8.215	8.853	9.450	6,7	2,6
GASOLINAS	17.675	19.353	21.089	21.994	23.169	24.583	25.337	25.484	26.598	27.931	27.996	0,2	4,7
JET FUEL	1.383	1.612	1.683	1.345	1.364	1.364	1.382	842	1.072	916	868	-5,2	-4,5
DIÉSEL OIL	22.774	23.351	24.975	26.545	28.428	29.654	29.035	27.785	29.256	30.738	30.400	-1,1	2,9
FUEL OIL	3.394	3.373	3.551	3.646	3.525	3.563	3.053	3.281	3.260	3.167	3.088	-2,5	-0,9
OTROS	365	413	408	451	512	545	702	291	188	288	279	-3,1	-2,6
NO ENERGÉTICO	2.776	2.560	2.699	2.901	2.856	2.676	1.936	1.717	1.699	1.543	1.477	-4,3	-6,1
TOTAL	69.215	72.411	77.708	80.960	84.822	88.993	88.127	86.847	90.229	93.678	94.434	0,8	3,2

Nota: Consumo energético corresponde a la suma de los sectores: Transporte, Industria, Residencial, Comercial y Servicios públicos, Agro pesca y minería, Construcción y otros, y Consumo propio.

**Tabla 4.26:** Consumo energético por fuente (unidades físicas)

	Unidades	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	Var. (%) 2019/ 2018	Var. (%) promedio anual 2009/2019
PETRÓLEO	kBBL	912	911	918	952	1.011	1.030	1.008	1.003	1.037	1.050	1.135	8,1	2,2
GAS NATURAL	MPC	-	-	66	1.250	1.849	2.072	837	2.368	2.167	2.019	1.627	-19,4	-
LEÑA	kton	897	861	847	808	776	778	719	703	689	672	651	-3,1	-3,1
PRODUCTOS DE CAÑA	kton	660	692	804	845	816	1.073	1.122	1.145	1.265	1.079	1.176	9,0	6,0
ELECTRICIDAD	GWh	15.244	16.592	17.932	19.535	20.508	21.931	23.072	23.495	24.356	25.323	26.197	3,5	5,6
GAS LICUADO	miles kg	956.666	971.818	1.049.937	996.936	1.028.879	1.076.140	1.035.058	1.069.240	1.076.645	1.160.339	1.238.569	6,7	2,6
GASOLINAS	miles gal	830.943	909.820	991.437	1.033.977	1.089.195	1.155.703	1.191.138	1.198.027	1.250.404	1.313.071	1.316.139	0,2	4,7
JET FUEL	miles gal	60.617	70.669	73.754	58.932	59.774	59.775	60.571	36.896	46.976	40.166	38.059	-5,2	-4,5
DIÉSEL OIL	miles gal	955.061	979.254	1.047.358	1.113.218	1.192.202	1.243.603	1.217.651	1.165.216	1.226.892	1.289.053	1.274.872	-1,1	2,9
FUEL OIL	miles gal	138.338	137.493	144.758	148.595	143.689	145.218	124.441	133.750	132.896	129.082	125.865	-2,5	-0,9
OTROS	kBEP	365	413	408	451	512	545	702	291	188	288	279	-3,1	-2,6
NO ENERGÉTICO	kBEP	2.776	2.560	2.699	2.901	2.856	2.676	1.936	1.717	1.699	1.543	1.477	-4,3	-6,1

Nota: Consumo energético corresponde a la suma de los sectores: Transporte, Industria, Residencial, Comercial y Servicios públicos, Agro pesca y minería, Construcción y otros, y Consumo propio.

4.8. Despacho por provincia



Tabla 4.27: Despacho de hidrocarburos por provincia 2018 (BBL)

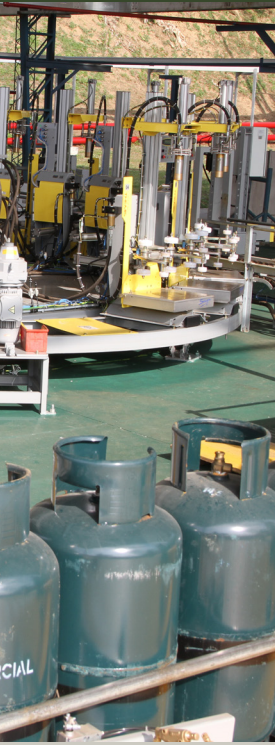
PROVINCIAS	GASOLINA EXTRA	GASOLINA SÚPER	PESCA ARTESANAL	DIÉSEL 1	DIÉSEL 2	DIÉSEL PREMIUM	FUEL OIL
REGIÓN SIERRA	12.832.339	1.889.696	-	3.661	1.563.217	11.154.450	702.034
AZUAY	1.507.951	192.074	-	707	277.710	1.133.864	178.887
BOLÍVAR	248.423	12.529	-	-	1.167	227.923	-
CAÑAR	355.274	51.277	-	-	47.556	527.819	118.178
CARCHI	329.512	7.298	-	-	16.714	403.476	-
CHIMBORAZO	780.008	61.704	-	-	105.071	726.940	44.951
COTOPAXI	796.186	44.886	-	-	90.668	785.973	87.677
IMBABURA	741.469	66.630	-	283	79.400	843.179	4.861
LOJA	687.663	49.650	-	-	4.440	717.679	1.251
PICHINCHA	5.453.382	1.178.813	-	2.671	807.653	3.961.526	250.796
STO. DGO. TSÁCHILAS	761.865	98.550	-	-	76.231	950.905	1.529
TUNGURAHUA	1.170.607	126.286	-	-	56.607	875.167	13.904
REGIÓN COSTA	11.891.825	2.297.093	918.157	14.659	5.562.084	10.136.865	4.348.766
EL ORO	1.230.169	155.361	44.425	-	417.657	1.384.718	34.527
ESMERALDAS	714.789	79.985	355.176	-	80.766	527.721	13.715
GUAYAS	6.228.905	1.504.345	80.789	14.376	3.216.826	4.935.122	2.707.221
LOS RÍOS	1.040.124	87.042	-	-	148.220	1.192.826	107.936
MANABÍ	2.208.842	400.534	241.534	283	1.377.365	1.691.894	814.387
SANTA ELENA	468.997	69.826	196.233	-	321.250	404.583	670.980
REGIÓN ORIENTAL	1.218.362	59.195	-	-	3.121.976	1.035.964	695
MORONA	189.350	13.019	-	-	16.232	283.792	695
NAPO	147.524	11.571	-	-	40.164	246.881	-
ORELLANA	238.785	6.929	-	-	1.723.177	643	-
PASTAZA	167.690	11.845	-	-	15.396	170.845	-
SUCUMBIOS	363.601	10.833	-	-	1.323.302	810	-
ZAMORA CHINCHIPE	111.412	4.998	-	-	3.705	332.994	-
REGIÓN INSULAR	96.322	-	-	-	2.993	273.515	-
GALÁPAGOS	96.322	-	-	-	2.993	273.515	-
TOTAL	26.038.849	4.245.984	918.157	18.319	10.250.271	22.600.795	5.051.496

(1) En la matriz de balance el residuo forma parte del Fuel oil.



Carrusel de embase - Refinería Esmeraldas
Esmeraldas - Ecuador



	MINERAL TURPENTINE	RUBBER SOLVENT	SPRAY OIL	ASFALTO	JET A-1	AVGAS	NAFTA BASE	RESIDUO(1)	ABSOR- VER	GAS NATURAL (miles pc)
	40.414	27.374	-	609.436	2.421.470	1.774	-	685.335	-	1.313
	20.067	8.004	-	140.082	397	-	-	41.181	-	1.141
	-	-	-	8.667	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	20.895	-	-	-	123.767	-	-
	-	-	-	212	-	-	-	-	-	-
	566	282	-	27.383	-	-	-	77.662	-	-
	-	-	-	40.208	11.014	84	-	-	-	-
	-	-	-	25.361	-	-	-	265.029	-	-
	-	-	-	35.298	3	-	-	-	-	-
	19.781	19.088	-	186.928	2.409.962	1.638	-	177.697	-	171
	-	-	-	27.003	94	52	-	-	-	-
	-	-	-	97.398	-	-	-	-	-	-
	24.780	69.704	-	736.451	294.932	28.220	-	1.111.559	472	102
	-	-	-	60.553	9.054	3.650	-	-	-	-
	-	-	-	27.160	-	939	-	1.027.407	-	-
	24.780	69.587	-	424.243	248.959	19.156	-	61.548	-	102
	-	-	-	63.721	23.878	1.587	-	22.605	-	-
	-	117	-	153.539	13.040	2.888	-	-	-	-
	-	-	-	7.235	-	-	-	-	472	-
	-	-	-	48.217	9.045	5.192	-	236.343	-	-
	-	-	-	18.201	-	2.310	-	-	-	-
	-	-	-	3.113	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	4.518	929	-	-	151.295	-	-
	-	-	-	2.449	7.164	2.883	-	-	-	-
	-	-	-	16.254	952	-	-	85.048	-	-
	-	-	-	3.682	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	3.047	-	1.377	-	-	-	-
	-	-	-	3.047	-	1.377	-	-	-	-
	65.194	97.078	-	1.397.150	2.725.447	36.563	-	2.033.237	472	1.415

**Tabla 4.28:** Despacho de hidrocarburos por provincia 2018 (kBEP)

PROVINCIAS	GAS NATURAL	GASOLINAS	DIÉSEL	FUEL OIL	JET FUEL	RESIDUO(1)	NO ENERGÉTICO	Total	Estructura %
REGIÓN SIERRA	0,037	13.153	12.740	723	2.320	706	698	30.341	0,42
AZUAY	0,03	1.519	1.414	184	-	42	173	3.334	0,05
BOLÍVAR	-	233	229	-	-	-	9	471	0,01
CAÑAR	-	363	576	122	-	128	22	1.210	0,02
CARCHI	-	301	421	-	-	-	-	722	0,01
CHIMBORAZO	-	752	833	46	-	80	29	1.741	0,02
COTOPAXI	-	751	878	90	11	-	41	1.772	0,02
IMBABURA	-	722	924	5	-	273	26	1.950	0,03
LOJA	-	659	723	1	-	-	36	1.420	0,02
PICHINCHA	0,005	5.925	4.779	258	2.309	183	233	13.688	0,19
STO. DGO. TSÁCHILAS	-	769	1.029	2	-	-	28	1.827	0,03
TUNGURAHUA	-	1.159	933	14	-	-	100	2.206	0,03
REGIÓN COSTA	0,003	13.522	15.737	4.481	283	1.145	856	36.024	0,50
EL ORO	-	1.278	1.805	36	9	-	62	3.189	0,04
ESMERALDAS	-	1.027	609	14	-	1.059	28	2.738	0,04
GUAYAS	0,003	6.981	8.179	2.790	239	63	534	18.785	0,26
LOS RÍOS	-	1.007	1.343	111	23	23	66	2.573	0,04
MANABÍ	-	2.547	3.074	839	12	-	158	6.631	0,09
SANTA ELENA	-	657	727	691	-	-	8	2.083	0,03
REGIÓN ORIENTAL	-	1.146	4.164	1	9	244	50	5.613	0,08
MORONA	-	181	300	1	-	-	19	501	0,01
NAPO	-	142	287	-	-	-	3	433	0,01
ORELLANA	-	220	1.726	-	1	156	5	2.107	0,03
PASTAZA	-	160	187	-	7	-	3	356	0,00
SUCUMBIOS	-	335	1.326	-	1	88	17	1.766	0,02
ZAMORA CHINCHIPE	-	104	337	-	-	-	4	445	0,01
REGIÓN INSULAR	-	87	277	-	-	-	3	367	0,005
GALÁPAGOS	-	86	277	-	-	-	3	366	0,01
TOTAL	0,040	27.909	32.919	5.205	2.612	2.095	1.607	72.347	1,00

(1) En la matriz de balance el residuo forma parte del Fuel oil.

MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES



sembramos
Futuro

Lenín



BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2019



Refinería La Libertad
Santa Elena - Ecuador

**Tabla 4.29:** Despacho de hidrocarburos por provincia 2019 (BBL)

PROVINCIAS	GASOLINA EXTRA	GASOLINA SÚPER	PESCA ARTESANAL	DIÉSEL 1	DIÉSEL 2	DIÉSEL PREMIUM	FUEL OIL
REGIÓN SIERRA	13.350.702	1.180.780	208.282	2.595,88	-	11.048.920	503.056
AZUAY	1.570.735	125.859	-	47	-	1.125.646	187.435
BOLÍVAR	249.461	6.943	-	-	-	230.053	-
CAÑAR	379.357	29.971	-	-	-	535.284	32.436
CARCHI	308.485	4.917	-	-	-	430.508	-
CHIMBORAZO	804.377	36.150	-	-	-	715.413	232
COTOPAXI	805.694	25.012	-	-	-	810.126	86.496
IMBABURA	754.324	38.645	-	141	-	844.248	-
LOJA	708.828	27.442	-	-	-	704.550	2.548
PICHINCHA	5.753.536	765.941	-	2.266	-	3.796.266	179.912
STO. DGO. TSÁCHILAS	808.405	46.924	208.282	141	-	968.709	788
TUNGURAHUA	1.207.500	72.976	-	-	-	888.119	13.209
REGIÓN COSTA	12.618.266	1.497.136	711.928	15.012	-	10.313.724	3.761.732
EL ORO	1.286.724	88.195	68.890	-	-	1.523.272	31.976
ESMERALDAS	735.380	42.914	381.718	-	-	504.059	12.975
GUAYAS	6.679.395	1.048.370	94.057	15.012	-	4.958.346	2.512.461
LOS RÍOS	1.077.241	48.723	-	-	-	1.264.688	48.891
MANABÍ	2.348.031	221.188	167.262	-	-	1.667.199	634.173
SANTA ELENA	491.497	47.746	-	-	-	396.162	521.256
REGIÓN ORIENTAL	1.189.444	30.071	84.887	-	662.940	877.831	463
MORONA	198.394	7.428	84.887	-	-	251.095	463
NAPO	146.512	5.786	-	-	893	231.000	-
ORELLANA	221.069	3.238	-	-	293.774	-	-
PASTAZA	172.238	5.619	-	-	-	181.024	-
SUCUMBIOS	330.321	5.381	-	-	368.273	-	-
ZAMORA CHINCHIPE	120.910	2.619	-	-	-	214.712	-
REGIÓN INSULAR	94.781	-	-	-	-	28.806	-
GALÁPAGOS	94.781	-	-	-	-	28.806	-
TOTAL	27.253.193	2.707.987	1.005.097	17.608	662.940	22.269.282	4.265.251



(1) En la matriz de balance el residuo forma parte del Fuel oil.

Planta El Chorillo
Guayas - Ecuador

	MINERAL TURPENTINE	RUBBER SOLVENT	SPRAY OIL	ASFALTO	JET A-1	AVGAS	NAFTA BASE	RESIDUO(1)	ABSOR- VER	GAS NATURAL (miles pc)
	33.360	22.438	-	597.277	2.475.574	2.142	-	371.624	-	1.448
	16.978	7.609	-	49.930	282	-	-	21.262	-	1.087
	-	-	-	13.631	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	11.653	-	-	-	18.576	-	-
	-	-	-	6.253	-	-	-	-	-	-
	471	329	-	31.296	-	-	-	4.029	-	202
	-	-	-	33.689	-	134	-	-	-	-
	-	-	-	26.478	-	-	-	229.505	-	-
	-	-	-	47.423	-	-	-	-	-	-
	15.911	14.500	-	254.166	2.475.292	1.964	-	98.252	-	159
	-	-	-	20.413	-	44	-	-	-	-
	-	-	-	102.344	-	-	-	-	-	-
	21.927	70.987	-	596.571	277.001	29.570	-	551.609	222	11.676
	-	-	-	37.680	11.149	3.406	-	-	-	11.563
	-	-	-	6.506	-	1.189	-	528.781	-	-
	21.927	70.940	-	395.005	237.653	20.429	-	22.157	-	112
	-	-	-	53.619	28.143	1.542	-	671	-	-
	-	47	-	85.983	9	3.004	-	-	-	-
	-	-	-	17.778	47	-	-	-	222	-
	-	-	-	62.189	31.640	5.700	-	150.848	-	-
	-	-	-	19.533	-	2.576	-	-	-	-
	-	-	-	6.108	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	12.710	810	-	-	150.400	-	-
	-	-	-	8.421	30.164	3.124	-	-	-	-
	-	-	-	9.217	666	-	-	448	-	-
	-	-	-	6.202	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1.518	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	1.518	-	-	-	-
	55.287	93.425	-	1.256.037	2.784.214	38.931	-	1.074.081	222	13.124



**Tabla 4.30:** Despacho de hidrocarburos por provincia 2019 (kBEP)

PROVINCIAS	GAS NATURAL	GASOLINAS	DIÉSEL	FUEL OIL	JET FUEL	RESIDUO(1)	NO ENERGÉTICO	Total	Estructura %
REGIÓN SIERRA	0,041	13.170	11.068	518	2.372	383	673	28.185	0,47
AZUAY	0,03	1.516	1.127	193	0	22	77	2.935	0,05
BOLÍVAR	-	229	230	-	-	-	14	474	0,01
CAÑAR	-	366	536	33	-	19	12	966	0,02
CARCHI	-	280	431	-	-	-	6	718	0,01
CHIMBORAZO	0,006	751	716	0	-	4	33	1.505	0,02
COTOPAXI	-	742	811	89	-	-	35	1.677	0,03
IMBABURA	-	708	846	-	-	236	27	1.818	0,03
LOJA	-	658	706	3	-	-	49	1.415	0,02
PICHINCHA	0,004	5.826	3.804	185	2.372	101	293	12.582	0,21
STO. DGO. TSÁCHILAS	-	950	970	1	-	-	21	1.942	0,03
TUNGURAHUA	-	1.144	889	14	-	-	105	2.152	0,04
REGIÓN COSTA	0,331	13.273	10.344	3.876	265	568	710	29.038	0,48
EL ORO	0,327	1.293	1.526	33	11	-	39	2.901	0,05
ESMERALDAS	-	1.037	505	13	-	545	7	2.107	0,03
GUAYAS	0,003	7.006	4.981	2.589	228	23	503	15.329	0,25
LOS RÍOS	-	1.007	1.267	50	27	1	55	2.407	0,04
MANABÍ	-	2.447	1.670	653	0	-	89	4.859	0,08
SANTA ELENA	-	482	397	537	0	-	19	1.434	0,02
REGIÓN ORIENTAL	-	1.170	1.543	0	30	155	64	2.964	0,05
MORONA	-	262	251	0	-	-	20	534	0,01
NAPO	-	136	232	-	-	-	6	375	0,01
ORELLANA	-	200	294	-	1	155	13	663	0,01
PASTAZA	-	162	181	-	29	-	9	381	0,01
SUCUMBIOS	-	300	369	-	1	0	9	679	0,01
ZAMORA CHINCHIPE	-	110	215	-	-	-	6	332	0,01
REGIÓN INSULAR	-	86	29	-	-	-	-	115	0,002
GALÁPAGOS	-	86	29	-	-	-	-	115	0,00
TOTAL	0,372	27.700	22.984	4.395	2.668	1.107	1.447	60.302	1,00

(1) En la matriz de balance el residuo forma parte del Fuel oil.

**Tabla 4.31:** Ventas de GLP por provincia 2018 (miles kg)

PROVINCIA	Agrícola	Doméstico	Industrial	Vehicular	Total
AZUAY	126	96.246	6.877	-	103.249
BOLÍVAR	207	14.109	123	-	14.438
CAÑAR	311	13.740	37	-	14.088
CARCHI	-	13.853	509	-	14.362
CHIMBORAZO	-	29.761	688	-	30.449
COTOPAXI	25	34.960	4.966	-	39.951
EL ORO	202	45.286	1.644	-	47.132
ESMERALDAS	475	27.304	388	-	28.168
GALÁPAGOS	-	1.631	351	-	1.981
GUAYAS	9.288	217.813	37.151	5.732	269.985
IMBABURA	-	31.721	1.722	-	33.443
LOJA	339	32.446	591	-	33.376
LOS RÍOS	10.527	56.902	1.641	-	69.071
MANABÍ	1.088	79.782	1.934	-	82.804
MORONA SANTIAGO	-	6.230	37	-	6.266
NAPO	-	5.852	112	-	5.963
ORELLANA	-	8.927	87	-	9.014
PASTAZA	-	5.693	25	-	5.718
PICHINCHA	166	222.454	26.141	-	248.761
SANTA ELENA	22	18.280	603	-	18.905
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	841	38.928	1.636	-	41.405
SUCUMBIOS	-	12.499	326	-	12.825
TUNGURAHUA	139	53.618	1.941	-	55.698
ZAMORA CHINCHIPE	-	3.414	35	-	3.449
Total	23.757	1.071.448	89.564	5.732	1.190.501

**Tabla 4.32:** Ventas de GLP por provincia 2019 (miles kg)

PROVINCIA	Agrícola	Doméstico	Industrial	Vehicular	Total
AZUAY	94	96.702	8.256	-	105.053
BOLÍVAR	288	20.454	86	-	20.829
CAÑAR	258	13.473	26	-	13.757
CARCHI	0	13.858	732	-	14.590
CHIMBORAZO	-	24.602	543	-	25.145
COTOPAXI	31	34.745	5.456	-	40.232
EL ORO	148	46.497	1.643	-	48.288
ESMERALDAS	610	28.169	285	-	29.064
GALÁPAGOS	-	1.681	392	-	2.073
GUAYAS	9.922	224.072	38.068	6.483	278.545
IMBABURA	-	32.143	1.960	-	34.103
LOJA	382	33.372	623	-	34.378
LOS RÍOS	11.251	58.416	1.853	-	71.521
MANABÍ	1.348	79.833	1.900	-	83.081
MORONA SANTIAGO	-	6.539	27	-	6.566
NAPO	-	6.085	152	-	6.237
ORELLANA	8	9.463	155	-	9.626
PASTAZA	-	5.904	37	-	5.941
PICHINCHA	225	225.543	26.470	-	252.238
SANTA ELENA	32	18.609	538	-	19.178
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	944	40.499	1.818	-	43.261
SUCUMBÍOS	-	12.996	333	-	13.329
TUNGURAHUA	79	54.798	1.813	-	56.690
ZAMORA CHINCHIPE	-	6.539	120	-	6.659
Total	25.620	1.094.992	93.288	6.483	1.220.382

**Tabla 4.33:** Demanda de energía y potencia por provincia (GWh)

PROVINCIA	ENERGÍA FACTURADA 2018	ENERGÍA FACTURADA 2019	Var. (%) 2019/2018
AZUAY	1.019	1.041	2,17
BOLÍVAR	89	91	2,00
CAÑAR	194	207	6,77
CARCHI	93	101	8,61
CHIMBORAZO	359	345	-3,93
COTOPAXI	514	483	-6,09
EL ORO	907	977	7,82
ESMERALDAS	483	480	-0,57
GALÁPAGOS	51	56	9,31
GUAYAS	7.043	7.276	3,30
IMBABURA	339	348	2,86
LOJA	283	290	2,63
LOS RÍOS	683	702	2,77
MANABÍ	1.484	1.541	3,82
MORONA SANTIAGO	71	73	2,43
NAPO	82	86	4,79
ORELLANA	125	132	5,93
PASTAZA	58	60	2,80
PICHINCHA	4.158	4.000	-3,80
SANTA ELENA	391	430	9,93
SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS	475	490	3,01
SUCUMBÍOS	502	580	15,45
TUNGURAHUA	538	547	1,59
ZAMORA CHINCHIPE	53	146	174,48
ZONAS NO DELIMITADAS	7	0	-100,00
TOTAL NACIONAL	20.001	20.480	2,40

MINISTERIO DE ENERGÍA Y RECURSOS
NATURALES NO RENOVABLES



sembramos
Futuro

Lenín



BALANCE ENERGÉTICO NACIONAL 2019

05

THEMIS


PETROCOMERCIAL


PETROCOMERCIAL



Carrusel de embasado de GLP
Sucumbios - Ecuador