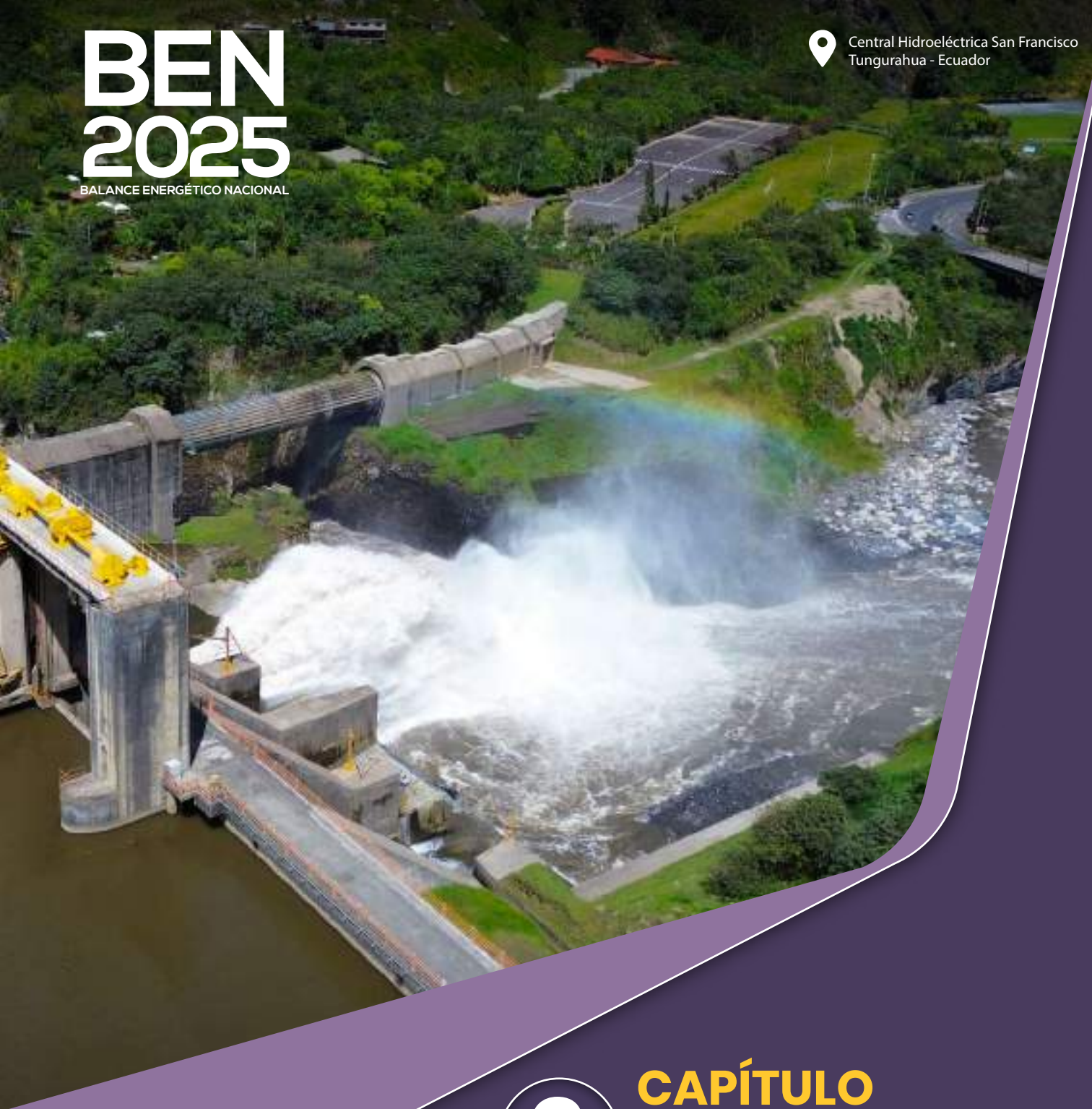




2

CAPÍTULO

Balance de energía
primaria y secundaria

2. Balance de energía primaria y secundaria

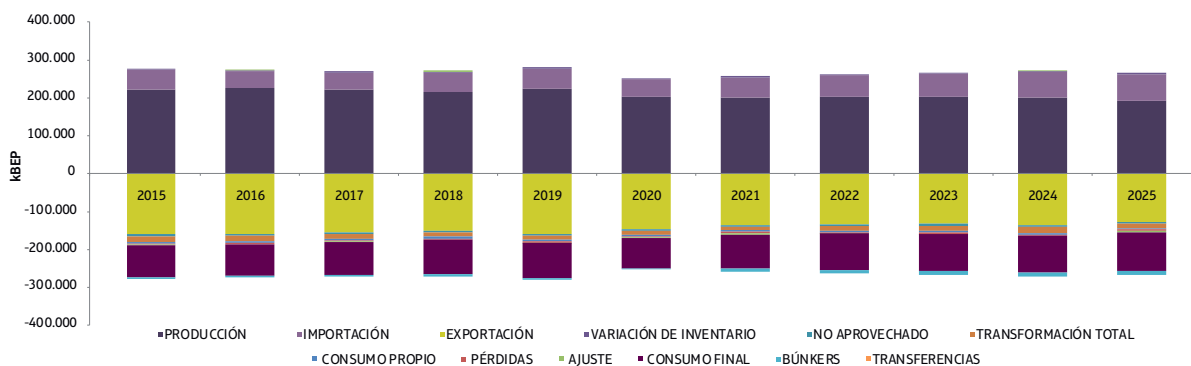


Tabla 2.1: Balance total de energía (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	221.664	226.678	222.012	216.140	223.627	203.900	201.412	203.768	202.311	201.763	191.236	-5,22	-1,47
IMPORTACIÓN	52.245	43.420	45.177	49.210	53.710	45.240	52.810	55.884	61.524	65.777	70.746	7,55	3,08
EXPORTACIÓN	160.142	159.858	155.328	151.185	158.657	147.273	135.529	133.805	132.241	136.354	126.440	-7,27	-2,34
VARIACIÓN DE INVENTARIO	3.098	2.353	4.364	3.080	3.262	2.627	4.034	2.199	2.907	2.894	5.415	87,11	5,74
NO APROVECHADO	4.342	4.490	4.166	4.029	4.411	4.091	3.673	4.570	5.036	4.588	4.852	5,76	1,12
TRANSFERENCIAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BÚNKERS	3.996	4.072	4.520	6.823	5.867	2.070	7.407	8.279	9.238	8.941	10.391	16,23	10,03
OFERTA TOTAL	108.527	104.030	107.539	106.394	111.664	98.334	111.647	115.198	120.226	120.552	125.714	4,28	1,48
REFINERÍA	-1.817	-1.509	-2.640	-1.074	-2.426	-1.966	-2.180	-1.992	-2.486	-1.769	-1.025	-42,07	-5,56
CENTRALES ELÉCTRICAS	-9.663	-7.563	-4.193	-4.643	-3.722	-3.103	-2.478	-3.946	-5.835	-7.439	-5.517	-25,85	-5,45
AUTOPRODUCTORES	-3.964	-4.695	-4.853	-4.962	-4.966	-4.617	-5.137	-5.227	-5.069	-5.758	-5.262	-8,61	2,87
CENTRO DE GAS	-78	-627	-694	-550	-569	-528	-528	-534	-514	-716	-752	5,13	-
CARBONERA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COQUERÍA/A. HORNO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DESTILERÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS CENTROS	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TRANSFORMACIÓN TOTAL	-15.522	-14.395	-12.380	-11.226	-11.684	-10.214	-10.322	-11.698	-13.904	-15.683	-12.556	-19,93	-2,10
CONSUMO PROPIO	4.836	4.717	4.485	4.557	4.480	3.964	4.179	4.277	4.096	3.688	3.446	-6,57	-3,33
PÉRDIDAS	2.072	2.169	2.179	2.345	2.642	2.742	2.881	3.074	3.725	3.633	4.189	15,30	7,29
AJUSTE	1.140	-889	1.110	-3.285	1.030	770	3.938	266	508	-208	3.669	-	12,40
TRANSPORTE	38.035	40.895	42.791	44.402	45.151	36.905	46.472	48.392	53.009	55.273	56.442	2,11	4,03
INDUSTRIA	16.950	15.037	15.837	16.461	16.301	15.848	16.772	18.207	17.248	17.109	18.534	8,33	0,90
RESIDENCIAL	12.123	12.083	12.174	12.386	12.686	13.003	13.003	12.992	13.477	13.228	14.191	7,29	1,59
COMERCIAL, SERV. PÚB.	5.788	5.477	5.553	5.763	5.783	5.350	5.593	6.136	6.285	6.094	6.404	5,09	1,02
AGRO, PESCA, MINER.	1.150	900	940	1.002	1.198	1.091	1.190	1.173	1.144	1.681	1.322	-21,36	1,40
OTROS SECTORES	10.911	9.246	10.090	11.539	10.709	8.447	7.297	8.982	6.830	4.372	4.961	13,49	-7,58
CONSUMO ENERGÉTICO	84.957	83.638	87.385	91.552	91.828	80.644	90.327	95.883	97.993	97.756	101.854	4,19	1,83
NO ENERGÉTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO FINAL	84.957	83.638	87.385	91.552	91.828	80.644	90.327	95.883	97.993	97.756	101.854	4,19	1,83
DEMANDA TOTAL	108.527	104.030	107.539	106.394	111.664	98.334	111.647	115.198	120.226	120.552	125.714	4,28	1,48



Figura 2.1: Balance total de energía (kBEP)

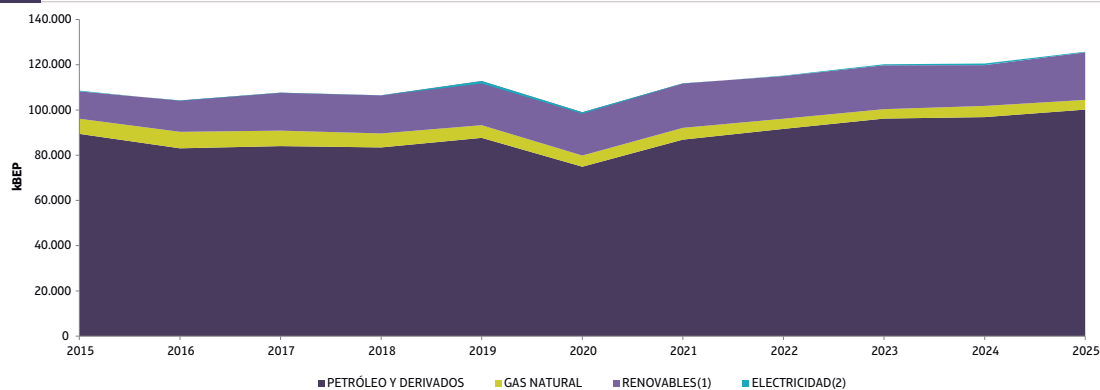


**Tabla 2.2:** Oferta interna bruta (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PETRÓLEO Y DERIVADOS	89.443	83.052	84.030	83.450	87.683	74.913	86.864	91.637	96.201	96.829	100.133	3,4	1,1
GÁS NATURAL	6.661	7.261	6.802	6.153	5.584	4.928	5.250	4.514	4.167	4.937	4.346	-12,0	-4,2
RENOVABLES(1)	12.134	13.915	16.827	16.882	19.525	19.168	19.631	18.876	19.376	18.028	20.969	16,3	5,6
ELECTRICIDAD(2)	289	-198	-119	-92	-1.127	-675	-99	170	482	759	266	64,9	-0,8
OFERTA TOTAL	108.527	104.030	107.539	106.394	111.664	98.334	111.647	115.198	120.226	120.552	125.714	4,3	1,5

(1) Incluye hidroenergía, leña, productos de caña, eólica, solar, otra biomasa y otras primarias.

(2) Corresponde al comercio neto de electricidad (Importaciones-Exportaciones).

**Figura 2.2:** Oferta interna bruta (kBEP)

(1) Incluye hidroenergía, leña, productos de caña, eólica, solar, otra biomasa y otras primarias.

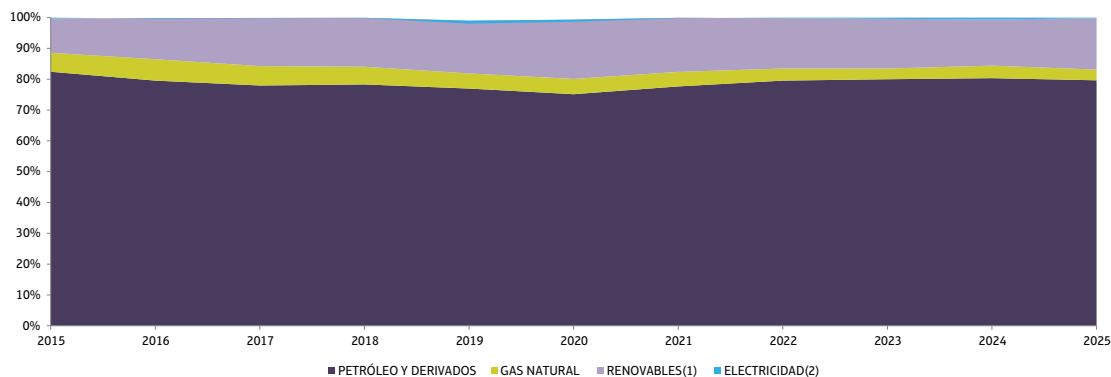
(2) Corresponde al comercio neto de electricidad (Importaciones-Exportaciones).

**Tabla 2.3:** Estructura de la oferta interna bruta (%)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PETRÓLEO Y DERIVADOS	82,4	79,8	78,1	78,4	78,5	76,2	77,8	79,5	80,0	80,3	79,7	-0,8	-0,3
GÁS NATURAL	6,1	7,0	6,3	5,8	5,0	5,0	4,7	3,9	3,5	4,1	3,5	-15,6	-5,6
RENOVABLES(1)	11,2	13,4	15,6	15,9	17,5	19,5	17,6	16,4	16,1	15,0	16,7	11,5	4,1
ELECTRICIDAD(2)	0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-1,0	-0,7	-0,1	0,1	0,4	0,6	0,2	66,4	-2,3
OFERTA TOTAL	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-

(1) Incluye hidroenergía, leña, productos de caña, eólica, solar, otra biomasa y otras primarias.

(2) Corresponde al comercio neto de electricidad (Importaciones-Exportaciones).

**Figura 2.3:** Estructura de la oferta interna bruta (%)

(1) Incluye hidroenergía, leña, productos de caña, eólica, solar, otra biomasa y otras primarias.

(2) Corresponde al comercio neto de electricidad (Importaciones-Exportaciones).

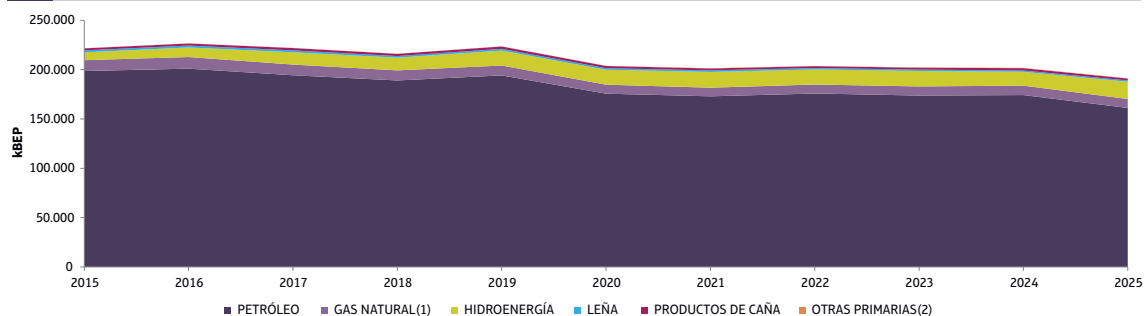
2.1. Energía primaria

**Tabla 2.4:** Producción de energía primaria (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PETRÓLEO	198.527	201.012	194.218	189.076	194.107	175.714	172.857	175.808	173.732	174.210	161.069	-7,5	-2,1
GAS NATURAL(1)	11.003	11.751	10.968	10.182	9.995	9.018	8.923	9.084	9.203	9.524	9.198	-3,4	-1,8
HIDROENERGÍA	8.114	9.811	12.447	12.812	15.282	15.077	15.846	15.264	15.706	14.012	17.429	24,4	7,9
LEÑA	1.865	1.824	1.786	1.743	1.689	1.629	1.565	1.499	1.430	1.359	1.289	-5,2	-3,6
PRODUCTOS DE CAÑA	2.071	2.156	2.427	2.095	2.328	2.231	2.006	1.902	1.947	2.365	1.974	-16,5	-0,5
OTRAS PRIMARIAS(2)	84	125	166	233	226	231	214	212	293	291	278	-4,6	12,8
TOTAL PRIMARIAS	221.664	226.678	222.012	216.140	223.627	203.900	201.412	203.768	202.311	201.763	191.236	-5,2	-1,5

(1) Incluye líquidos de gas natural.

(2) Incluye eólica, solar y biogás.

**Figura 2.4:** Producción de energía primaria (kBEP)

(1) Incluye líquidos de gas natural.

(2) Incluye eólica, solar y biogás.

**Tabla 2.5:** Estructura de energía primaria (%)

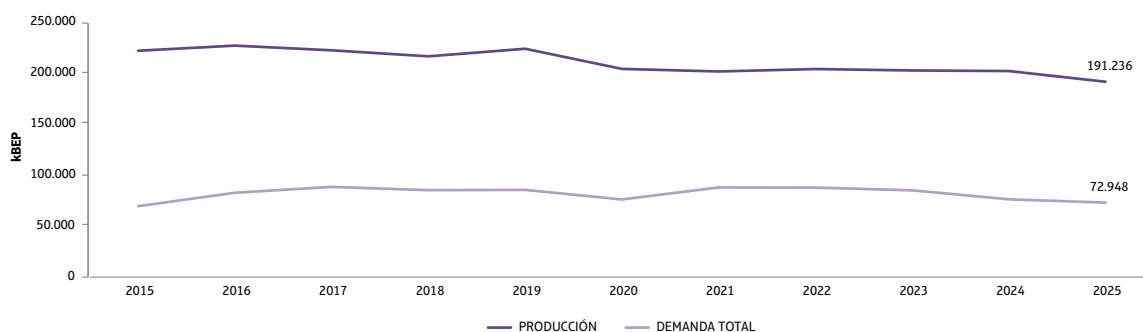
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PETRÓLEO	89,56	88,68	87,48	87,48	86,80	86,18	85,82	86,28	85,87	86,34	84,23	-2,5	-0,6
GAS NATURAL(1)	4,96	5,18	4,94	4,71	4,47	4,42	4,43	4,46	4,55	4,72	4,81	1,9	-0,3
HIDROENERGÍA	3,66	4,33	5,61	5,93	6,83	7,39	7,87	7,49	7,76	6,94	9,11	31,2	9,6
LEÑA	0,84	0,80	0,80	0,81	0,76	0,80	0,78	0,74	0,71	0,67	0,67	-	-2,2
PRODUCTOS DE CAÑA	0,93	0,95	1,09	0,97	1,04	1,09	1,00	0,93	0,96	1,17	1,03	-11,9	1,0
OTRAS PRIMARIAS(2)	0,04	0,06	0,07	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10	0,14	0,14	0,15	0,7	14,4
TOTAL PRIMARIAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-

(1) Incluye líquidos de gas natural.

(2) Incluye eólica, solar y biogás.

**Tabla 2.6:** Oferta y demanda de energía primaria (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	221.664	226.678	222.012	216.140	223.627	203.900	201.412	203.768	202.311	201.763	191.236	-5,2	-1,5
EXPORTACIÓN	150.618	142.077	133.602	129.839	137.253	126.632	113.610	113.688	115.257	123.761	118.651	-4,1	-2,4
VARIACIÓN DE INVENTARIO	2.728	2.550	4.007	2.873	3.488	2.846	3.639	2.156	3.027	2.747	5.214	89,8	6,7
NO APROVECHADO	4.342	4.490	4.166	4.029	4.411	4.091	3.673	4.570	5.036	4.588	4.852	5,8	1,1
OFERTA TOTAL	69.432	82.661	88.274	85.145	85.450	76.024	87.768	87.666	85.045	76.161	72.948	-4,2	0,5
REFINERÍA	48.578	59.223	60.792	61.700	56.100	46.137	56.958	60.240	57.241	49.452	43.816	-11,4	-1,0
CENTRALES ELÉCTRICAS	10.578	12.229	14.225	13.781	15.921	15.759	16.032	15.689	16.398	15.047	17.512	16,4	5,2
AUTOPRODUCTORES	4.268	5.006	5.224	5.665	5.805	5.389	5.704	5.392	5.105	5.833	5.438	-6,8	2,5
CENTRO DE GAS	2.164	2.427	2.448	2.386	2.247	2.090	2.250	1.843	1.698	1.907	1.910	0,2	-1,2
DESTILERÍA	98	132	239	210	277	141	227	266	216	213	274	28,5	10,8
OTROS CENTROS	-	49	98	159	149	160	152	150	139	129	138	7,4	-
TRANSFORMACIÓN TOTAL	65.686	79.065	83.027	83.902	80.500	69.675	81.323	83.581	80.797	72.581	69.088	-4,8	0,5
CONSUMO PROPIO	1.010	1.004	1.039	1.047	1.137	1.101	1.025	999	980	919	860	-6,4	-1,6
AJUSTE	-742	-1.134	396	-3.303	306	1.861	2.168	42	178	-557	277	-	-
INDUSTRIA	1.942	2.237	2.366	2.104	2.173	2.120	2.054	1.919	2.041	2.246	1.828	-18,6	-0,6
RESIDENCIAL	1.536	1.490	1.446	1.396	1.335	1.267	1.197	1.125	1.049	971	895	-7,9	-5,3
CONSUMO ENERGÉTICO	3.478	3.727	3.812	3.500	3.508	3.387	3.251	3.044	3.091	3.217	2.723	-15,4	-2,4
DEMANDA TOTAL	69.432	82.661	88.274	85.145	85.450	76.024	87.768	87.666	85.045	76.161	72.948	-4,2	0,5

**Figura 2.5:** Producción y demanda de energía primaria (kBEP)

2.1.1. Petróleo



Tabla 2.7: Oferta y demanda de petróleo (kBBL)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	198.230	200.711	193.927	188.792	193.816	175.451	172.599	175.544	173.471	173.950	160.828	-7,5	-2,1
EXPORTACIÓN(2)	150.392	141.864	133.402	129.645	137.048	126.442	113.440	113.518	115.084	123.576	118.473	-4,1	-2,4
VARIACIÓN DE INVENTARIO(3)	2.724	2.547	4.001	2.869	3.483	2.842	3.633	2.153	3.023	2.742	5.206	89,8	6,7
OFERTA TOTAL	50.561	61.394	64.548	62.017	60.251	51.850	62.792	64.179	61.410	53.117	47.561	-10,5	-0,6
REFINERÍA(4)	48.505	59.134	60.699	61.606	56.015	46.064	56.870	60.148	57.154	49.376	43.749	-11,4	-1,0
CENTRALES ELÉCTRICAS	-	60	-	-	12	234	33	350	620	973	280	-71,3	-
AUTOPRODUCTORES	1.789	2.330	2.416	2.664	2.784	2.595	2.702	2.643	2.480	2.405	2.398	-0,3	3,0
TRANSFORMACIÓN TOTAL	50.293	61.524	63.115	64.270	58.810	48.893	59.604	63.140	60.254	52.754	46.426	-12,0	-0,8
CONSUMO PROPIO(5)	1.008	1.003	1.037	1.045	1.135	1.099	1.023	997	978	918	859	-6,4	-1,6
AJUSTE	-741	-1.133	395	-3.298	306	1.858	2.165	42	178	-556	276	-	-
DEMANDA TOTAL	50.561	61.394	64.548	62.017	60.251	51.850	62.792	64.179	61.410	53.117	47.561	-10,5	-0,6

(1) Corresponde a la producción de compañías públicas y privadas.

(2) No incluye crudo reducido.

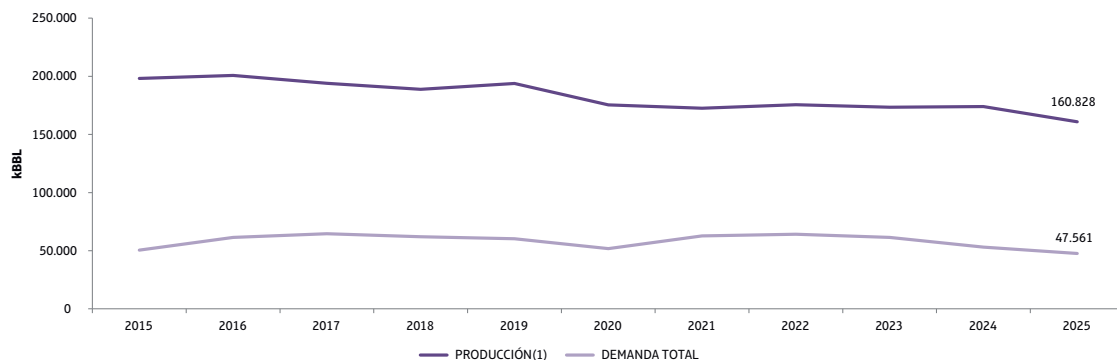
(3) Incluye crudo almacenado en campo y centros de almacenamiento.

(4) Incluye plantas topping.

(5) Consumo en Sistema de Oleoducto Transecuatoriano (SOTE) y en Oleoducto de Crudos Pesados (OCP).



Figura 2.6: Petróleo (kBBL)

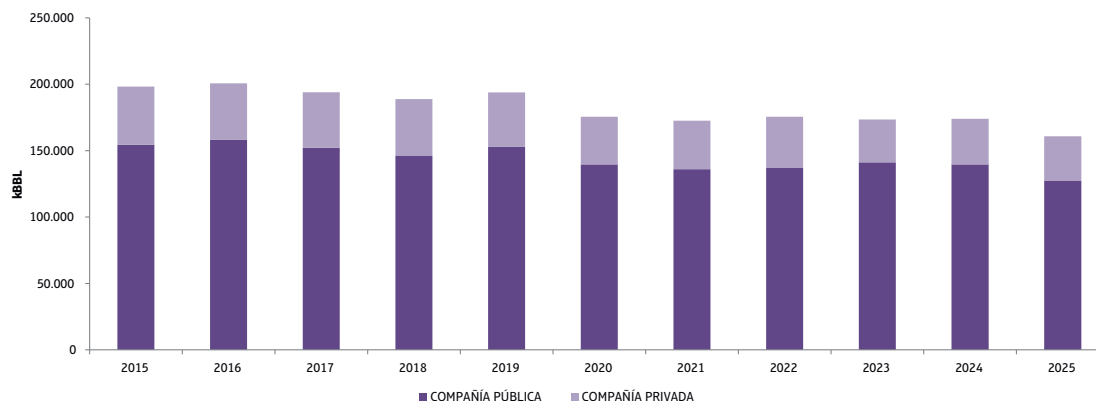


(1) Corresponde a la producción de compañías públicas y privadas.



Tabla 2.8: Producción de petróleo de compañías públicas y privadas (kBBL)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	198.230	200.711	193.927	188.792	193.816	175.451	172.599	175.545	173.471	173.950	160.828	-7,5	-2,1
COMPAÑÍA PÚBLICA	154.308	158.100	152.092	146.353	152.858	139.652	135.999	136.922	141.134	139.649	127.439	-8,7	-1,9
COMPAÑÍA PRIVADA	43.922	42.611	41.835	42.439	40.958	35.799	36.600	38.623	32.338	34.300	33.388	-2,7	-2,7

**Figura 2.7:** Producción de petróleo (kBBL)

2.1.2. Gas natural

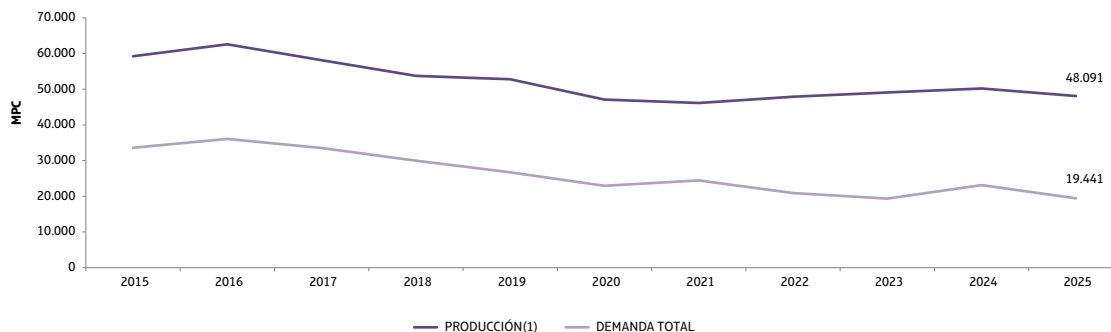
**Tabla 2.9:** Oferta y demanda de gas natural (MPC)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	59.228	62.567	58.123	53.752	52.765	47.094	46.116	47.887	49.064	50.213	48.091	-4,2	-2,1
GAS NATURAL LIBRE	17.550	18.633	16.337	12.461	11.244	9.465	9.348	8.573	7.680	7.356	6.956	-5,4	-8,8
GAS NATURAL ASOCIADO	41.678	43.933	41.785	41.289	41.290	37.629	36.607	39.314	41.371	42.856	40.877	-4,6	-0,2
NO APROVECHADO(2)	25.637	26.514	24.599	23.791	26.048	24.154	21.689	26.984	29.736	27.090	28.650	5,8	1,1
OFERTA TOTAL	33.591	36.053	33.523	29.960	26.716	22.939	24.427	20.904	19.328	23.122	19.441	-15,9	-5,3
REFINERÍA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CENTRALES ELÉCTRICAS	16.605	16.148	14.052	10.315	9.388	8.025	7.098	6.294	5.608	5.712	5.721	0,2	-10,1
AUTOPRODUCTORES	9.114	10.030	9.477	9.899	8.677	7.575	8.443	7.478	7.070	10.562	7.532	-28,7	-1,9
CENTRO DE GAS	7.035	7.507	7.827	7.727	7.025	6.206	6.731	5.140	4.754	5.237	5.066	-3,3	-3,2
TRANSFORMACIÓN TOTAL	32.754	33.685	31.356	27.941	25.089	21.806	22.272	18.912	17.432	21.512	18.319	-14,8	-5,6
CONSUMO PROPIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AJUSTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIA	824	2.348	2.147	1.997	1.606	1.114	2.131	1.956	1.856	1.570	1.069	-31,9	2,6
RESIDENCIAL	13	20	20	22	21	19	24	36	40	40	53	31,5	15,2
CONSUMO FINAL	837	2.368	2.167	2.019	1.627	1.133	2.155	1.992	1.896	1.610	1.122	-30,3	3,0
DEMANDA TOTAL	33.591	36.053	33.523	29.960	26.716	22.939	24.427	20.904	19.328	23.122	19.441	-15,9	-5,3

Nota: No se incluye líquidos de gas natural.

(1) Gas natural libre y asociado.

(2) Gas natural no aprovechado = Producción de gas natural libre - Cargas de gas natural a centros de transformación - Gas natural consumido en industria y hogares.

**Figura 2.8:** Gas natural (MPC)

(1) Gas natural libre y asociado.

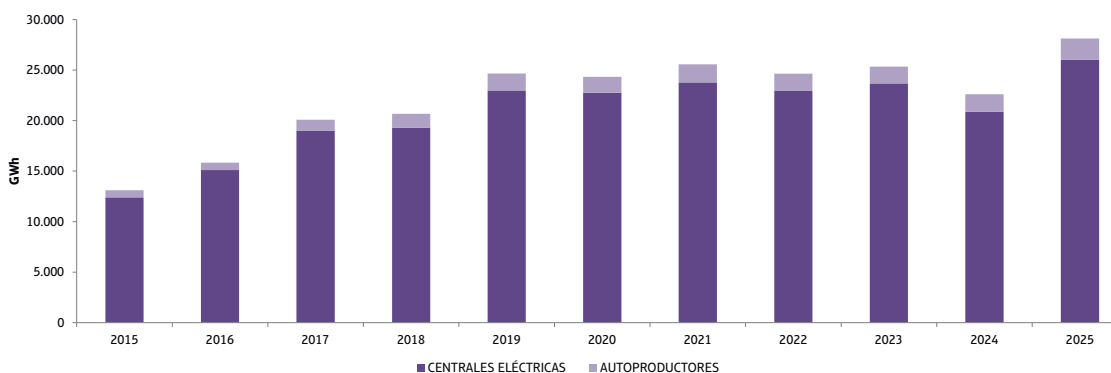
2.1.3. Hidroenergía

**Tabla 2.10:** Oferta y demanda de Hidroenergía (GWh)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	13.096	15.834	20.088	20.678	24.664	24.333	25.575	24.635	25.349	22.614	28.129	24,4	7,9
CENTRALES ELÉCTRICAS	12.399	15.103	19.007	19.304	22.987	22.747	23.783	22.937	23.682	20.888	26.022	24,6	7,7
AUTOPRODUCTORES	697	730	1.081	1.374	1.677	1.587	1.792	1.698	1.667	1.726	2.107	22,1	11,7
TRANSFORMACIÓN TOTAL	13.096	15.834	20.088	20.678	24.664	24.333	25.575	24.635	25.349	22.614	28.129	24,4	7,9

(1) Se considera una relación 1:1 entre hidroenergía y electricidad producida.

Nota: Se considera a la producción como oferta y a la transformación total como demanda.

**Figura 2.9:** Demanda de Hidroenergía (GWh)

2.1.4. Leña



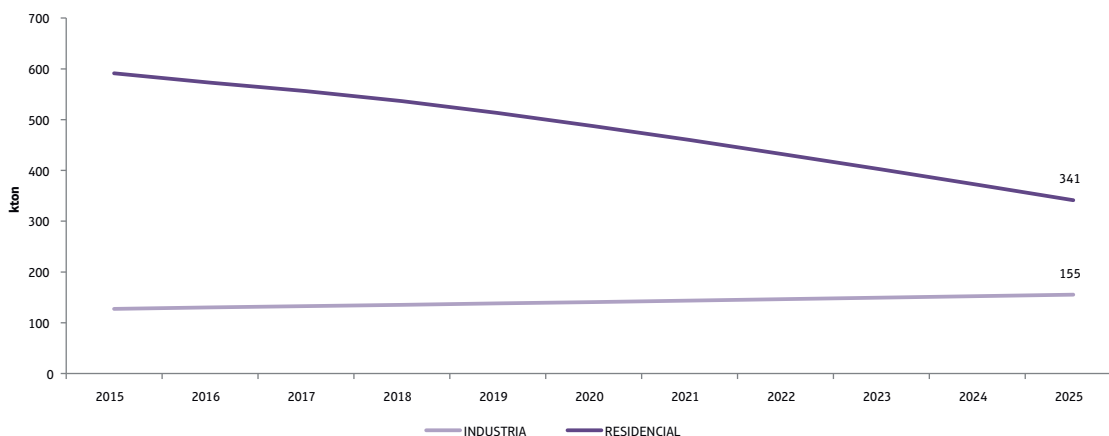
Tabla 2.11: Oferta y demanda de leña (kton)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	719	703	689	672	651	628	603	578	551	524	497	-5,2	-3,6
INDUSTRIA	128	130	133	135	138	141	144	146	149	152	155	2,0	2,0
RESIDENCIAL	591	573	556	537	513	487	460	431	402	372	341	-8,2	-5,3

Nota: Se considera la producción como oferta y a los sectores industria y residencial como demanda.



Figura 2.10: Demanda de Leña (kton)



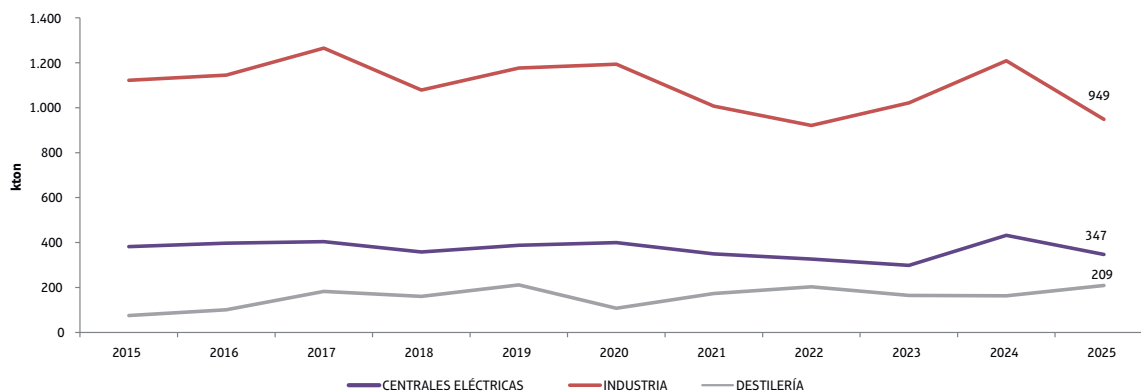
2.1.5. Bagazo de caña



Tabla 2.12: Oferta y demanda de bagazo de caña (kton)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	1.579	1.644	1.851	1.597	1.775	1.701	1.530	1.450	1.484	1.803	1.505	-16,5	-0,5
CENTRALES ELÉCTRICAS	382	397	404	358	387	400	349	326	298	432	347	-19,6	-0,9
DESTILERÍA	75	101	183	160	211	107	173	203	165	163	209	28,5	10,8
INDUSTRIA	1.122	1.145	1.265	1.079	1.176	1.194	1.007	921	1.022	1.209	949	-21,5	-1,7

Nota: Se considera la producción como oferta y a centrales eléctricas, destilería e industria como demanda.

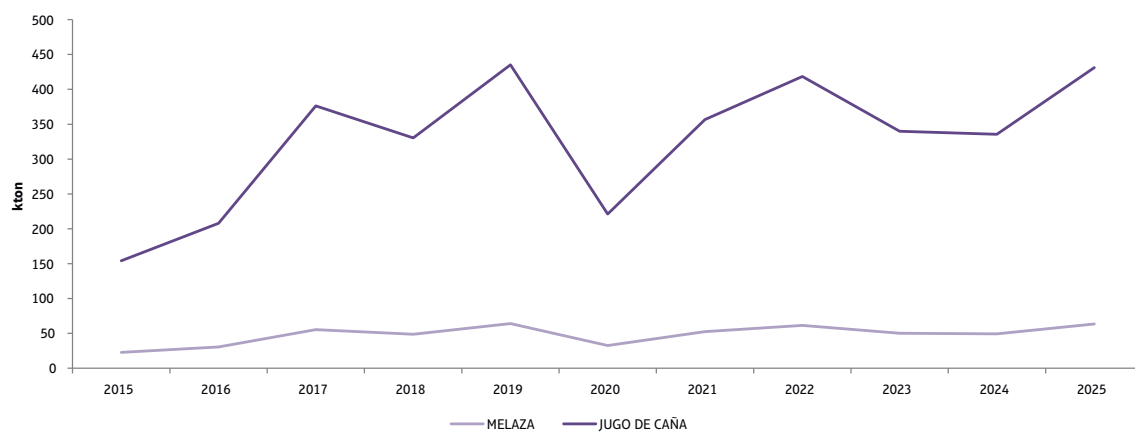
**Figura 2.11:** Demanda de Bagazo de caña (kton)

2.1.6. Melaza y jugo de caña

**Tabla 2.13:** Oferta y demanda de melaza y jugo de caña (kton)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
MELAZA	22,7	30,6	55,4	48,6	64,0	32,5	52,5	61,6	50,0	49,4	63,5	28,5	10,8
JUGO DE CAÑA	154,3	207,9	376,2	330,3	435,3	221,1	356,8	418,3	340,0	335,6	431,3	28,5	10,8
DESTILERÍA	177,0	238,5	431,6	378,9	499,3	253,7	409,3	479,9	390,1	385,0	494,8	28,5	10,8

Nota: Se considera los enegéticos melaza y jugo de caña como oferta y a destilería como demanda.

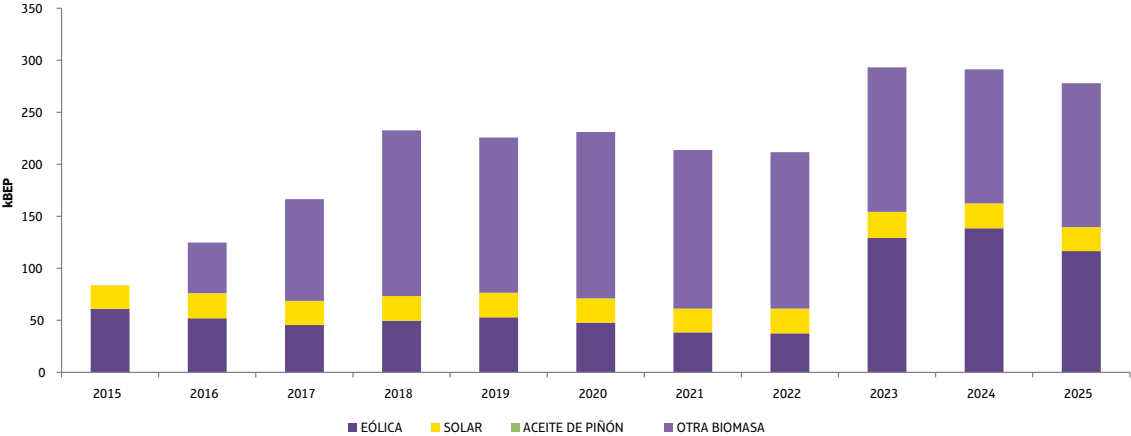
**Figura 2.12:** Melaza y jugo de caña (kton)

2.1.7. Otras primarias

 **Tabla 2.14:** Otras primarias (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
EÓLICA	61,2	52,0	45,5	49,7	53,0	47,8	38,4	37,5	129,2	138,5	116,7	-15,8	6,7
SOLAR	22,3	24,0	23,2	23,6	23,3	23,4	22,8	23,9	25,1	24,0	23,0	-4,4	-0,5
ACEITE DE PIÑÓN	0,1	0,2	0,2	-	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
OTRA BIOMASA	-	48,6	97,6	159,2	149,1	159,8	152,3	150,2	138,8	128,8	138,3	7,4	-2,4
TOTAL OTRAS PRIMARIAS	83,7	124,8	166,5	232,5	225,7	231,1	213,7	211,6	293,2	291,3	278,0	-4,6	12,8

 **Figura 2.13:** Otras primarias (kBEP)



2.2. Energía Secundaria



Tabla 2.15: Producción de energía secundaria (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
ELECTRICIDAD	16.079	16.924	17.369	18.120	19.995	19.364	19.962	20.455	21.910	21.296	23.676	11,2	3,9
GAS LICUADO	1.146	2.055	2.088	1.912	1.398	1.393	1.539	1.435	1.363	812	588	-27,6	-6,5
GASOLINAS	7.440	11.996	11.348	11.968	11.022	8.577	9.855	10.337	10.015	7.377	5.895	-20,1	-2,3
JET FUEL	2.650	2.593	2.984	2.906	2.804	1.496	2.154	2.883	2.877	2.120	1.809	-14,6	-3,7
DIÉSEL OIL	10.812	14.112	14.076	13.652	13.060	9.827	12.596	13.037	11.785	10.583	8.636	-18,4	-2,2
FUEL OIL	16.959	19.980	20.638	23.720	19.029	17.315	22.448	23.469	21.597	19.430	18.431	-5,1	0,8
GASES	934	698	688	736	706	606	646	657	631	580	478	-17,5	-6,5
OTRAS SECUNDARIAS	7.069	6.544	6.721	6.398	6.282	5.680	6.270	6.483	6.446	6.875	7.059	2,7	-0,0
NO ENERGÉTICO	1.936	1.717	1.699	1.543	1.477	1.141	1.373	1.672	1.580	1.441	1.465	1,6	-2,8
TOTAL SECUNDARIAS	65.023	76.618	77.612	80.955	75.774	65.398	76.843	80.428	78.204	70.511	68.038	-3,5	0,5



Figura 2.14: Producción de energía secundaria (kBEP)

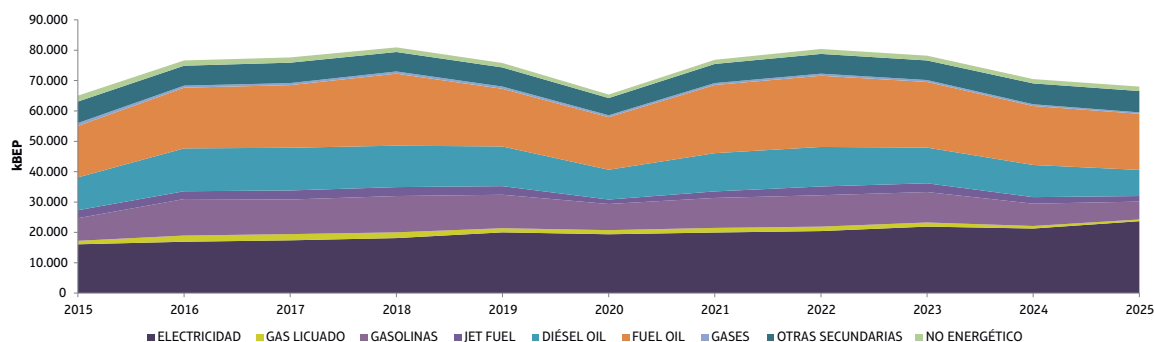


Tabla 2.16: Estructura de la producción de energía secundaria (%)

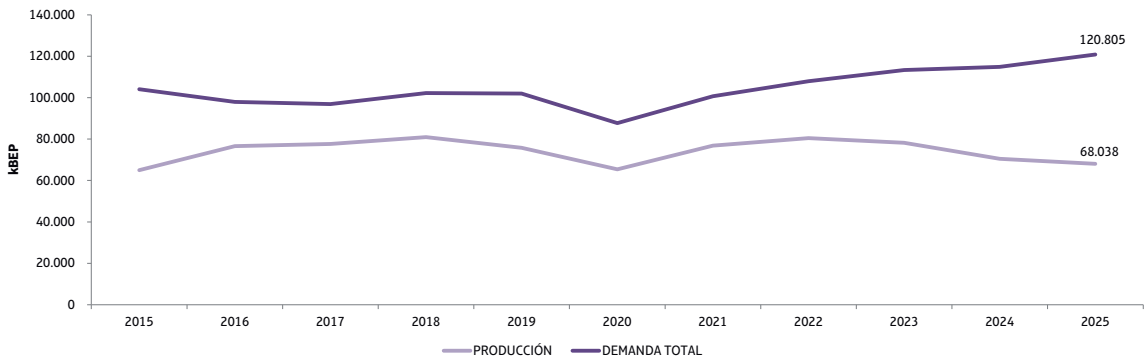
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
ELECTRICIDAD	24,7	22,1	22,4	22,4	26,4	29,6	26,0	25,4	28,0	30,2	34,8	15,2	3,5
GAS LICUADO	1,8	2,7	2,7	2,4	1,8	2,1	2,0	1,8	1,7	1,2	0,9	-24,9	-6,9
GASOLINAS	11,4	15,7	14,6	14,8	14,5	13,1	12,8	12,9	12,8	10,5	8,7	-17,2	-2,7
JET FUEL	4,1	3,4	3,8	3,6	3,7	2,3	2,8	3,6	3,7	3,0	2,7	-11,5	-4,2
DIÉSEL OIL	16,6	18,4	18,1	16,9	17,2	15,0	16,4	16,2	15,1	15,0	12,7	-15,4	-2,7
FUEL OIL	26,1	26,1	26,6	29,3	25,1	26,5	29,2	29,2	27,6	27,6	27,1	-1,7	0,4
GASES	1,4	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	-14,5	-6,9
OTRAS SECUNDARIAS	10,9	8,5	8,7	7,9	8,3	8,7	8,2	8,1	8,2	9,7	10,4	6,4	-0,5
NO ENERGÉTICO	3,0	2,2	2,2	1,9	1,9	1,7	1,8	2,1	2,0	2,0	2,2	5,3	-3,2
TOTAL SECUNDARIAS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	-

Tabla 2.17: Oferta y demanda de energía secundaria (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	65.023	76.618	77.612	80.955	75.774	65.398	76.843	80.428	78.204	70.511	68.038	-3,5	0,5
IMPORTACIÓN	52.245	43.420	45.155	49.210	53.710	45.240	52.810	55.884	61.524	65.777	70.746	7,6	3,1
EXPORTACIÓN	9.524	17.781	21.726	21.345	21.403	20.641	21.919	20.117	16.984	12.593	7.789	-38,2	-2,0
VARIACIÓN DE INVENTARIO	371	-198	357	207	-227	-219	395	43	-121	148	201	36,2	-5,9
BÚNKERS	3.996	4.072	4.520	6.823	5.867	2.070	7.407	8.279	9.238	8.941	10.391	16,2	10,0
OFERTA TOTAL	104.118	97.986	96.877	102.204	101.987	87.708	100.722	107.960	113.385	114.902	120.805	5,1	1,5
TRANSFORMACIÓN TOTAL	14.859	11.948	6.966	8.278	6.958	5.936	5.841	8.546	11.311	13.614	11.506	-15,5	-2,5
CONSUMO PROPIO	3.826	3.713	3.446	3.510	3.343	2.863	3.154	3.278	3.117	2.769	2.586	-6,6	-3,8
PÉRDIDAS	2.072	2.169	2.179	2.345	2.642	2.742	2.881	3.074	3.725	3.633	4.189	15,3	7,3
AJUSTE	1.882	245	714	18	724	-1.090	1.770	223	330	349	3.393	872,9	6,1
TRANSPORTE	38.035	40.895	42.791	44.402	45.151	36.905	46.472	48.392	53.009	55.273	56.442	2,1	4,0
INDUSTRIA	15.008	12.800	13.470	14.357	14.128	13.728	14.718	16.288	15.206	14.862	16.705	12,4	1,1
RESIDENCIAL	10.587	10.593	10.728	10.990	11.351	11.736	11.806	11.868	12.428	12.256	13.297	8,5	2,3
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	5.788	5.477	5.553	5.763	5.783	5.350	5.593	6.136	6.285	6.094	6.404	5,1	1,0
AGRO, PESCA, MINER.(1)	1.150	900	940	1.002	1.198	1.091	1.190	1.173	1.144	1.681	1.322	-21,4	1,4
OTROS SECTORES	10.911	9.246	10.090	11.539	10.709	8.447	7.297	8.982	6.830	4.372	4.961	13,5	-7,6
CONSUMO ENERGÉTICO	81.479	79.911	83.573	88.052	88.320	77.257	87.076	92.839	94.902	94.539	99.131	4,9	2,0
CONSUMO NO ENERGÉTICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CONSUMO FINAL	81.479	79.911	83.573	88.052	88.320	77.257	87.076	92.839	94.902	94.539	99.131	4,9	2,0
DEMANDA TOTAL	104.118	97.986	96.877	102.204	101.987	87.708	100.722	107.960	113.385	114.902	120.805	5,1	1,5

(1) Incluye combustibles del sector pesquero en los años 2015 y 2017. Para los siguientes años los combustibles pesqueros se incluyen en el sector industrial por desagregación de información.

Figura 2.15: Oferta y demanda de energía secundaria (kBEP)



2.2.1 Derivados de hidrocarburos



Tabla 2.18: Oferta y demanda de derivados de hidrocarburos (kBEP)

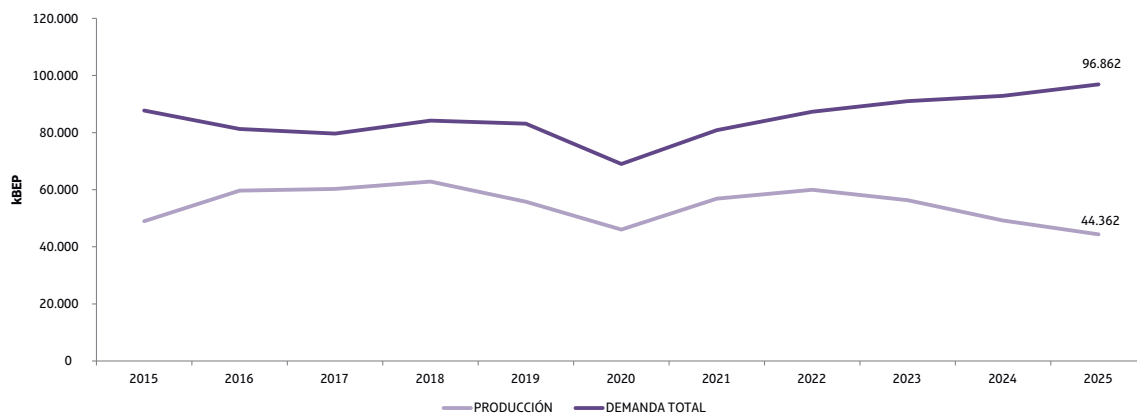
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	48.945	59.694	60.243	62.835	55.779	46.034	56.880	59.974	56.294	49.216	44.362	-9,9	-1,0
IMPORTACIÓN	51.928	43.370	45.143	49.144	53.706	45.085	52.584	55.596	60.705	64.991	70.359	8,3	3,1
EXPORTACIÓN	9.496	17.533	21.595	21.188	20.272	19.811	21.595	19.999	16.648	12.565	7.668	-39,0	-2,1
VARIACIÓN DE INVENTARIO	371	-198	357	207	-227	-219	395	43	-121	148	201	36,2	-5,9
BÚNKERS	3.996	4.072	4.520	6.823	5.867	2.070	7.407	8.279	9.238	8.941	10.391	16,2	10,0
OFERTA TOTAL	87.751	81.260	79.628	84.176	83.120	69.019	80.858	87.335	90.992	92.848	96.862	4,3	1,0
TRANSFORMACIÓN TOTAL	14.859	11.948	6.966	8.278	6.958	5.936	5.841	8.546	11.311	13.614	11.506	-15,5	-2,5
CONSUMO PROPIO	3.503	3.431	3.209	3.253	3.108	2.667	2.954	3.011	2.840	2.501	2.316	-7,4	-4,1
AJUSTE	1.882	245	734	25	730	-1.089	1.702	164	143	113	3.257	2.784,3	5,6
TRANSPORTE	38.029	40.889	42.784	44.395	45.144	36.898	46.465	48.385	52.994	55.242	56.408	2,1	4,0
INDUSTRIA	9.808	7.374	7.730	8.293	7.798	7.457	7.662	8.975	7.825	7.511	8.836	17,6	-1,0
RESIDENCIAL	6.294	6.191	6.207	6.405	6.608	6.740	6.875	7.014	7.071	7.132	7.767	8,9	2,1
COMERCIAL, SERV. PÚB.	1.799	1.367	1.342	1.464	1.295	1.231	1.261	1.559	1.337	1.324	1.326	0,1	-3,0
AGRO, PESCA, MINER.(1)	1.150	900	940	1.002	1.198	1.091	1.190	1.173	1.144	1.681	1.322	-21,4	1,4
OTROS SECTORES(2)	10.427	8.916	9.716	11.061	10.282	8.088	6.908	8.508	6.327	3.729	4.124	10,6	-8,9
CONSUMO ENERGÉTICO	67.507	65.636	68.719	72.619	72.324	61.505	70.361	75.615	76.698	76.621	79.783	4,1	1,7
CONSUMO FINAL	67.507	65.636	68.719	72.619	72.324	61.505	70.361	75.615	76.698	76.621	79.783	4,1	1,7
DEMANDA TOTAL	87.751	81.260	79.628	84.176	83.120	69.019	80.858	87.335	90.992	92.848	96.862	4,3	1,0

(1) Incluye combustibles del sector pesquero en los años 2015 y 2017. Para los siguientes años los combustibles pesqueros se incluyen en el sector industrial por desagregación de información.

(2) Corresponde a la suma de los sectores "Otros Sectores" y consumos no identificados.



Figura 2.16: Oferta y demanda de derivados de hidrocarburos (kBEP)



2.2.2. Electricidad



Tabla 2.19: Oferta y demanda de electricidad (GWh)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	25.950	27.314	28.033	29.245	32.271	31.252	32.218	33.013	35.362	34.370	38.212	11,2	3,9
IMPORTACIÓN(2)	512	82	19	106	6	251	364	466	1.321	1.270	624	-50,8	2,0
EXPORTACIÓN(3)	46	401	211	255	1.825	1.339	523	191	543	45	195	332,0	15,6
OFERTA TOTAL	26.416	26.995	27.840	29.096	30.451	30.164	32.059	33.288	36.140	35.595	38.642	8,6	3,9
CONSUMO PROPIO(4)	522	456	383	414	380	317	323	432	446	432	435	0,7	-1,8
PÉRDIDAS(5)	3.345	3.500	3.517	3.784	4.265	4.426	4.650	4.962	6.012	5.863	6.760	15,3	7,3
AJUSTE	-0,3	-0,2	-33	-11	-10	-2	109	96	302	381	218	-42,6	-
TRANSPORTE(6)	10	10	10	11	11	11	11	11	23	49	55	10,7	18,5
INDUSTRIA(7)	8.392	8.758	9.265	9.787	10.218	10.121	11.388	11.802	11.913	11.864	12.701	7,1	4,2
RESIDENCIAL	6.928	7.105	7.298	7.400	7.656	8.063	7.959	7.833	8.646	8.270	8.925	7,9	2,6
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	6.439	6.633	6.796	6.939	7.244	6.648	6.991	7.387	7.986	7.697	8.195	6,5	2,4
COMERCIAL	3.982	3.839	3.844	3.832	3.925	3.421	3.742	4.001	4.427	4.245	4.612	8,7	1,5
ALUMBRADO PÚBLICO	1.081	1.127	1.213	1.310	1.382	1.443	1.457	1.521	1.561	1.553	1.689	8,8	4,6
SERVICIOS PÚBLICOS	1.375	1.667	1.739	1.797	1.937	1.784	1.792	1.865	1.999	1.900	1.894	-0,3	3,2
OTROS SECTORES	782	533	604	772	688	580	629	765	812	1.038	1.352	30,3	5,6
CONSUMO ENERGÉTICO	22.550	23.039	23.973	24.908	25.817	25.424	26.977	27.798	29.380	28.919	31.228	8,0	3,3
DEMANDA TOTAL	26.416	26.995	27.840	29.096	30.451	30.164	32.059	33.288	36.140	35.595	38.642	8,6	3,9

(1) Energía generada bruta.

(2) Importación de Perú y Colombia.

(3) Exportación a Perú y Colombia.

(4) Consumos auxiliares en generación.

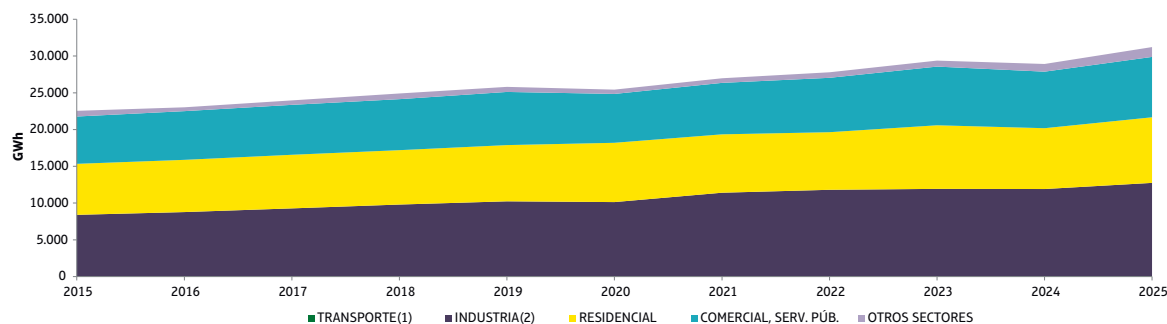
(5) Pérdidas en transmisión y distribución (incluye pérdidas técnicas y no técnicas).

(6) La energía facturada por los consumidores con tarifa de vehículos eléctricos y con tarifa de estaciones de carga rápida incluyéndose en la última tarifa, aparte de las estaciones de carga como el Trolebús de Quito, Metro de Quito, Tranvía de Cuenca y aerovía de Guayas.

(7) Incluye la energía generada no disponible para servicio público y la energía entregada a grandes consumidores en subtransmisión.



Figura 2.17: Electricidad (GWh)



(1) La energía facturada por los consumidores con tarifa de vehículos eléctricos y con tarifa de estaciones de carga rápida incluyéndose en la última tarifa, aparte de las estaciones de carga como el Trolebús de Quito, Metro de Quito, Tranvía de Cuenca y aerovía de Guayas.

(2) Incluye la energía generada no disponible para servicio público y la energía entregada a grandes consumidores en subtransmisión.



Tabla 2.20: Generación de energía eléctrica por tipo (GWh)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
HIDRÁULICA		13.096	15.834	20.089	20.678	24.641	24.333	25.575	24.635	25.349	22.614	28.129	24,4	7,9
TÉRMICA		12.311	10.868	7.375	8.020	7.052	6.334	6.130	7.889	9.408	10.997	9.444	-14,1	-2,6
OTRAS RENOVABLES	BIOMASA	408	477	431	382	414	427	373	348	318	461	371	-19,6	-0,9
	BIOGÁS	-	13	28	46	41	44	42	42	38	36	43	18,9	-
	EÓLICA	99	84	73	80	86	77	62	61	209	224	188	-15,8	6,7
	SOLAR	36	39	37	38	38	38	37	39	41	39	37	-4,4	0,3
	TOTAL	543	612	570	546	578	585	514	489	606	759	639	-15,8	1,6
INTERCONEXIÓN / IMPORTACIONES		512	82	19	106	6	251	364	466	1.321	1.270	624	-50,8	2,0
TOTAL		26.462	27.396	28.051	29.351	32.277	31.503	32.582	33.479	36.683	35.640	38.837	9,0	3,9

Nota 1: La información mostrada incluye la generación de los sistemas aislados, que en su mayoría disponen de centrales térmicas.
Nota 2: A nivel del Sistema Nacional Interconectado (SNI), la composición porcentual de la producción de electricidad por fuente renovable 2025 representó el 84,66 %.

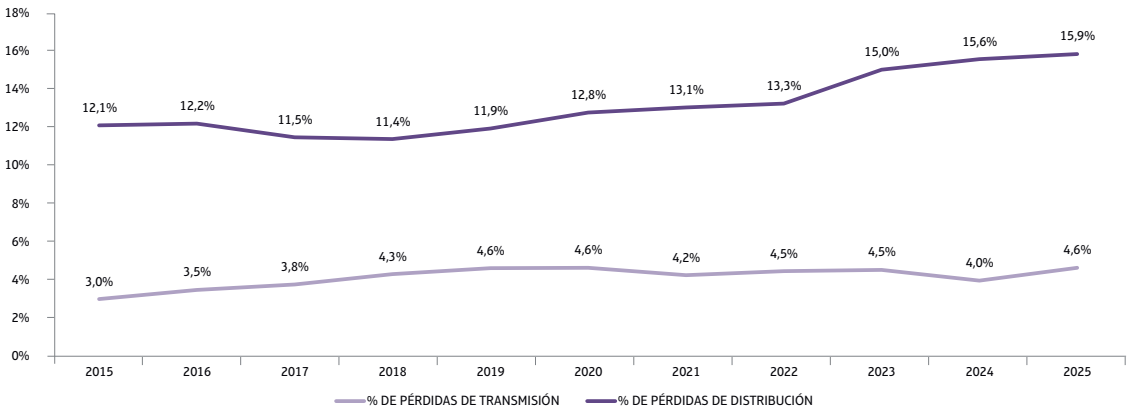


Tabla 2.21: Pérdidas eléctricas (GWh)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PÉRDIDAS DE TRANSMISIÓN	680	809	899	1.080	1.293	1.267	1.197	1.299	1.461	1.230	1.594	29,6	8,9
PÉRDIDAS DE DISTRIBUCIÓN	2.664	2.691	2.618	2.705	2.972	3.159	3.453	3.663	4.551	4.633	5.166	11,5	6,8
% DE PÉRDIDAS DE TRANSMISIÓN	3,0%	3,5%	3,8%	4,3%	4,6%	4,6%	4,2%	4,5%	4,5%	4,0%	4,6%	16,9	4,5
% DE PÉRDIDAS DE DISTRIBUCIÓN	12,1%	12,2%	11,5%	11,4%	11,9%	12,8%	13,1%	13,3%	15,0%	15,6%	15,9%	1,8	2,7

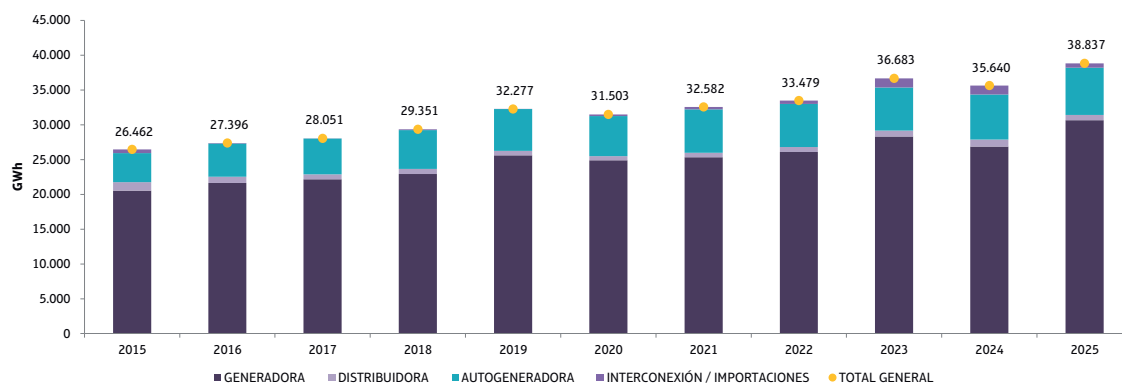


Figura 2.18: Pérdidas eléctricas (%)



**Tabla 2.22:** Generación de energía eléctrica por grupo de empresa (GWh)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
GENERADORA	20.555	21.645	22.185	22.945	25.619	24.917	25.343	26.097	28.327	26.882	30.655	14,0	4,1
DISTRIBUIDORA	1.202	897	706	715	632	588	632	711	852	997	778	-22,0	-4,3
AUTOGENERADORA	4.194	4.771	5.142	5.585	6.019	5.747	6.243	6.205	6.183	6.491	6.779	4,4	4,9
INTERCONEXIÓN / IMPORTACIONES	512	82	19	106	6	251	364	466	1.321	1.270	624	-50,8	2,0
TOTAL GENERAL	26.462	27.396	28.051	29.351	32.277	31.503	32.582	33.479	36.683	35.640	38.837	9,0	3,9

**Figura 2.19:** Generación de energía eléctrica por grupo de empresa (GWh)**Tabla 2.23:** Potencia efectiva nacional (MW)

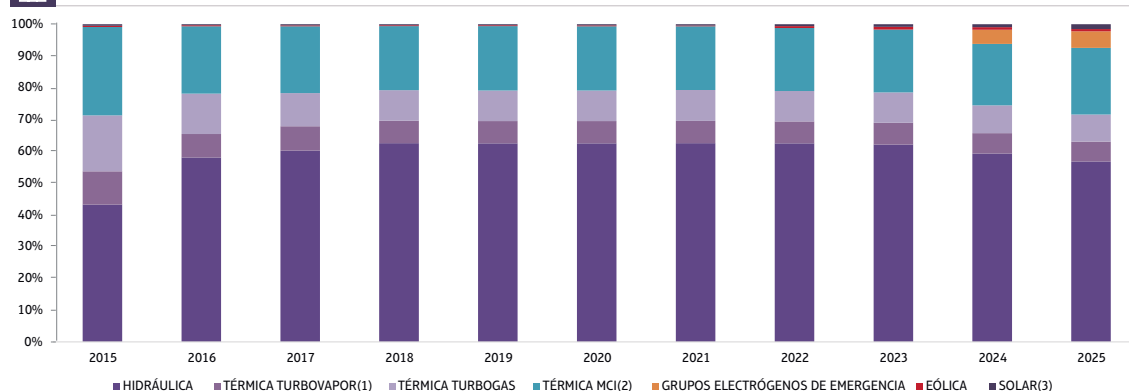
Tipo Central	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
HIDRÁULICA	2.402	4.418	4.486	5.036	5.047	5.064	5.072	5.151	5.152	5.371	5.387	0,3	8,4
TÉRMICA TURBOVAPOR(1)	585	559	568	568	568	568	568	568	568	579	595	2,6	0,2
TÉRMICA TURBOGAS	978	969	776	776	776	776	791	791	791	791	808	2,2	-1,9
TÉRMICA MCI(2)	1.546	1.613	1.568	1.620	1.635	1.640	1.622	1.632	1.644	1.755	1.990	13,4	2,6
GRUPOS ELECTROGENOS DE EMERGENCIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405	491	21,3	-
EÓLICA	21	21	21	21	21	21	21	50	71	71	71	-	12,9
SOLAR(3)	26	26	26	27	27	29	33	48	67	83	142	70,4	18,7
TOTAL(4)	5.557	7.607	7.445	8.048	8.073	8.098	8.107	8.240	8.293	9.055	9.484	4,7	5,5

(1) Incluye a las empresas que generan con bagazo de caña.

(2) MCI: Motor de combustión interna, desde el año 2016 se incluye a las centrales de biogás.

(3) Incluye Sistemas de Generación Distribuida para Autoabastecimiento (SGDA SOLAR).

(4) No incluye interconexión.

Figura 2.20: Estructura de la potencia efectiva nacional (%)

(1) Incluye a las empresas que generan con bagazo de caña.

(2) MCI: Motor de combustión interna, desde el año 2016 se incluye a las centrales de biogás.

(3) Incluye Sistemas de Generación Distribuida para Autoabastecimiento (SGDA SOLAR).

Tabla 2.24: Potencia instalada nacional por grupo de empresa (MW)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) pro- medio anual 2015/2025
GENERADORA	4.304	6.395	6.080	6.572	6.564	6.608	6.571	6.688	6.677	7.001	7.414	5,9	5,6
DISTRIBUIDORA	464	451	451	452	452	454	458	473	491	912	812	-11,0	5,7
AUTOGENERADORA	1.237	1.381	1.520	1.638	1.669	1.652	1.711	1.724	1.770	1.801	1.827	1,5	4,0
TOTAL	6.005	8.226	8.051	8.662	8.685	8.715	8.740	8.885	8.938	9.714	10.053	3,5	5,3

Nota: Para el año 2025 el valor en "Distribuidora" se incluye GEE (490,85 MW) y SGDA Solar (113,2 MW).

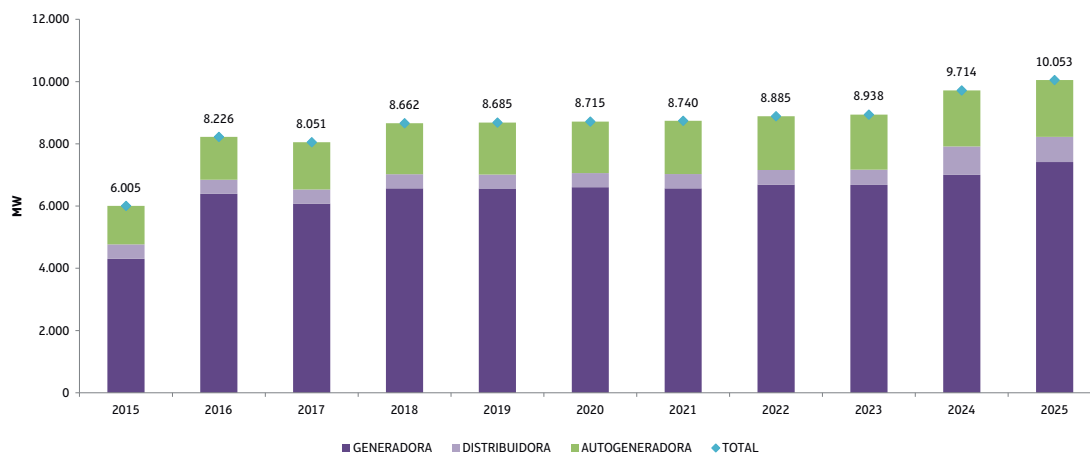
Figura 2.21: Potencia instalada nacional por grupo de empresa (MW)



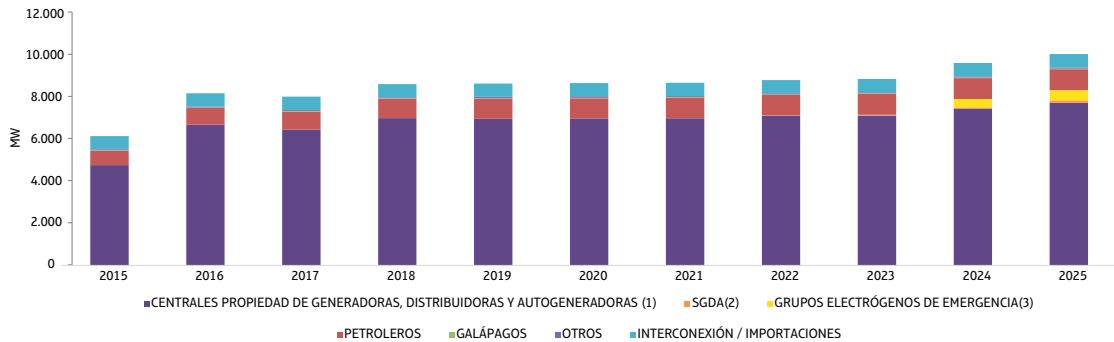
Tabla 2.25: Potencia efectiva por sistema (MW)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
SISTEMA NACIONAL INTERCONECTADO	CENTRALES PROPIEDAD DE GENERADORAS, DISTRIBUIDORAS Y AUTOGENERADORAS (1)	4.802	6.740	6.503	7.052	7.022	7.040	7.048	7.155	7.177	7.509	7.789	3,7	5,0
	SGDA(2)	-	-	-	-	0,06	2,35	5,90	20,22	38,38	54,78	113,26	106,74	-
	GRUPOS ELECTRÓGENOS DE EMERGENCIA(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404,56	490,85	21,33	-
SISTEMAS AISLADOS	PETROLEROS	695	795	868	925	954	957	973	984	996	997	1.001	0,4	3,7
	GALÁPAGOS	19	25	28	31	28	28	28	29	29	32	32	-	5,4
	OTROS	40	47	47	40	69	70	51	51	52	57	57	0,1	3,6
	TOTAL	755	867	943	996	1.051	1.056	1.052	1.065	1.077	1.086	1.090	0,4	3,8
INTERCONEXIÓN / IMPORTACIONES		635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	-	-
TOTAL		6.192	8.242	8.080	8.683	8.708	8.733	8.742	8.875	8.928	9.690	10.119	4,4	5,0

- (1) Considera la Potencia Efectiva de las centrales de propiedad de empresas de generación, autogeneración y distribución (que disponen un Título Habilitante).
- (2) Las potencias disponibles de los SGDA corresponden a los valores de potencia nominal reportados por ARCONEL.
- (3) Las potencias disponibles de los GEE corresponden a la información reportada por ARCONEL. Los GEE no son centrales que operan de manera permanente; su entrada en operación está sujeta a las premisas y condiciones establecidas en la Regulación Nro. ARCONEL 002/26.



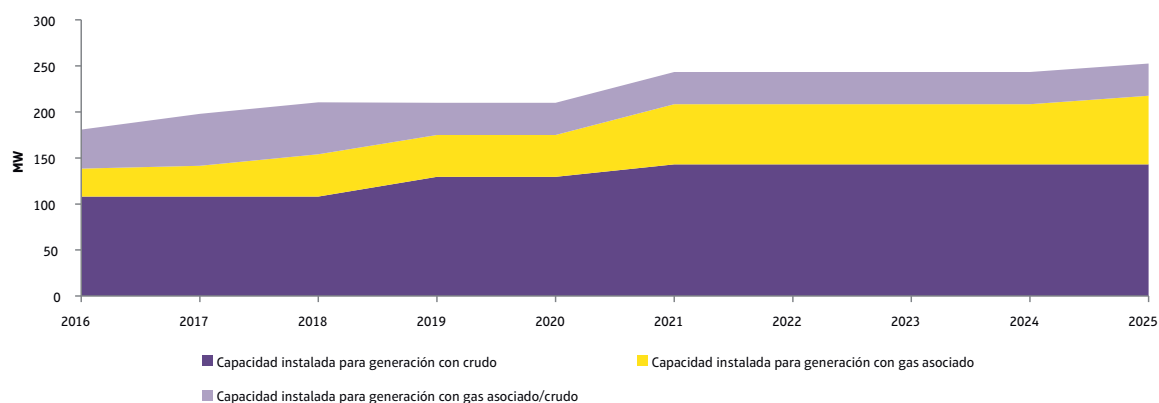
Figura 2.22: Potencia efectiva por sistema (MW)



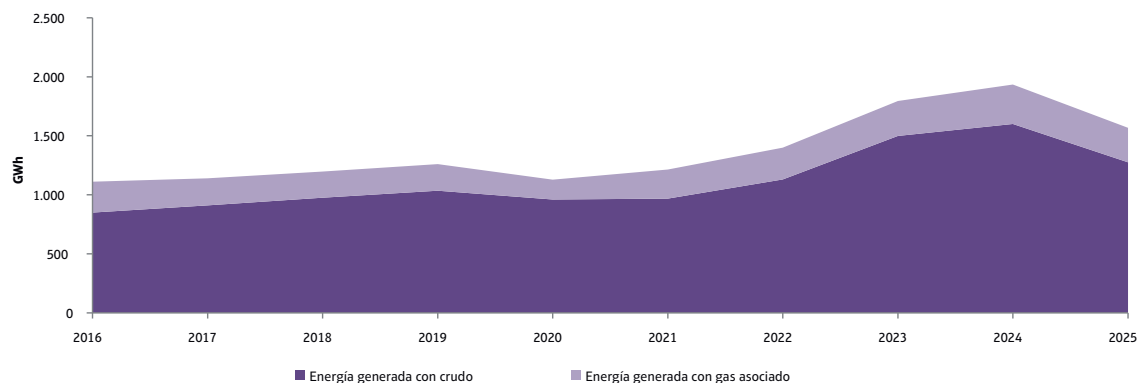
- (1) Considera la Potencia Efectiva de las centrales de propiedad de empresas de generación, autogeneración y distribución (que disponen un Título Habilitante).
- (2) Las potencias disponibles de los SGDA corresponden a los valores de potencia nominal reportados por ARCONEL.
- (3) Las potencias disponibles de los GEE corresponden a la información reportada por ARCONEL. Los GEE no son centrales que operan de manera permanente; su entrada en operación está sujeta a las premisas y condiciones establecidas en la Regulación Nro. ARCONEL 002/26.

**Tabla 2.26:** Evolución de la capacidad instalada por el Programa de Eficiencia Energética - EP Petroecuador (MW)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2024
Capacidad instalada para generación con crudo	108	108	108	129	129	143	143	143	143	143	-	3
Capacidad instalada para generación con gas asociado	30	33	46	46	46	66	66	66	66	74	14	10
Capacidad instalada para generación con gas asociado/crudo	42	56	56	35	35	35	35	35	35	35	-	-2
TOTAL	181	198	210	210	210	244	244	244	244	252	4	4

**Figura 2.23:** Evolución de la capacidad instalada por el Programa de Eficiencia Energética - EP Petroecuador (MW)**Tabla 2.27:** Evolución de la energía generada por el Programa de Eficiencia Energética EP-Petroecuador (GWh)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2024
Energía generada con crudo	850	910	976	1.035	961	969	1.131	1.499	1.600	1.276	-20,2	8,2
Energía generada con gas asociado	261	230	222	225	168	245	270	296	334	291	-12,7	3,1
TOTAL	1.111	1.139	1.198	1.260	1.129	1.214	1.400	1.795	1.933	1.567	-18,9	7,2

**Figura 2.24:** Evolución de la energía generada por el Programa de Eficiencia Energética - EP Petroecuador (GWh)**Tabla 2.28:** Combustibles para generación eléctrica (kBEP)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PETRÓLEO	1.791	2.393	2.420	2.668	2.800	2.833	2.739	2.997	3.105	3.383	2.681	-20,8	4,1
GAS NATURAL	4.356	4.433	3.985	3.423	3.059	2.642	2.632	2.332	2.147	2.756	2.244	-18,6	-6,4
BAGAZO(1)	501	521	529	470	508	524	458	428	391	566	455	-19,6	-0,9
GAS LICUADO	116	132	113	126	101	106	99	87	76	58	51	-12,6	-8,0
GASOLINAS	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	0,002	-	-	-	-
DIÉSEL OIL	5.064	4.418	2.581	2.725	3.048	2.875	3.006	3.755	5.195	5.895	4.664	-20,9	-0,8
FUEL OIL	8.237	6.132	3.476	4.563	3.288	2.560	2.292	4.197	5.505	7.121	6.307	-11,4	-2,6
CRUDO REDUCIDO	1.442	1.216	698	701	372	235	292	356	397	411	346	-15,8	-13,3
BIOGÁS	-	49	98	163	149	160	152	150	139	129	138	7,4	-
TOTAL	21.507	19.295	13.900	14.839	13.325	11.936	11.670	14.302	16.953	20.319	16.887	-16,9	-2,4

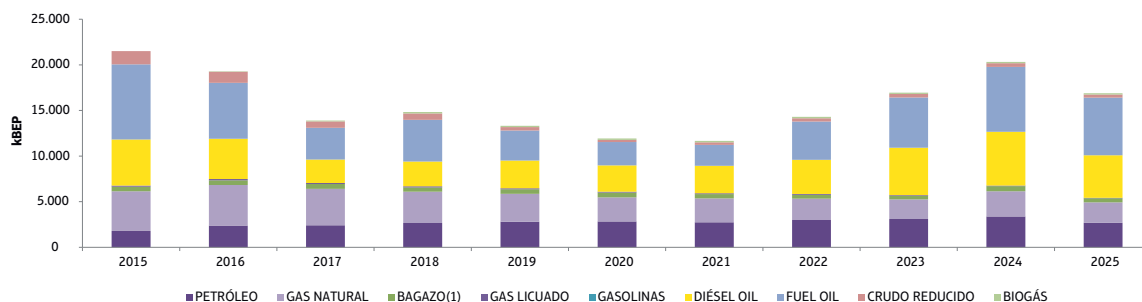
(1) Se presenta una diferencia respecto al valor reportado por ARCONEL, debido a que la estimación considera exclusivamente la cantidad de bagazo destinada al proceso de generación de electricidad.

**Tabla 2.29:** Combustibles para generación eléctrica (unidades físicas)

		2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PETRÓLEO	kBBL	1.789	2.390	2.416	2.664	2.796	2.829	2.734	2.992	3.100	3.378	2.677	-20,8	4,1
GAS NATURAL	MPC	25.719	26.178	23.529	20.214	18.065	15.600	15.541	13.772	12.677	16.275	13.253	-18,6	-6,4
BAGAZO (1)	kton	382	397	404	358	387	400	349	326	298	432	347	-19,6	-0,9
GAS LICUADO	miles kg	15.140	17.278	14.759	16.440	13.114	13.853	12.922	11.356	9.953	7.606	6.645	-12,6	-7,9
GASOLINAS	miles gal	-	0,01	-	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-	-
DIÉSEL OIL	miles gal	212.376	185.279	108.232	114.286	127.810	120.583	126.077	157.492	217.844	247.210	195.611	-20,9	-0,8
FUEL OIL	miles gal	335.751	249.954	141.680	186.007	134.027	104.343	93.418	171.063	224.369	290.272	257.082	-11,4	-2,6
CRUDO REDUCIDO	miles gal	58.771	49.579	28.454	28.574	15.171	9.589	11.901	14.526	16.192	16.735	14.094	-15,8	-13,3
BIOGÁS	miles de m3	-	8,12	16,33	27,21	24,94	26,72	25,47	25,12	23,21	21,53	23,13	7,4	-

(1) Se presenta una diferencia respecto al valor reportado por ARCONEL, debido a que la estimación considera exclusivamente la cantidad de bagazo destinada al proceso de generación de electricidad.

Figura 2.25: Combustibles para generación eléctrica (kBEP)

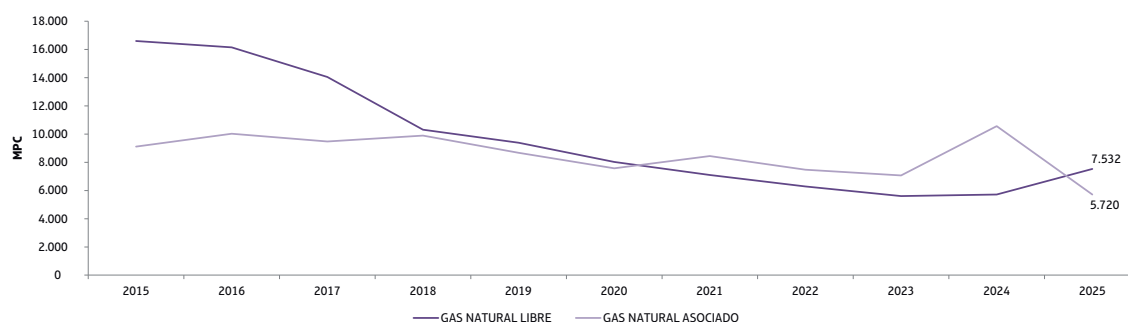


(1) Se presenta una diferencia respecto al valor reportado por ARCONEL, debido a que la estimación considera exclusivamente la cantidad de bagazo destinada al proceso de generación de electricidad.

Tabla 2.30: Gas Natural para generación eléctrica (MPC)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
GAS NATURAL LIBRE	16.605	16.147	14.052	10.315	9.388	8.025	7.098	6.294	5.608	5.712	7.532	31,9	-7,6
GAS NATURAL ASOCIADO	9.114	10.030	9.477	9.899	8.677	7.575	8.442	7.478	7.070	10.562	5.720	-45,8	-4,6
TOTAL	25.719	26.178	23.529	20.213	18.065	15.600	15.541	13.771	12.677	16.275	13.252	-18,6	-6,4

Figura 2.26: Gas natural para generación eléctrica (MPC)

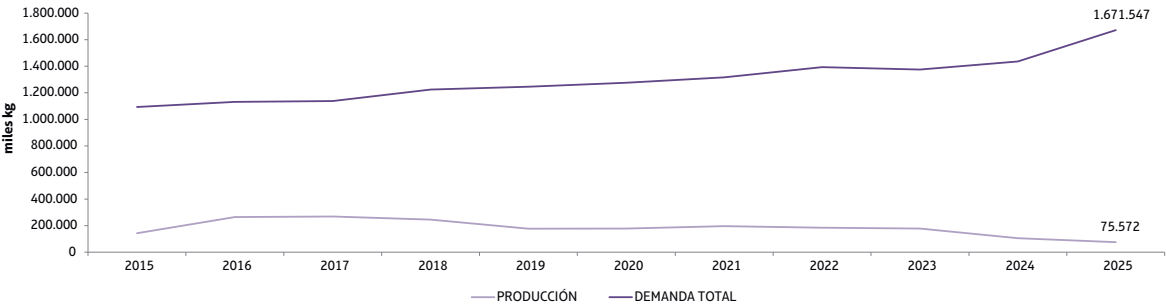


2.2.3. Gas licuado de petróleo

 **Tabla 2.31:** Oferta y demanda de GLP (miles kg)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	142.626	264.048	268.250	244.996	177.326	178.030	196.486	184.469	178.165	104.969	75.572	-28,0	-6,2
IMPORTACIÓN	949.799	868.316	868.495	979.365	1.067.048	1.090.491	1.125.817	1.207.933	1.190.876	1.332.166	1.597.209	19,9	5,3
VARIACIÓN DE INVENTARIO	906	-1.096	733	-105	1.633	7.192	-5.990	419	5.808	-1.549	-1.235	20,3	-
OFERTA TOTAL	1.093.331	1.131.268	1.137.478	1.224.256	1.246.007	1.275.712	1.316.312	1.392.821	1.374.848	1.435.587	1.671.547	16,4	4,3
TRANSFORMACIÓN TOTAL	15.140	17.278	14.759	16.440	13.114	13.853	12.922	11.356	9.953	7.606	6.645	-12,6	-7,9
CONSUMO PROPIO	16.601	17.041	17.112	17.587	14.479	14.866	14.126	12.867	11.586	6.881	23.935	247,8	3,7
AJUSTE	50.263	49.672	51.155	52.628	6.696	-3.140	33.542	25.929	11.841	31.386	16.422	-47,7	-10,6
TRANSPORTE	7.112	6.587	6.725	5.706	5.711	6.466	82.831	26.659	25.467	14.963	53.002	254,2	22,2
INDUSTRIA	94.543	76.513	84.381	89.245	89.231	97.038	7.064	95.419	88.274	63.183	198.554	214,3	7,7
RESIDENCIAL	819.217	807.653	809.608	835.580	861.946	880.230	897.473	916.954	926.393	933.883	1.017.023	8,9	2,2
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	50.262	49.672	51.156	53.726	53.867	50.396	53.534	59.736	57.355	56.588	56.995	0,7	1,3
AGRO, PESCA, MINER.	22.957	17.956	24.873	23.672	23.669	25.554	20.945	22.836	14.236	67.311	27.252	-59,5	1,7
OTROS SECTORES	17.235	88.895	77.709	129.672	177.294	190.448	193.873	221.066	229.743	253.786	271.718	7,1	31,8
CONSUMO ENERGÉTICO	1.011.328	1.047.277	1.054.453	1.137.601	1.211.717	1.250.133	1.255.722	1.342.669	1.341.468	1.389.713	1.624.545	16,9	4,9
DEMANDA TOTAL	1.093.331	1.131.268	1.137.478	1.224.256	1.246.007	1.275.712	1.316.312	1.392.821	1.374.848	1.435.587	1.671.547	16,4	4,3

 **Figura 2.27:** GLP (miles kg)



2.2.4. Gasolinas



Tabla 2.32: Oferta y demanda de gasolinas y naftas (miles gal)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	349.743	563.926	533.495	562.621	518.172	403.210	463.279	485.967	470.824	346.785	277.138	-20,1	-2,3
IMPORTACIÓN	817.496	672.724	689.217	741.683	857.651	639.581	753.318	787.780	849.326	910.112	1.022.437	12,3	2,3
EXPORTACIÓN	7.610	21.928	-	-	1.403	-	-	-	-	-	-	-	-
VARIACIÓN DE INVENTARIO	25.651	-4.273	11.239	-5.338	-4.975	-5.126	10.731	4.955	-2.303	4.044	5.406	33,7	-14,4
TRANSFERENCIAS	4.614	6.218	11.252	9.877	13.018	6.614	10.670	12.511	10.169	10.036	12.900	28,5	10,8
BUNKERS	155	158	166	156	250	250	232	220	221	208	306	47,0	7,1
OFERTA TOTAL	1.189.739	1.216.509	1.245.037	1.308.687	1.382.212	1.044.029	1.237.766	1.290.994	1.327.795	1.270.769	1.317.575	3,7	1,0
TRANSFORMACIÓN TOTAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-0,09	-	-	-	-
CONSUMO PROPIO(2)	7.198	6.707	4.913	5.393	5.981	5.083	5.714	8.258	4.195	3.487	3.472	-0,4	-7,0
AJUSTE	-2.778	17.088	-6.814	-8.584	66.073	9.920	-2.228	-2.637	9.495	-4.839	15.137	-	-
TRANSPORTE	806.187	849.238	910.264	960.519	976.597	777.554	1.033.678	1.060.386	1.161.366	1.204.735	1.242.489	3,1	4,4
INDUSTRIA	5.665	5.918	3.986	4.969	6.915	6.058	8.406	7.333	9.525	6.829	8.564	25,4	4,2
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	1.827	1.395	1.447	803	996	280	1.919	-	-	-	-	-	-
AGRO, PESCA, MINER.	35.961	32.656	35.240	38.563	42.246	39.224	43.822	43.404	45.162	50.128	47.429	-5,4	2,8
OTROS SECTORES	335.679	303.508	296.001	307.024	283.403	205.910	146.455	174.249	98.051	10.430	484	-95,4	-48,0
CONSUMO ENERGÉTICO	1.185.320	1.192.715	1.246.938	1.311.877	1.310.158	1.029.026	1.234.280	1.285.373	1.314.105	1.272.121	1.298.966	2,1	0,9
DEMANDA TOTAL	1.189.739	1.216.509	1.245.037	1.308.687	1.382.212	1.044.029	1.237.766	1.290.994	1.327.795	1.270.769	1.317.575	3,7	1,0

(1) Incluye producción en plantas topping y excluye etanol el cual está en transferencias.

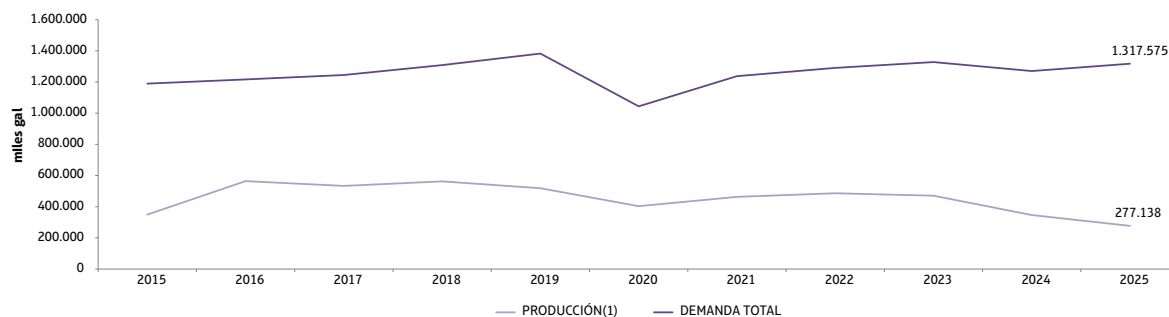
(2) Incluye autoconsumo de plantas topping.



Central de Generación Eléctrica Sacha
Orellana - Ecuador



Figura 2.28: Gasolinas y naftas (miles gal)



(1) Incluye producción en plantas topping y excluye etanol el cual se registra en transferencias.

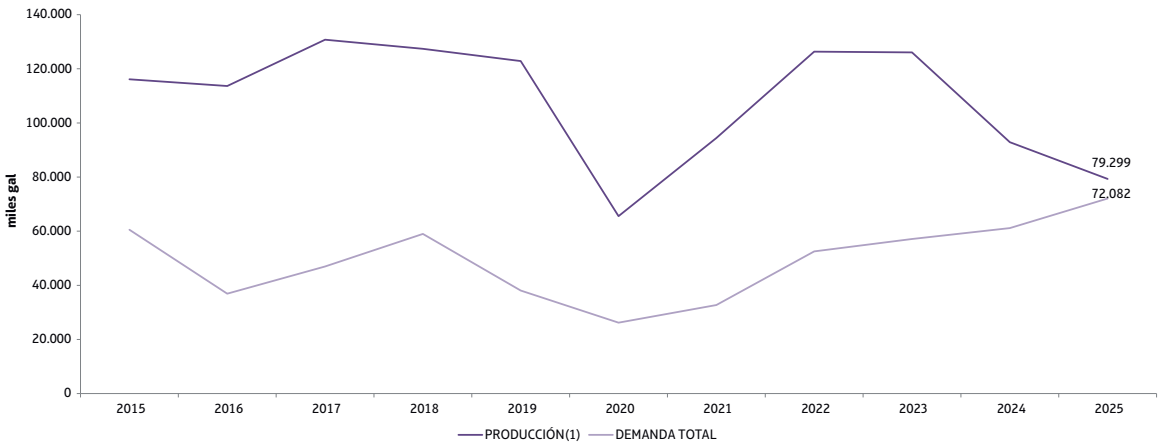
2.2.5. Jet fuel

 **Tabla 2.33:** Oferta y demanda de jet fuel (miles gal)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	116.144	113.630	130.785	127.370	122.889	65.549	94.420	126.370	126.079	92.895	79.299	-14,6	-3,7
IMPORTACIÓN	8.869	-	-	-	-	7.080	-	-	3.795	19.048	33.767	77,3	14,3
EXPORTACIÓN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARIACIÓN DE INVENTARIO	-3.385	-522	-1.416	17.232	3.283	-1.654	-124	549	-221	1.018	1.512	48,6	-
BUNKERS	61.058	76.213	82.392	85.586	88.112	44.776	61.554	74.378	72.517	51.799	42.495	-18,0	-3,6
OFERTA TOTAL	60.570	36.896	46.976	59.015	38.059	26.199	32.742	52.542	57.137	61.161	72.082	17,9	1,8
CONSUMO PROPIO(2)	1.086	769	770	939	1.076	979	1.058	1.012	1.089	940	1.163	23,8	0,7
TRANSPORTE(3)	51.826	30.712	27.567	28.898	29.054	13.144	17.851	32.735	40.908	57.103	68.415	19,8	2,8
INDUSTRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RESIDENCIAL	9	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OTROS SECTORES	7.649	5.407	18.639	29.179	7.929	12.075	13.832	18.794	15.138	3.119	2.504	-19,7	-10,6
CONSUMO ENERGÉTICO	59.484	36.127	46.206	58.076	36.983	25.220	31.684	51.530	56.047	60.222	70.919	17,8	1,8
DEMANDA TOTAL	60.570	36.896	46.976	59.015	38.059	26.199	32.742	52.542	57.136	61.161	72.082	17,9	1,8

- (1) Incluye producción en plantas topping.
(2) Incluye autoconsumo de plantas topping.
(3) Transporte aéreo.

 **Figura 2.29:** Jet fuel (miles gal)



- (1) Incluye producción en plantas topping.

2.2.6. Diésel oil

Tabla 2.34: Oferta y demanda de diésel oil (miles gal)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN(1)	453.406	591.823	590.318	572.536	547.708	412.112	528.245	546.735	494.242	443.805	362.181	-18,4	-2,2
IMPORTACIÓN	994.749	758.154	750.115	850.510	898.674	781.888	987.829	1.187.169	1.352.734	1.410.242	1.424.415	1,0	3,7
EXPORTACIÓN	-	-	-	-	899	-	28.428	-	-	-	-	-	-
VARIACIÓN DE INVENTARIO	-4.278	-3.957	3.299	-2.152	-8.239	-4.502	8.848	-3.025	-5.152	3.311	2.029	-38,7	-
TRANSFERENCIAS(2)	-	-	-	-	-	-	-70.466	-169.685	-191.763	-120.030	-69.341	-42,2	-
BÚNKERS	4.224	6.860	13.890	17.678	15.707	6.993	4.849	9.429	7.608	12.307	10.669	-13,3	9,7
OFERTA TOTAL	1.439.653	1.339.159	1.329.842	1.403.216	1.421.537	1.182.505	1.421.179	1.551.766	1.642.453	1.725.021	1.708.614	-1,0	1,7
TRANSFORMACIÓN TOTAL	212.376	185.279	108.232	114.286	127.810	120.583	126.077	157.492	217.844	247.210	195.611	-20,9	-0,8
CONSUMO PROPIO(3)	46.521	41.882	35.957	34.392	35.218	30.403	31.804	34.113	34.562	32.098	30.529	-4,9	-4,1
AJUSTE	9.626	-11.336	13.544	-123	18.855	-32.196	70.588	22.123	22.638	54.770	79.995	46,1	23,6
TRANSPORTE(4)	821.054	923.009	950.821	972.800	989.736	837.779	982.817	1.043.319	1.139.125	1.182.570	1.174.761	-0,7	3,6
INDUSTRIA	242.111	162.081	155.495	184.783	159.065	155.219	148.134	205.277	166.024	166.203	166.089	-0,1	-3,7
COMERCIAL, SERV. PÚBL.(5)	55.443	38.023	36.447	41.434	34.045	33.222	31.706	43.936	35.535	35.573	35.549	-0,1	-4,3
AGRO, PESCA, MINER.	-	-	-	-	4.927	2.541	4.079	3.156	3.147	4.238	4.418	4,3	-
OTROS SECTORES(6)	52.522	221	29.346	55.644	51.881	34.955	25.973	42.348	23.578	2.360	21.664	818,1	-8,5
CONSUMO ENERGÉTICO	1.171.130	1.123.334	1.172.108	1.254.661	1.239.654	1.063.716	1.192.710	1.338.037	1.367.409	1.390.943	1.402.479	0,8	1,8
DEMANDA TOTAL	1.439.653	1.339.159	1.329.842	1.403.216	1.421.537	1.182.505	1.421.179	1.551.766	1.642.453	1.725.021	1.708.614	-1,0	1,7

(1) Incluye producción en plantas topping.

(2) Desde 2021 se incluye diésel oil importado como diluyente en la preparación de fuel oil.

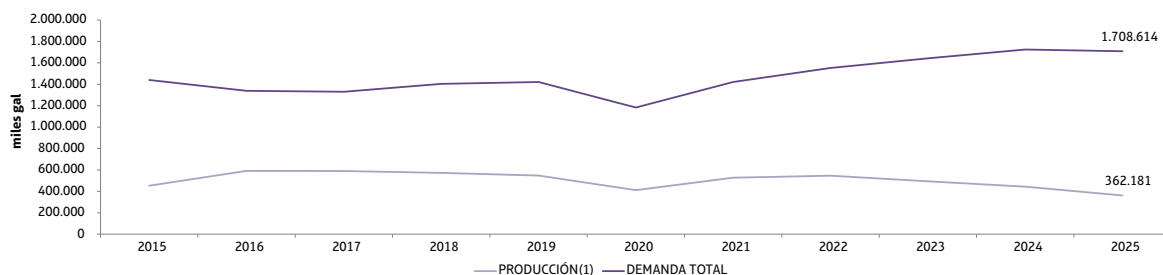
(3) Incluye autoconsumo de plantas topping.

(4) Transporte terrestre y marino.

(5) Para el periodo 2015 a 2019 se incluye el despacho a FFAA.

(6) Para el año 2017 no se reporta despacho para Otros Sectores.

Figura 2.30: Diésel oil (miles gal)



(1) Incluye producción en plantas Topping.

2.2.7. Fuel oil



Tabla 2.35: Oferta y demanda de fuel oil (miles gal)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Var. (%) 2025/ 2024	Var. (%) promedio anual 2015/2025
PRODUCCIÓN	691.244	814.390	841.236	966.829	775.640	705.763	915.017	956.630	880.318	791.970	751.276	-5,1	0,8
IMPORTACIÓN(1)	80.022	133.837	179.807	169.025	179.169	125.181	97.305	-	-	-	-	-	-
EXPORTACIÓN(2)	155.083	485.836	648.485	646.609	601.623	597.847	624.408	582.399	446.510	262.637	55.750	-78,8	-9,7
VARIACIÓN DE INVENTARIO	-113	310	2.671	-836	-477	-802	185	-227	487	-1.172	516	-	-
TRANSFERENCIAS(3)	-	-	-	-	-	-	68.490	164.926	186.385	116.664	67.397	-42,2	-
BÚNKERS	101.860	88.313	93.964	181.184	141.694	35.718	239.745	258.933	301.537	304.110	373.400	22,8	13,9
OFERTA TOTAL	514.209	374.389	281.265	307.226	211.015	196.576	216.844	279.997	319.143	340.715	390.039	14,5	-2,7
TRANSFORMACIÓN TOTAL(4)	335.751	249.954	141.680	186.007	134.027	104.343	93.418	171.063	224.369	290.272	257.082	-11,4	-2,6
CONSUMO PROPIO	47.051	58.851	57.452	58.143	52.938	44.465	52.795	50.672	48.200	41.077	33.707	-17,9	-3,3
AJUSTE	54.018	-9.314	6.690	-7.863	-48.877	-20.708	-7.760	-20.628	-28.108	-54.205	36.787	-	-3,8
TRANSPORTE	2.650	2.588	2.793	2.599	2.591	1.314	-	-	-	-	-	-	-
INDUSTRIA	72.632	70.271	70.602	66.413	68.353	65.268	76.180	76.665	72.575	61.778	60.702	-1,7	-1,8
COMERCIAL, SERV. PÚBL.	2.108	2.039	2.049	1.927	1.983	1.894	2.211	2.225	2.106	1.793	1.761	-1,7	-1,8
CONSUMO ENERGÉTICO	77.390	74.898	75.443	70.939	72.927	68.477	78.391	78.890	74.681	63.571	62.463	-1,7	-2,1
DEMANDA TOTAL	514.209	374.389	281.265	307.226	211.015	196.576	216.844	279.997	319.143	340.715	390.039	14,5	-2,7

- (1) Para el periodo 2015 a 2021 se incluye la importación de Cutter stock.
 (2) Incluye SLOP.
 (3) Desde 2021 se incluye diésel oil importado como diluyente en la preparación de fuel oil.
 (4) Incluye residuo de Fuel Oil.



Figura 2.31: Fuel oil (miles gal)

