

Informe Estadístico Anual 2021

Dirección de Información Energética
Subsecretaría de Planeamiento Energético



Informe Estadístico Anual 2021

La Dirección de Información Energética del Ministerio de Desarrollo Productivo pone a disposición este informe estadístico del sector energético correspondiente al año 2021 y que complementa el Balance Energético Nacional. En el mismo se presenta la evolución de un conjunto de variables seleccionadas representativas de cada sector, así como su evolución decenal. Las cifras se muestran redondeadas y pueden justificar pequeñas diferencias en los totales generales.

En un apartado inicial se presentan las principales matrices energéticas características de la República Argentina que surgen a partir de los datos del Balance Energético Nacional.

<https://www.argentina.gob.ar/produccion/energia/hidrocarburos/balances-energeticos>

A continuación, la sección de Hidrocarburos presenta la información de la actividad de producción de gas natural y petróleo, la actividad de transformación en refinerías de estos productos para obtener los derivados y finalmente, su venta y distribución en los distintos sectores. Para esta sección se utilizan como fuentes de datos principales el sistema SESCO (Sistema Estadístico de la Subsecretaría de Combustibles) y el ENARGAS (Ente Nacional Regulador del Gas).

<https://www.argentina.gob.ar/produccion/energia/hidrocarburos/volumenes>

<https://www.enargas.gob.ar/secciones/transporte-y-distribucion/datos-operativos.php>

La sección de Biocombustibles, biodiesel y bioetanol, tiene como origen de los datos los propios sistemas de la Secretaría de Energía.

<http://datos.minem.gob.ar/dataset/estadisticas-de-biodiesel-y-bioetanol>

Posteriormente, todo el análisis de la actividad del sector de la energía eléctrica utiliza los datos publicados regularmente por CAMMESA (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A.).

<https://portalweb.cammesa.com/memnet1/Pages/descargas.aspx>

Finalmente, se presenta un apartado sintético del comercio exterior de energía en donde se muestran los datos que surgen del INDEC en su apartado del ICA (Intercambio Comercial Argentino). Dado que el INDEC no considera los datos de exportación de biodiesel en la canasta de importación y exportación de energía (Capítulo 27 del Nomenclador Aduanero), se agrega una versión de la balanza con los biocombustibles incorporados. Los volúmenes de importación de gas natural y gas natural licuado se obtienen del ENARGAS.

<https://www.enargas.gob.ar/secciones/transporte-y-distribucion/partes-diarios-exp-imp.php>

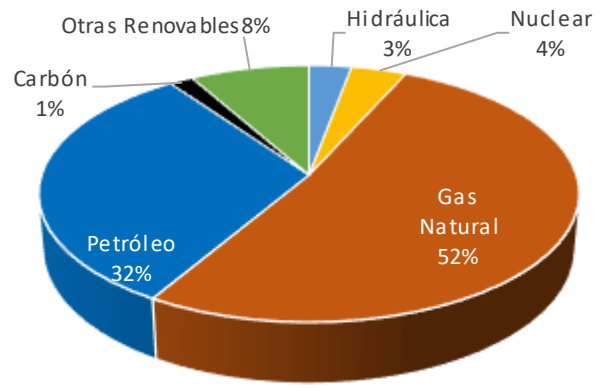
<https://www.indec.gob.ar/indec/web/Nivel4-Tema-3-2-40>

Toda la información de base de este informe así como los Balances Energéticos e información adicional puede ser consultada y utilizada libremente desde el Portal de Datos Abiertos de la Secretaría de Energía a través del link <http://datos.minem.gob.ar/>

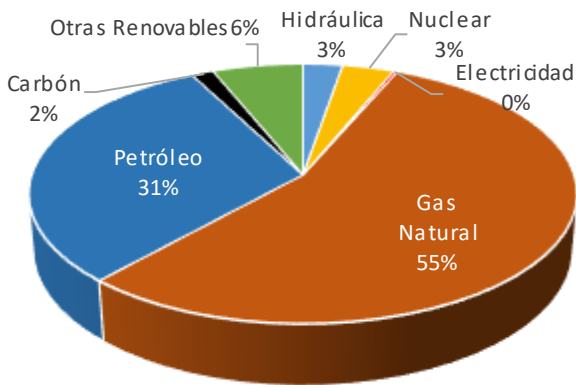
Estructura Energética

La matriz de oferta primaria se compone de la producción doméstica más las importaciones menos las pérdidas, variaciones de stock y no aprovechado. Para construir la oferta interna total se agrega a la oferta interna primaria el resultado de las importaciones y exportaciones de productos secundarios. La matriz de generación eléctrica se forma con el combustible que ingresa a las centrales para generación, no debe confundirse con la generación efectiva con cada tipo de energía.

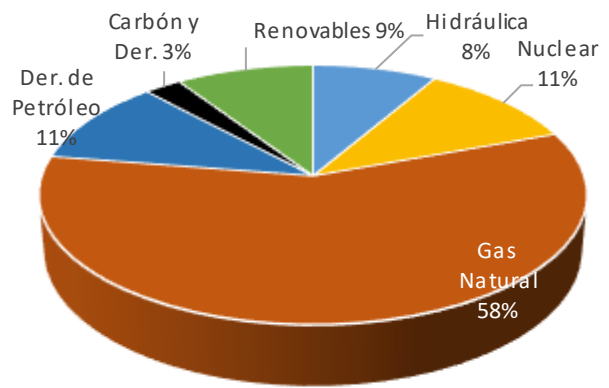
Matriz de Oferta Primaria (kTep)



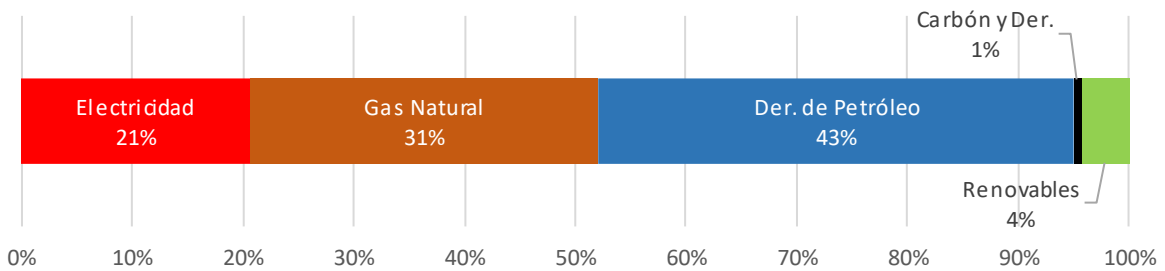
Matriz de Oferta Interna Total (kTep)



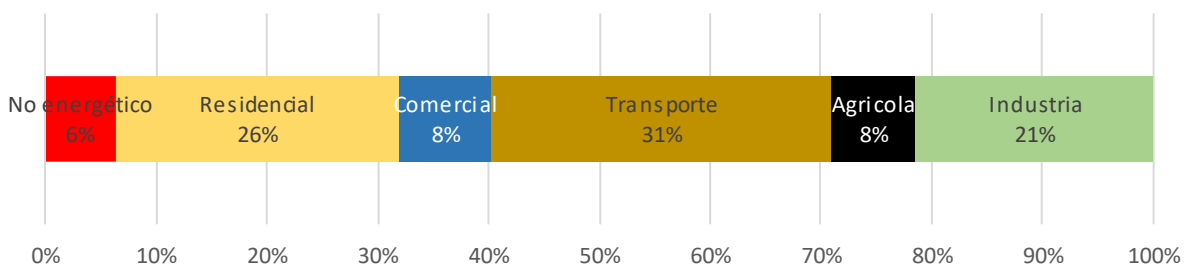
Matriz de Generación Eléctrica (kTep)



Consumo Final por tipo de Energía



Consumo Final de Energía por Sector



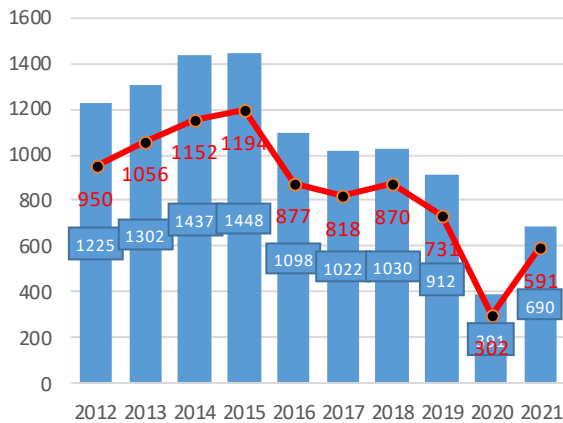
Hidrocarburos - Pozos de Petróleo y Gas

Cantidad de pozos terminados por tipo

AÑO	Avanzada	Exploración	Explotación	Servicio	TOTAL	% i.a.
2012	78	98	950	99	1225	-
2013	61	83	1056	102	1302	6.3%
2014	66	77	1152	142	1437	10.4%
2015	84	70	1194	100	1448	0.8%
2016	49	71	877	101	1098	-24.2%
2017	59	68	818	77	1022	-6.9%
2018	33	43	870	84	1030	0.8%
2019	54	34	731	93	912	-11.5%
2020	18	9	302	62	391	-57.1%
2021	19	22	591	58	690	76.5%
Var. % 2020-2021	5.6%	144.4%	95.7%	-6.5%	76.5%	
Var. a.a. % 2012-2021	-14.5%	-15.3%	-5.1%	-5.8%	-6.2%	

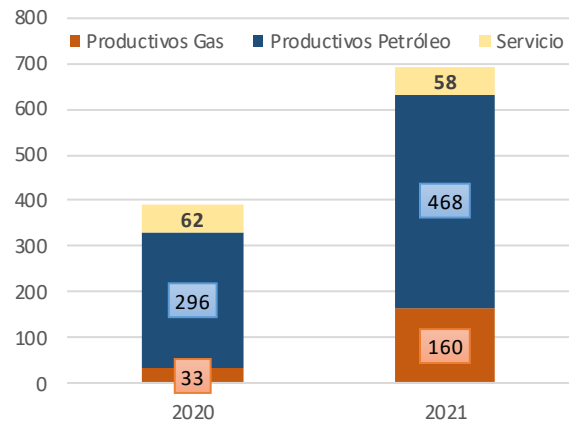
Fuente: Secretaría de Energía

Pozos en Explotación vs. Pozos Totales



Fuente: Secretaría de Energía

Evolución interanual de Pozos por Tipo



Fuente: Secretaría de Energía

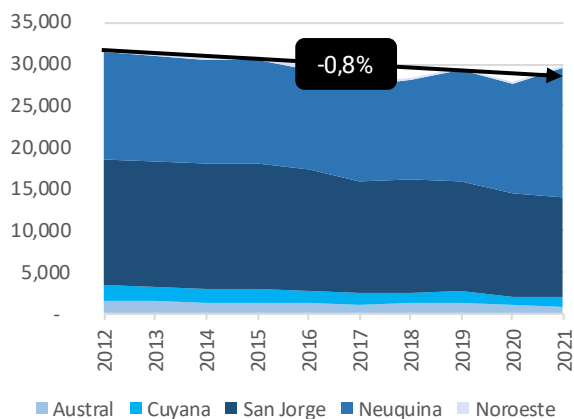
Hidrocarburos – Producción de Petróleo

Producción de Petróleo por Cuenca (Mm3)

AÑO	Austral	Cuyana	San Jorge	Neuquina	Noroeste	TOTAL	% i.a.
2012	1,559	1,816	15,140	12,919	534	31,969	-
2013	1,432	1,753	15,031	12,645	472	31,333	-2.0%
2014	1,324	1,702	15,113	12,310	431	30,880	-1.4%
2015	1,246	1,614	15,250	12,343	444	30,898	0.1%
2016	1,159	1,582	14,497	12,063	409	29,708	-3.8%
2017	1,005	1,505	13,418	11,539	366	27,833	-6.3%
2018	1,170	1,399	13,479	12,048	310	28,405	2.1%
2019	1,252	1,356	13,326	13,299	284	29,516	3.9%
2020	919	1,184	12,353	13,223	286	27,966	-5.3%
2021	895	1,117	11,882	15,654	255	29,801	6.6%
Var. % 2020-2021	-2.6%	-5.7%	-3.8%	18.4%	-11.0%	6.6%	
Var. a.a. % 2012-21	-6.0%	-5.3%	-2.7%	2.2%	-7.9%	-0.8%	

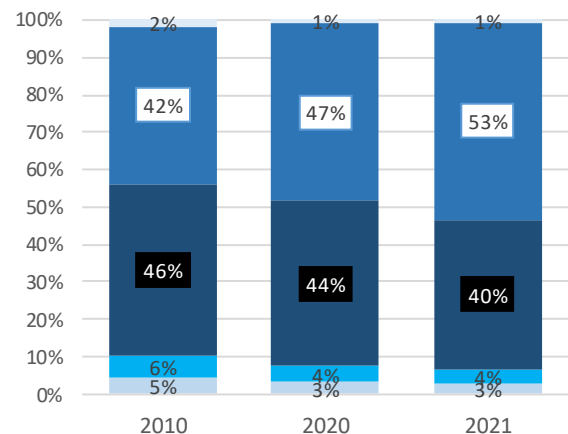
Fuente: Secretaría de Energía

Evolución de Producción de Petróleo (Mm3)



Fuente: Secretaría de Energía

Participación de Producción de Petróleo (%)

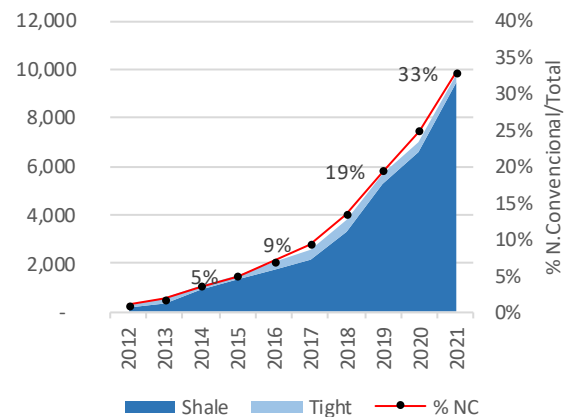


Producción de Petróleo por Provincia (Mm3)

AÑO	2010	2020	2021	% i.a.	% 2019
Chubut	9,501	8,333	8,127	-2.5%	27.3%
Estado Nacional	284	228	197	-13.5%	0.7%
Formosa	126	45	28	-38.0%	0.1%
Jujuy	22	17	16	-4.7%	0.1%
La Pampa	1,457	884	815	-7.8%	2.7%
Mendoza	5,259	3,386	3,235	-4.5%	10.9%
Neuquén	7,276	8,709	11,384	30.7%	38.2%
Río Negro	2,214	1,429	1,337	-6.5%	4.5%
Salta	509	230	211	-8.0%	0.7%
Santa Cruz	6,878	4,384	4,087	-6.8%	13.7%
Tierra del Fuego	674	327	364	11.3%	1.2%
Total	34,199	27,970	29,801	6.5%	100.0%

Fuente: Secretaría de Energía

Producción No Convencional (Mm3)



Fuente: Secretaría de Energía

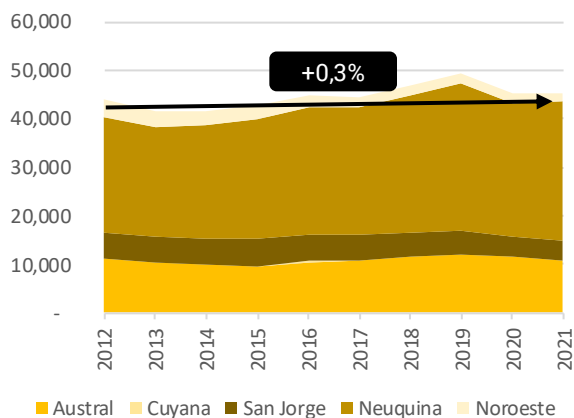
Hidrocarburos – Producción de Gas

Producción de Gas por Cuenca (MMm3)

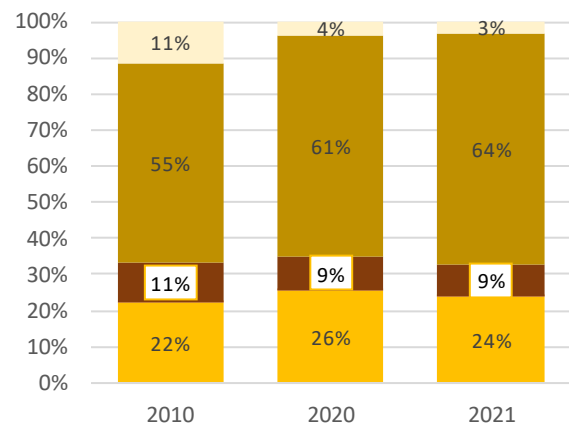
AÑO	Austral	Cuyana	San Jorge	Neuquina	Noroeste	TOTAL	% i.a.
2012	11,135	58	5,219	23,858	3,853	44,124	-
2013	10,514	58	5,234	22,642	3,260	41,708	-5.5%
2014	10,015	56	5,302	23,217	2,893	41,484	-0.5%
2015	9,654	54	5,715	24,630	2,852	42,906	3.4%
2016	10,592	51	5,704	25,970	2,671	44,988	4.9%
2017	10,682	48	5,348	26,177	2,401	44,657	-0.7%
2018	11,521	49	4,948	28,394	2,109	47,021	5.3%
2019	12,040	50	4,681	30,736	1,843	49,350	5.0%
2020	11,534	49	4,158	27,651	1,704	45,096	-8.6%
2021	10,858	49	3,941	28,915	1,543	45,305	0.5%
Var. % 2020-2021	-5.9%	0.0%	-5.2%	4.6%	-9.4%	0.5%	
Var. a.a. % 2012-21	-0.3%	-1.9%	-3.1%	2.2%	-9.7%	0.3%	

Fuente: Secretaría de Energía

Evolución de Producción de Gas (MMm3)



Participación de Producción de Gas (%)



Fuente: Secretaría de Energía

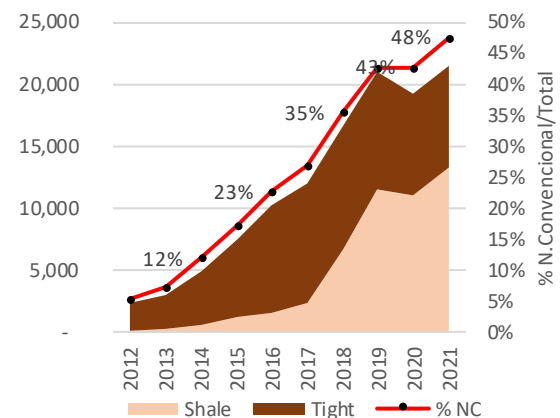
Fuente: Secretaría de Energía

Producción de Gas por Provincia (MMm3)

AÑO	2010	2020	2021	% i.a.	% 2019
Chubut	3,503	2,957	2,872	-2.9%	6.3%
Estado Nacional	3,577	5,198	5,150	-0.9%	11.4%
Formosa	35	18	11	-35.9%	0.0%
Jujuy	5	5	5	-4.2%	0.0%
La Pampa	441	287	256	-10.8%	0.6%
Mendoza	2,296	918	736	-19.8%	1.6%
Neuquén	22,408	24,645	26,336	6.9%	58.1%
Río Negro	894	1,852	1,635	-11.7%	3.6%
Salta	5,363	1,683	1,527	-9.3%	3.4%
Santa Cruz	4,435	3,980	3,524	-11.4%	7.8%
Tierra del Fuego	4,151	3,557	3,253	-8.6%	7.2%
Total	47,108	45,100	45,305	0.5%	100.0%

Fuente: Secretaría de Energía

Producción No Convencional (MMm3)



Fuente: Secretaría de Energía

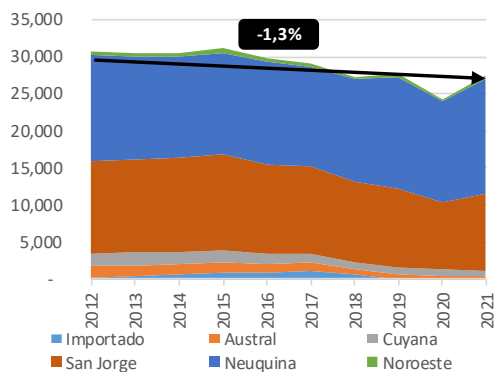
Hidrocarburos – Refinación y Comercialización

Petróleo Procesado por Origen (Mm3)

AÑO	Importado	Austral	Cuyana	San Jorge	Neuquina	Noroeste	TOTAL	% i.a.
2012	248	1,435	1,802	12,411	14,328	600	30,826	-
2013	421	1,452	1,739	12,450	13,979	551	30,592	-0.8%
2014	547	1,381	1,726	12,775	13,613	516	30,557	-0.1%
2015	941	1,372	1,612	12,905	13,751	509	31,089	1.7%
2016	888	1,073	1,438	12,152	13,668	490	29,708	-4.4%
2017	1,218	1,094	1,078	11,830	13,308	462	28,990	-2.4%
2018	582	762	970	10,771	13,837	364	27,286	-5.9%
2019	-	679	958	10,648	15,000	341	27,626	1.2%
2020	-	444	878	8,948	13,726	274	24,270	-12.1%
2021	-	350	865	10,343	15,554	266	27,378	12.8%
Var. % 2020-2021	#DIV/0!	-21.2%	-1.5%	15.6%	13.3%	-2.9%	12.8%	
Var. a.a. % 2012-2021	-	-14.5%	-7.8%	-2.0%	0.9%	-8.6%	-1.3%	

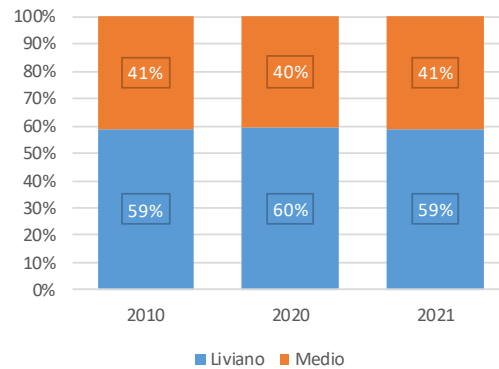
Fuente: Secretaría de Energía

Petróleo Procesado por Origen (Mm3)



Fuente: Secretaría de Energía

Petróleo Procesado por Tipo (%)



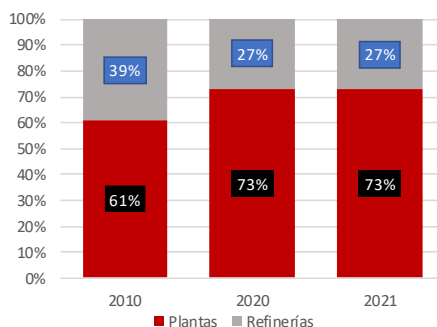
Fuente: Secretaría de Energía

Producción de Gas Licuado de Petróleo (MTn)

AÑO	Butano	Butileno	Mezcla	Propano	Propileno	TOTAL	% i.a.
2012	1,059	24	206	1,134	302	2,725	-7.6%
2013	1,060	25	141	1,122	280	2,628	-3.6%
2014	1,100	13	76	1,166	268	2,623	-0.2%
2015	1,023	54	76	1,118	315	2,586	-1.4%
2016	1,030	84	72	1,146	293	2,625	1.5%
2017	1,052	6	76	1,153	289	2,576	-1.9%
2018	1,127	-	69	1,186	286	2,668	3.6%
2019	1,138	-	202	1,179	250	2,769	3.8%
2020	1,088	-	7	1,120	201	2,416	-12.7%
2021	1,138	-	201	1,085	290	2,714	12.3%
Var. % 2020-2021	4.6%	n/a	2771.4%	-3.1%	44.3%	12.3%	
Var. a.a. % 2012-2021	0.8%	n/a	-0.3%	-0.5%	-0.4%	0.0%	

Fuente: Secretaría de Energía

Producción de GLP por origen (%)



Fuente: Secretaría de Energía

Venta de GLP a Fraccionador (MTn)

AÑO	Butano	Mezcla	Propano	TOTAL	% i.a.
2012	806	183	686	1,675	-3.5%
2013	806	159	696	1,661	-0.8%
2014	784	128	676	1,588	-4.4%
2015	728	138	629	1,495	-5.9%
2016	772	109	684	1,565	4.7%
2017	733	107	644	1,484	-5.2%
2018	724	95	679	1,498	0.9%
2019	635	48	569	1,251	-16.5%
2020	796	27	473	1,296	3.6%
2021	746	25	477	1,248	-3.7%
Var. % 2020-2021	-6.3%	-7.4%	0.8%	-3.7%	
Var. a.a. % 2012-2021	-0.9%	-19.8%	-4.0%	-3.2%	

Fuente: Secretaría de Energía

Hidrocarburos – Refinación y Comercialización

Producción de Derivados de Petróleo

AÑO	Gas Oil Mm3	Motonaftas Mm3	Kerosenes Mm3	Fuel Oil MTn
2012	11,998	7,302	1,706	3,964
2013	11,717	7,610	1,696	4,315
2014	11,542	7,281	1,627	4,623
2015	12,204	8,320	1,645	4,630
2016	11,961	8,432	1,640	3,959
2017	12,016	8,886	1,805	3,020
2018	11,541	8,886	1,834	1,947
2019	11,599	8,758	1,842	2,538
2020	10,662	6,654	664	2,726
2021	12,046	8,407	751	2,156
<i>Var. % 2020-2021</i>	13.0%	26.3%	13.1%	-20.9%
<i>Var. a.a. % 2012-2021</i>	0.0%	1.6%	-8.7%	-6.5%

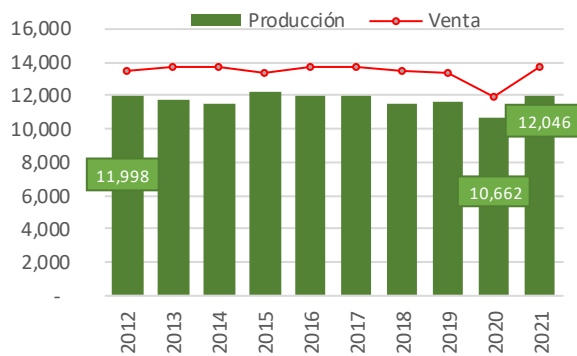
Fuente: Secretaría de Energía

Comercialización de Derivados de Petróleo

AÑO	Nafta 2 Mm3	Nafta 3 Mm3	GO 2 Mm3	GO 3 Mm3	Kerosenes Mm3	Fuel Oil MTn
2012	5,545	1,827	12,231	1,260	1,656	3,694
2013	6,090	1,954	12,210	1,540	1,669	3,686
2014	6,159	2,356	11,594	2,123	1,687	4,245
2015	6,161	1,892	11,754	1,661	1,655	4,049
2016	6,198	2,432	11,304	2,371	1,740	3,672
2017	6,388	2,894	10,669	3,047	1,877	2,212
2018	6,668	2,669	10,092	3,399	2,000	1,040
2019	6,878	2,294	10,034	3,358	2,034	1,211
2020	5,046	1,654	9,169	2,759	628	1,573
2021	6,377	2,353	10,033	3,682	710	1,661
<i>Var. % 2020-2021</i>	26.4%	42.3%	9.4%	33.5%	13.1%	5.6%
<i>Var. a.a. % 2012-2021</i>	1.6%	2.9%	-2.2%	12.7%	-9.0%	-8.5%

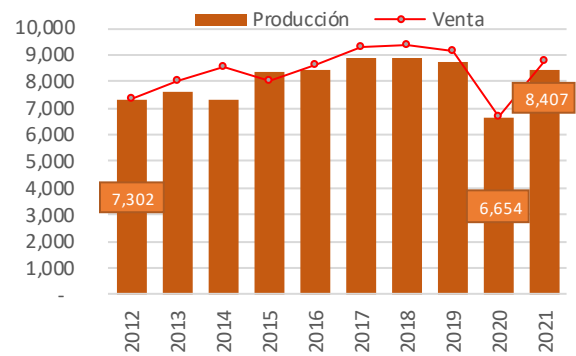
Fuente: Secretaría de Energía

Producción y Venta de Gasoil (Mm3)



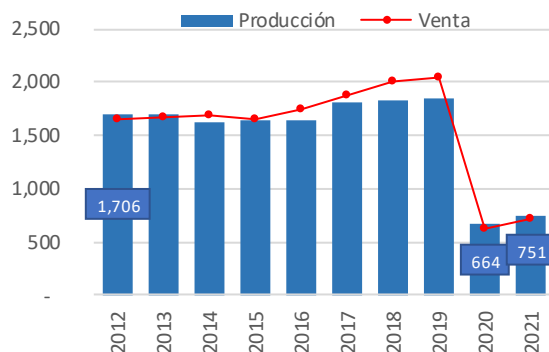
Fuente: Secretaría de Energía

Producción y Venta de Nafta (Mm3)



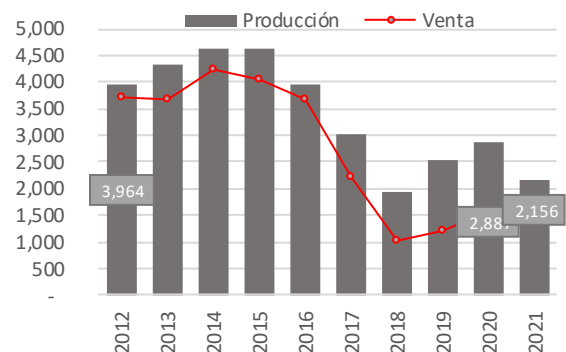
Fuente: Secretaría de Energía

Producción y Venta de Kerosene (Mm3)



Fuente: Secretaría de Energía

Producción y Venta de Fueloil (MTn)



Fuente: Secretaría de Energía

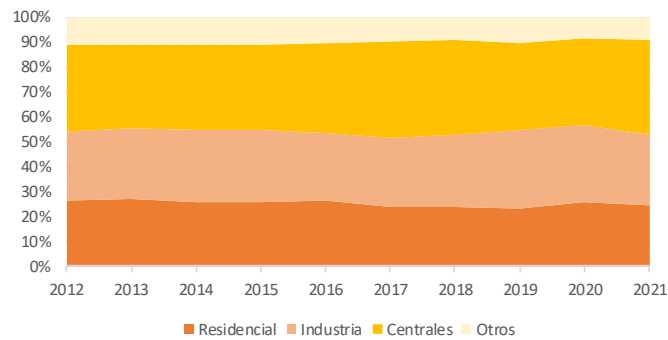
Hidrocarburos – Distribución de Gas Natural

Gas Natural entregado por Tipo de Usuario (MMm3)

AÑO	Residencial	Comercial	Oficial	Industria	Centrales	SubDistr.	GNC	TOTAL	% i.a.
2012	10,032	1,343	444	11,661	14,350	937	2,785	40,335	-
2013	10,491	1,344	446	12,391	14,472	1,012	2,759	41,552	3.0%
2014	10,108	1,326	442	12,478	14,543	1,001	2,853	42,915	3.3%
2015	10,229	1,334	431	12,632	14,916	1,047	2,981	42,750	-0.4%
2016	10,835	1,368	479	12,084	16,002	1,090	2,827	43,571	1.9%
2017	9,636	1,264	441	12,499	17,257	1,043	2,553	44,686	2.6%
2018	9,568	1,257	432	13,193	17,189	1,045	2,401	44,694	0.0%
2019	9,224	1,456	429	13,752	15,105	986	2,462	45,085	0.9%
2020	9,634	1,080	314	12,551	14,421	852	1,867	43,415	-3.7%
2021	9,706	1,165	410	12,121	16,149	817	2,343	42,711	-1.6%
Var. % 2019-2020	0.7%	7.9%	30.6%	-3.4%	12.0%	-4.1%	25.5%	-1.6%	
Var. a.a. % 2011-2020	-0.4%	-1.6%	-0.9%	0.4%	1.3%	-1.5%	-1.9%	0.6%	

Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado por Tipo de Usuario – Participación (%)



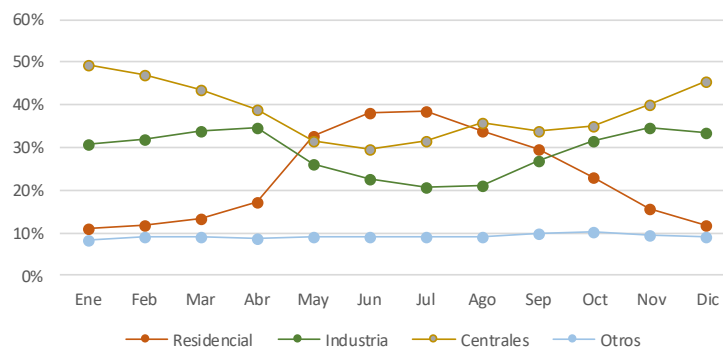
Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado por Tipo de Usuario Mensual (MMm3)

AÑO 2021	Residencial	Comercial	Oficial	Industria	Centrales	SubDistr.	GNC	TOTAL
Ene	319	66	11	974	1,554	33	187	3,144
Feb	296	63	10	883	1,305	33	179	2,768
Mar	386	75	14	1,102	1,416	40	202	3,235
Abr	503	81	19	1,111	1,244	47	183	3,188
May	1,133	118	48	979	1,180	89	170	3,717
Jun	1,503	148	65	965	1,264	123	177	4,245
Jul	1,637	143	66	956	1,454	131	202	4,588
Ago	1,429	138	67	967	1,631	113	205	4,550
Sep	992	102	47	968	1,221	79	204	3,614
Oct	701	93	33	1,053	1,168	58	212	3,319
Nov	454	74	19	1,083	1,252	40	207	3,129
Dic	353	66	12	1,080	1,459	32	214	3,215
% participación	22.7%	2.7%	1.0%	28.4%	37.8%	1.9%	5.5%	100.0%

Fuente: ENARGAS

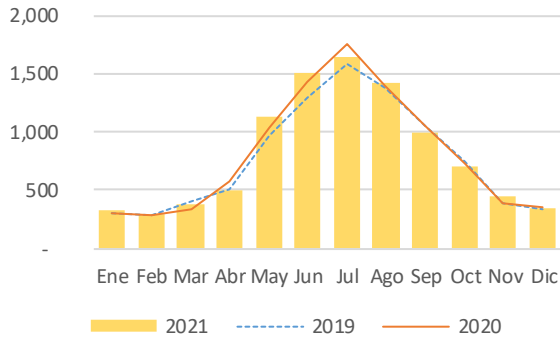
Gas Natural entregado por Tipo de Usuario Mensual – Participación (%)



Fuente: ENARGAS

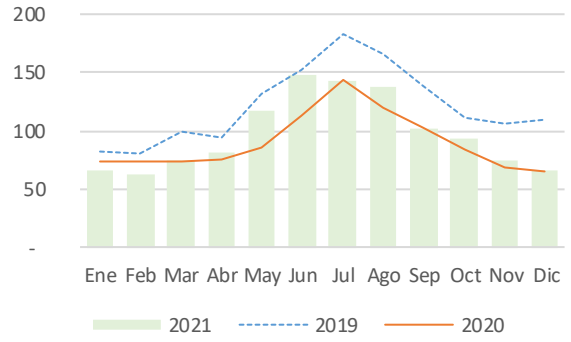
Hidrocarburos – Distribución de Gas Natural

Gas Natural entregado Residencial (MMm3)



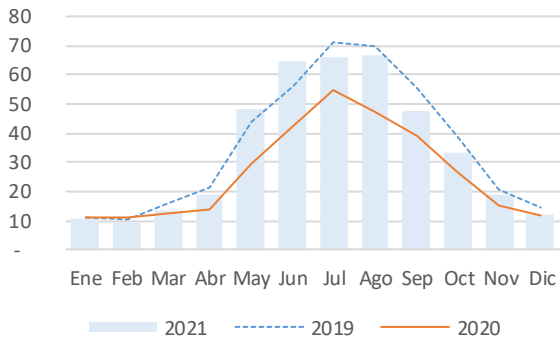
Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado Comercial (MMm3)



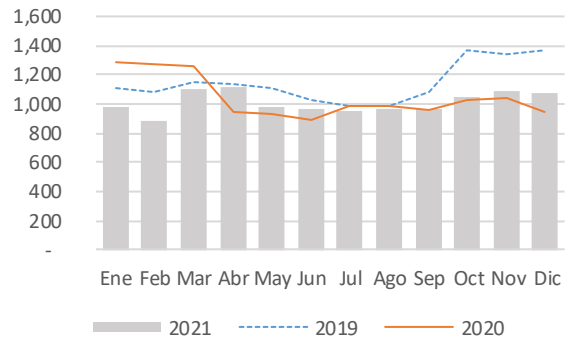
Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado Oficial (MMm3)



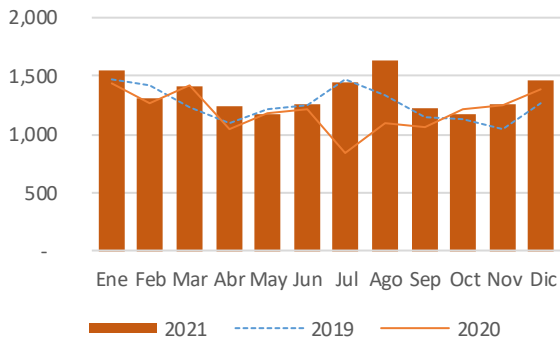
Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado Industria (MMm3)



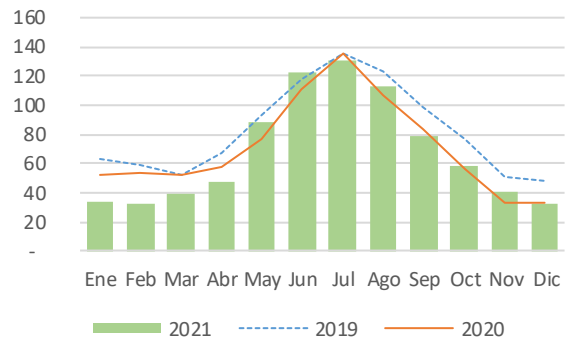
Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado Centrales (MMm3)



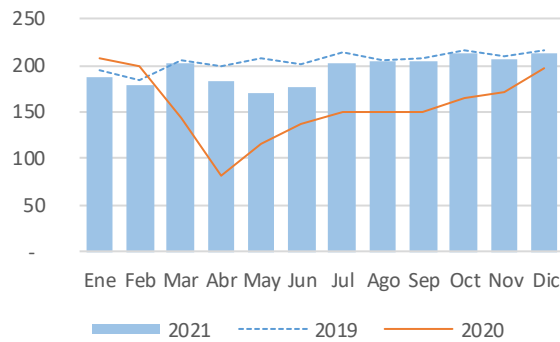
Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado SDB (MMm3)



Fuente: ENARGAS

Gas Natural entregado GNC (MMm3)



Fuente: ENARGAS

Biocombustibles

Producción y Venta de Bioetanol (m3)

AÑO	Base Maíz		Base Caña		Total	
	Producción	Venta	Producción	Venta	Producción	Venta
2012	20,500	17,395	229,989	220,448	250,489	237,843
2013	167,594	169,143	304,786	305,609	472,380	474,752
2014	371,257	364,900	299,864	298,202	671,121	663,102
2015	479,264	475,569	336,144	328,071	815,408	803,640
2016	489,838	490,527	400,109	420,365	889,946	910,892
2017	551,964	550,744	553,143	526,131	1,105,107	1,076,875
2018	585,619	562,957	528,162	500,910	1,113,781	1,063,868
2019	553,829	549,320	519,667	514,098	1,073,495	1,063,418
2020	423,575	389,484	385,190	378,844	808,725	764,329
2021	533,929	522,606	474,128	475,901	1,008,057	998,508
Var. % 2020-2021	26.1%	34.2%	23.1%	25.6%	24.6%	30.6%
Var. a.a. % 2012-2021	43.6%	45.9%	8.4%	8.9%	16.7%	17.3%

Fuente: Secretaría de Energía

Producción de Bioetanol por Provincia (m3)

AÑO	Córdoba	Jujuy	Salta	San Luis	Santa Fe	Tucumán	TOTAL
2012	18,589	60,610	58,358	-	1,911	111,021	250,489
2013	114,581	78,836	69,516	-	53,013	156,434	472,380
2014	283,925	72,068	58,393	30,884	56,449	169,404	671,123
2015	347,386	73,272	70,422	73,570	58,308	192,449	815,409
2016	344,763	96,713	57,534	86,849	58,225	245,861	889,945
2017	390,425	123,927	122,849	95,406	66,132	306,367	1,105,107
2018	430,053	106,405	140,779	91,381	64,185	280,978	1,113,781
2019	369,305	100,360	124,389	102,788	82,766	293,888	1,073,496
2020	335,649	69,508	94,967	68,088	21,279	219,234	808,725
2021	425,957	105,103	101,684	99,142	13,825	262,347	1,008,058
Var. % 2020-2021	26.9%	51.2%	7.1%	45.6%	-35.0%	19.7%	24.6%
% participación 2021	42.3%	10.4%	10.1%	9.8%	1.4%	26.0%	100.0%

Fuente: Secretaría de Energía

Producción y Venta de Biodiesel (Tn)

AÑO	Producción	% i.a.	Ventas	% i.a.	Exportación	% i.a.
2012	2,456,578	1%	824,394	11%	1,543,093	-6%
2013	1,997,809	-19%	884,358	7%	1,149,259	-26%
2014	2,584,290	29%	969,456	10%	1,602,695	39%
2015	1,810,657	-30%	1,012,958	4%	788,226	-51%
2016	2,659,275	47%	1,033,330	2%	1,626,264	106%
2017	2,871,435	8%	1,173,295	14%	1,650,119	1%
2018	2,428,997	-15%	1,098,458	-6%	1,401,317	-15%
2019	2,147,270	-12%	1,070,961	-3%	1,015,007	-28%
2020	1,157,364	420%	477,524	-55%	597,205	-41%
2021	1,723,665	49%	438,157	-8%	1,269,569	113%
Var. % 2020-2021	48.9%		-8.2%		112.6%	
Var. a.a. % 2012-2021	-3.9%		-6.8%		-2.1%	

Fuente: Secretaría de Energía

Producción de Biodiesel por Provincia (Tn)

AÑO	Buenos Aires	Entre Ríos	La Pampa	Neuquén	San Luis	Santa Fe	Sgo. Estero	TOTAL
2012	142,734	8,757	43,648	28,874	49,054	2,094,185	89,325	2,456,578
2013	189,190	54,262	73,701	26,503	53,273	1,540,226	60,653	1,997,808
2014	206,189	60,186	94,133	27,876	58,975	2,071,402	65,529	2,584,290
2015	280,165	61,853	92,408	379	52,770	1,248,428	74,655	1,810,659
2016	276,313	60,960	91,729	-	65,159	2,092,874	72,239	2,659,275
2017	393,336	69,241	98,514	-	64,151	2,177,760	68,433	2,871,435
2018	427,820	59,474	96,786	-	46,387	1,753,388	45,142	2,428,997
2019	327,991	40,399	78,736	-	37,584	1,637,442	25,118	2,147,270
2020	187,262	10,054	36,250	-	30,662	893,907	-	1,158,135
2021	181,478	19,468	54,904	-	25,292	1,442,525	-	1,723,667
Var. % 2020-2021	-3.1%	93.6%	51.5%		-17.5%	61.4%		48.8%
% participación 2021	10.5%	1.1%	3.2%		1.5%	83.7%		100.0%

Fuente: Secretaría de Energía

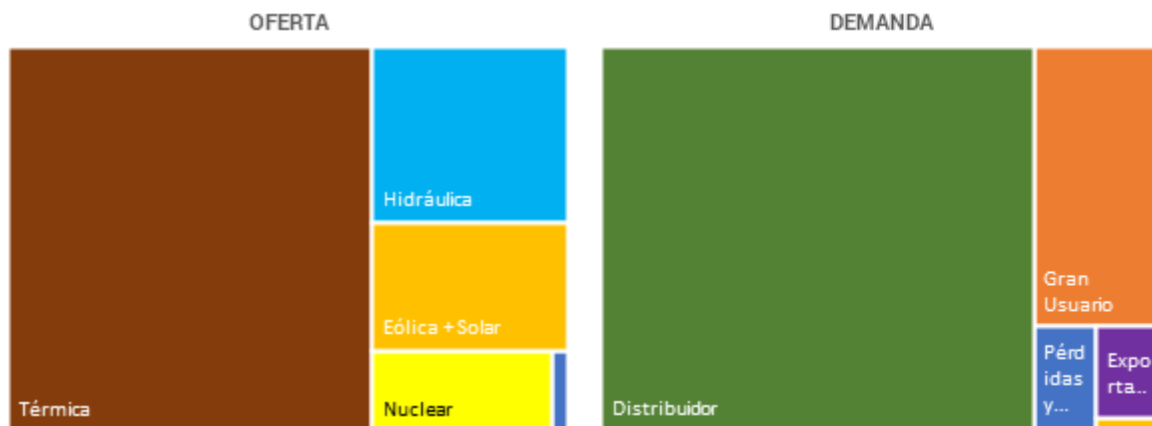
Energía Eléctrica – Balance del Mercado

Balance del Mercado Eléctrico Mayorista (GWh)

Demanda	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	%2021
Demanda Agentes	121,192	125,220	126,467	132,110	133,111	132,530	132,999	128,884	127,306	133,882	93.9%
Exportación	280	0	6	55	327	69	280	261	3,089	3,850	2.7%
Bombeo	723	500	485	578	465	401	282	409	588	536	0.4%
Pérdidas y consumos	3,610	4,099	4,247	4,114	4,167	4,198	4,263	4,439	4,398	4,348	3.0%
<i>Total</i>	<i>125,804</i>	<i>129,820</i>	<i>131,205</i>	<i>136,857</i>	<i>138,070</i>	<i>137,199</i>	<i>137,825</i>	<i>133,994</i>	<i>135,381</i>	<i>142,616</i>	<i>100.0%</i>
Oferta											
Térmica	82,495	82,953	83,048	86,340	90,099	88,530	87,726	80,138	82,336	90,074	63.2%
Hidráulica	36,626	40,330	40,660	39,840	36,192	39,584	39,952	35,370	29,093	24,116	16.9%
Nuclear	5,904	5,732	5,258	6,519	7,677	5,716	6,453	7,927	10,011	10,170	7.1%
Eólica + Solar	356	462	849	2,504	2,632	2,635	3,350	7,812	12,737	17,437	12.2%
Importación	423	342	1,390	1,655	1,470	734	344	2,746	1,204	819	0.6%
<i>Total</i>	<i>125,804</i>	<i>129,820</i>	<i>131,205</i>	<i>136,857</i>	<i>138,070</i>	<i>137,199</i>	<i>137,825</i>	<i>133,994</i>	<i>135,381</i>	<i>142,616</i>	<i>100.0%</i>

Fuente: CAMMESA

Balance del Mercado Eléctrico Mayorista – Año 2021 (GWh)



Fuente: CAMMESA

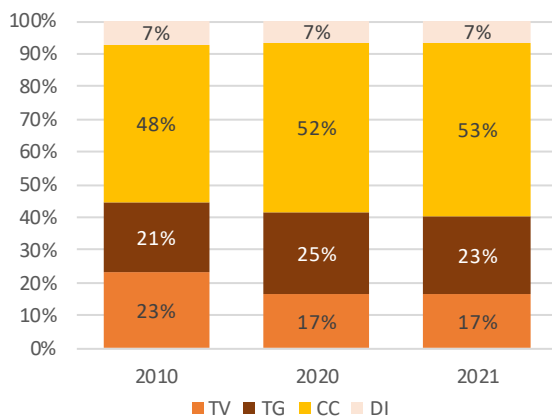
Energía Eléctrica – Potencia

Potencia instalada por Tecnología (MW)

AÑO	Térmica	Hidráulica	Nuclear	Renovables	TOTAL	% i.a.
2012	19,024	10,578	1,005	642	31,249	4.6%
2013	19,091	10,578	1,010	698	31,377	0.4%
2014	19,076	10,578	1,010	740	31,404	0.1%
2015	20,430	10,578	1,730	742	33,480	6.6%
2016	20,764	10,682	1,755	700	33,901	1.3%
2017	22,926	10,746	1,755	753	36,180	6.7%
2018	24,530	10,790	1,755	1,462	38,537	6.5%
2019	24,545	10,812	1,755	2,548	39,660	2.9%
2020	25,362	10,834	1,755	4,001	41,952	5.8%
2021	25,398	10,834	1,755	5,002	42,989	2.5%
<i>Var. % 2020-2021</i>	<i>0.1%</i>	<i>0.0%</i>	<i>0.0%</i>	<i>25.0%</i>	<i>2.5%</i>	
<i>Var. a.a. % 2012-2021</i>	<i>3.3%</i>	<i>0.3%</i>	<i>6.4%</i>	<i>25.6%</i>	<i>3.6%</i>	

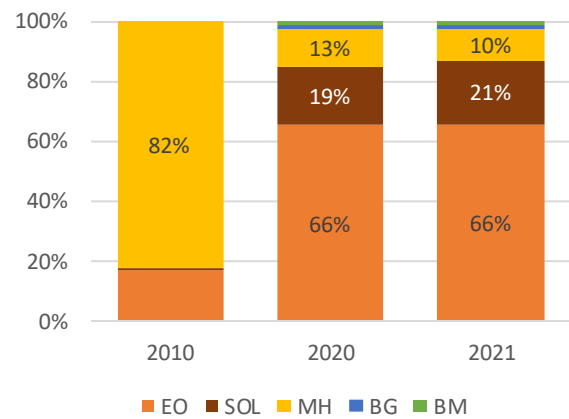
Fuente: CAMMESA

Potencia térmica por Tecnología (%)



Fuente: CAMMESA

Potencia renovable por Tecnología (%)



Fuente: CAMMESA

Potencia instalada por Tecnología y Región (MW)

AÑO 2021	Térmica	Hidráulica	Nuclear	Renovables	TOTAL
Bs.As. - GBA - Litoral	17,005	945	1,107	1,220	20,277
Centro	1,466	802	648	324	3,240
Comahue	2,087	4,725	-	299	7,111
Cuyo	658	957	-	491	2,106
Noreste	317	2,745	-	71	3,133
Noroeste	3,279	101	-	975	4,355
Patagonia	587	560	-	1,622	2,769
Total	25,399	10,835	1,755	5,002	42,991
<i>% participación 2021</i>	<i>59.1%</i>	<i>25.2%</i>	<i>4.1%</i>	<i>11.6%</i>	<i>100.0%</i>

Fuente: CAMMESA

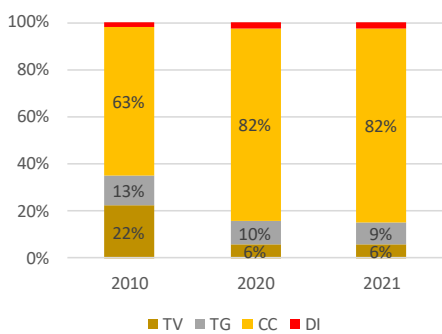
Energía Eléctrica – Generación

Generación por Tecnología (GWh)

AÑO	Térmica	Hidráulica	Nuclear	Renovables	TOTAL	% i.a.
2012	82,512	35,173	5,904	1,973	125,562	5.7%
2013	82,711	39,056	5,732	1,979	129,478	3.1%
2014	83,049	39,206	5,258	2,304	129,817	0.3%
2015	86,316	39,840	6,519	2,533	135,208	4.2%
2016	90,068	36,192	7,677	2,663	136,600	1.0%
2017	88,838	41,280	5,716	2,673	138,507	1.4%
2018	87,725	39,952	6,453	3,350	137,480	-0.7%
2019	80,137	35,370	7,927	7,812	131,246	-4.5%
2020	82,336	29,093	10,011	12,737	134,177	2.2%
2021	90,074	24,116	10,170	17,437	141,797	5.7%
Var. % 2020-2021	9.4%	-17.1%	1.6%	36.9%	5.7%	
Var. a.a. % 2012-2021	1.0%	-4.1%	6.2%	27.4%	1.4%	
% participación 2021	63.5%	17.0%	7.2%	12.3%	100.0%	

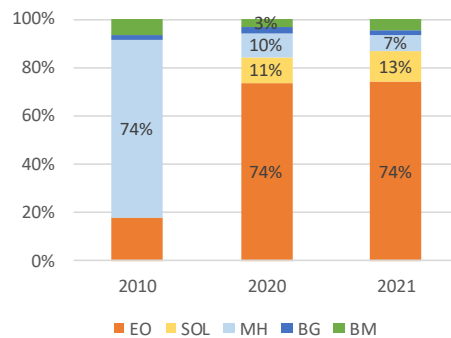
Fuente: CAMMESA

Generación Térmica por Tecnología (%)



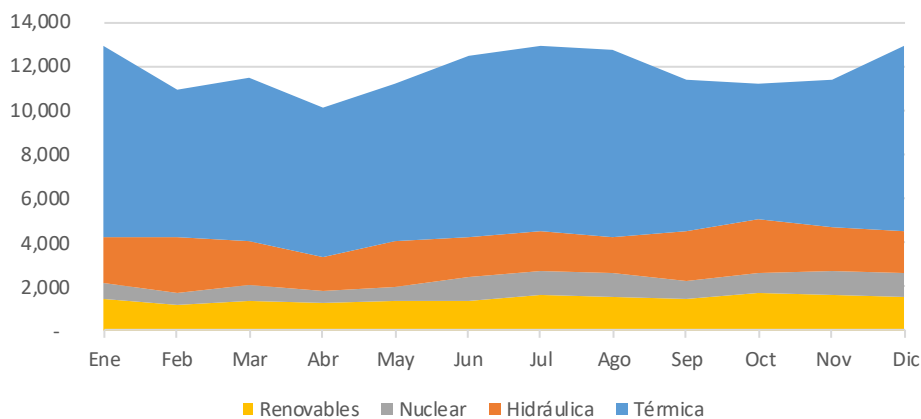
Fuente: CAMMESA

Generación Renovable por Tecnología (%)



Fuente: CAMMESA

Generación por Tecnología Mensual – Año 2021 (GWh)



Fuente: CAMMESA

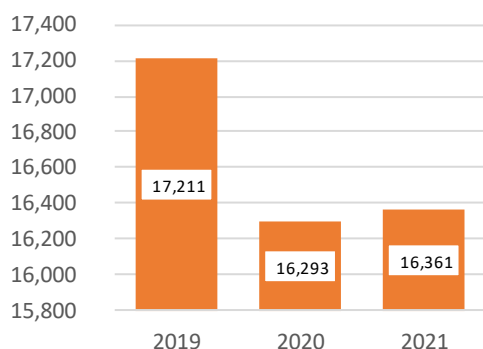
Energía Eléctrica – Combustibles

Consumo de Combustible para Generación

AÑO	Biodiesel Tn	Carbón Mineral Tn	Fuel Oil Tn	Gas Natural MMm3	Gas Oil m3
2012	39,263	966,583	2,859,734	14,007	1,827,972
2013	1,066	851,285	2,232,623	13,953	2,593,311
2014	379	1,004,377	2,717,285	14,355	1,799,266
2015	-	949,101	3,088,619	14,421	2,239,526
2016	196	725,262	2,650,601	15,589	2,380,872
2017	-	653,617	1,286,119	17,119	1,397,135
2018	-	657,317	565,042	18,033	874,985
2019	-	221,842	185,592	17,211	403,879
2020	-	474,988	579,842	16,293	852,513
2021	-	865,711	748,025	16,361	2,025,278
Var. % 2020-2021		82.3%	29.0%	0.4%	137.6%
Var. a.a. % 2012-2021		-1.2%	-13.8%	1.7%	1.1%

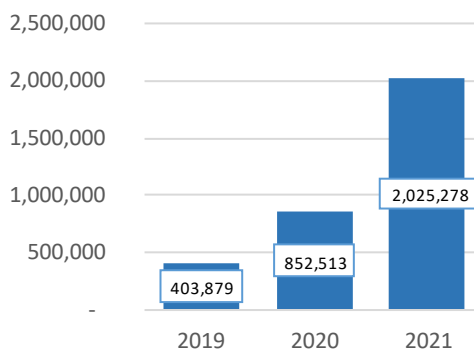
Fuente: CAMMESA

Consumo de Gas Natural (MMm3)



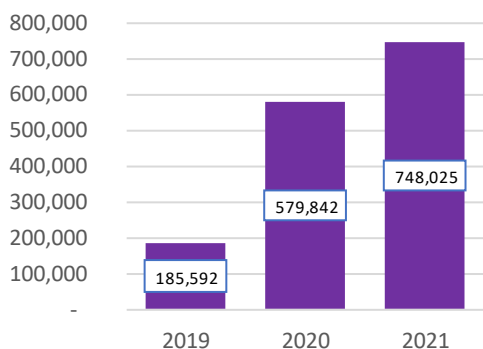
Fuente: CAMMESA

Consumo de Gasoil (m3)



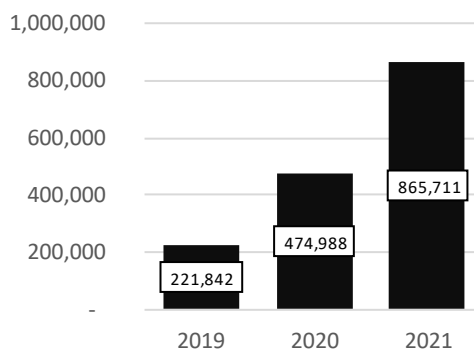
Fuente: CAMMESA

Consumo de Fueloil (Tn)



Fuente: CAMMESA

Consumo de Carbón Mineral (Tn)



Fuente: CAMMESA

Consumo de Combustible para Generación – Mensual 2021

AÑO 2021	Biodiesel Tn	Carbón Mineral Tn	Fuel Oil Tn	Gas Natural MMm3	Gas Oil m3
Ene	-	66,964	90,441	1,667	79,286
Feb	-	9,224	21,191	1,362	35,874
Mar	-	57,443	47,092	1,480	47,017
Abr	-	82,718	53,800	1,222	162,922
May	-	95,372	125,037	1,100	277,512
Jun	-	85,310	90,942	1,205	453,504
Jul	-	79,882	93,827	1,381	304,312
Ago	-	84,172	30,695	1,629	116,546
Sep	-	95,794	66,373	1,223	148,984
Oct	-	45,044	25,888	1,212	112,571
Nov	-	86,084	28,162	1,291	106,700
Dic	-	77,704	74,577	1,588	180,052
Total	-	865,711	748,025	16,361	2,025,278

Fuente: CAMMESA

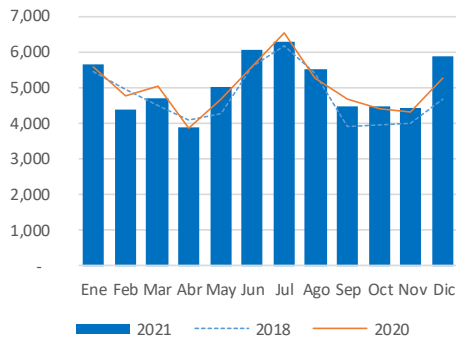
Energía Eléctrica – Demanda

Demanda de Energía Eléctrica por Tipo de Usuario (GWh)

AÑO	Residencial	Comercial	Indust/Comer	TOTAL	% i.a.
2012	47,722	37,696	35,809	121,227	4.1%
2013	50,381	36,453	38,405	125,239	3.3%
2014	51,444	36,475	38,504	126,423	0.9%
2015	55,424	37,869	38,816	132,109	4.5%
2016	57,034	38,909	37,028	132,971	0.7%
2017	55,875	38,308	38,253	132,436	-0.4%
2018	56,986	38,260	37,754	133,000	0.4%
2019	55,480	37,027	36,398	128,905	-3.1%
2020	59,999	35,093	32,214	127,306	-1.2%
2021	60,788	36,642	36,451	133,881	5.2%
<i>Var. % 2020-2021</i>	1.3%	4.4%	13.2%	5.2%	
<i>Var. a.a. % 2012-2021</i>	2.7%	-0.3%	0.2%	1.1%	
<i>% participación 2021</i>	45.4%	27.4%	27.2%	100.0%	

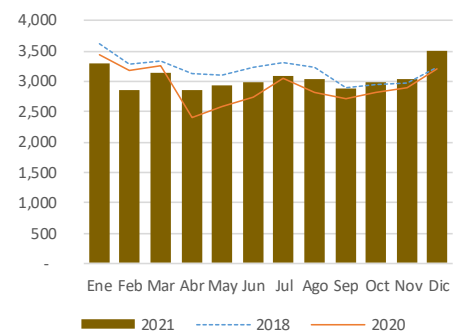
Fuente: CAMMESA

Demanda Residencial Mensual (GWh)



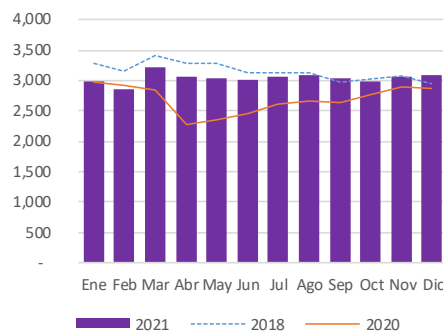
Fuente: CAMMESA

Demanda Comercial Mensual (GWh)



Fuente: CAMMESA

Demanda Industrial/Comercial Grande Mensual (GWh)



Fuente: CAMMESA

Demanda de Distribuidoras y Grandes Usuarios (GWh)

AÑO	Distribuidoras	Grandes Usuarios	TOTAL	% i.a.
2012	91,198	25,309	116,507	5.2%
2013	95,298	25,929	121,227	4.1%
2014	98,752	26,487	125,239	3.3%
2015	100,475	25,992	126,467	1.0%
2016	106,331	25,779	132,110	4.5%
2017	108,965	24,146	133,111	0.8%
2018	113,076	19,923	132,999	-0.1%
2019	105,351	23,554	128,905	-3.1%
2020	106,561	20,745	127,306	-1.2%
2021	110,456	23,426	133,882	5.2%
<i>Var. % 2002-2021</i>	3.7%	12.9%	5.2%	
<i>Var. a.a. % 2012-2021</i>	2.2%	-0.9%	1.6%	
<i>% participación 2021</i>	82.5%	17.5%	100.0%	

Fuente: CAMMESA

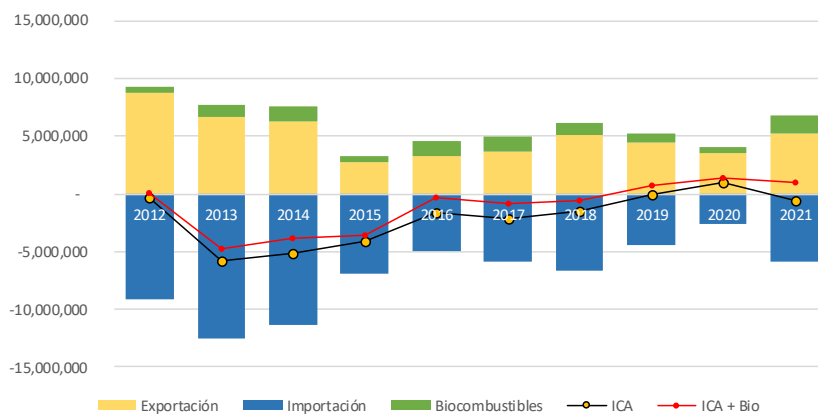
Comercio Exterior

Balanza Comercial (miles U\$S)

AÑO	Exportación	Importación	ICA	% i.a.	Biocombustibles	ICA + Bio
2012	8,804,427	- 9,186,567	- 382,140	-87.8%	507,069	124,929
2013	6,654,775	- 12,521,383	- 5,866,608	1435.2%	1,055,225	- 4,811,383
2014	6,277,813	- 11,392,771	- 5,114,958	-12.8%	1,305,137	- 3,809,821
2015	2,778,038	- 6,896,942	- 4,118,904	-19.5%	506,115	- 3,612,789
2016	3,318,266	- 4,905,712	- 1,587,446	-61.5%	1,240,190	- 347,256
2017	3,726,187	- 5,815,874	- 2,089,687	31.6%	1,224,126	- 865,561
2018	5,127,941	- 6,673,325	- 1,545,384	-26.0%	977,651	- 567,733
2019	4,421,562	- 4,446,221	- 24,659	-98.4%	757,639	732,980
2020	3,593,173	- 2,640,293	952,880	-3964.2%	471,712	1,424,592
2021	5,283,607	- 5,843,192	- 559,585	-158.7%	1,571,678	1,012,093
Var. % 2019-2020	47.0%	121.3%	-158.7%		233.2%	-29.0%
Var. a.a. % 2011-2020	-5.5%	-4.9%	4.3%	-	-	26.2%

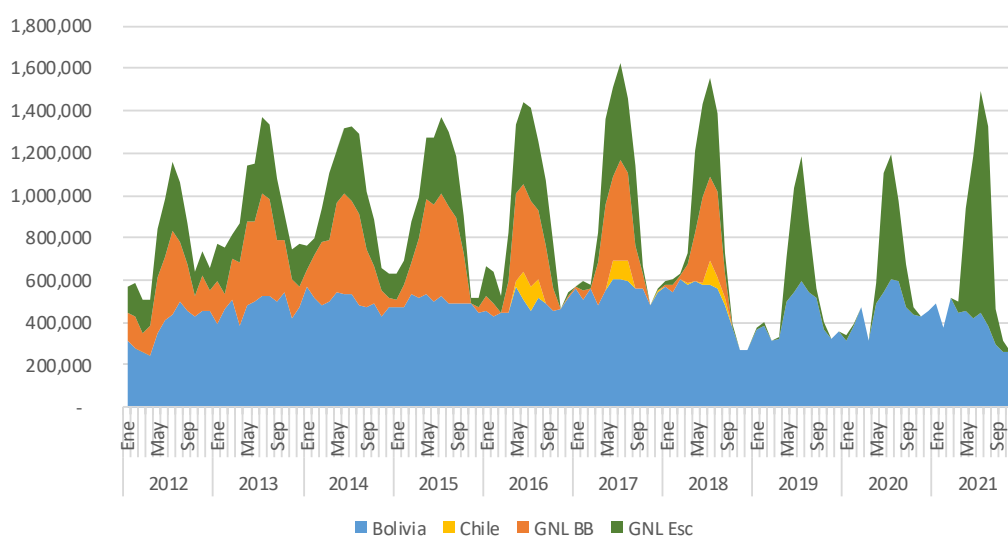
Fuente: INDEC y Secretaría de Energía

Balanza Comercial (miles U\$S)



Fuente: INDEC y Secretaría de Energía

Importación de Gas Natural y GNL (Mm3)



Fuente: Secretaria de Energía