

# EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

INFORME MENSUAL. Septiembre 2022

2022



**EPRE**  
Ente Provincial  
Regulador Eléctrico

## EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

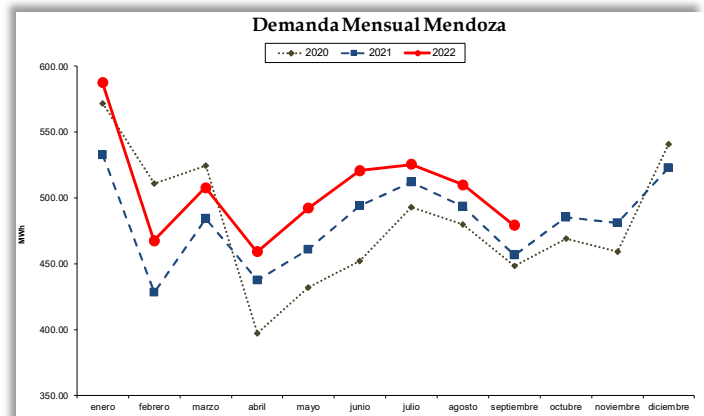
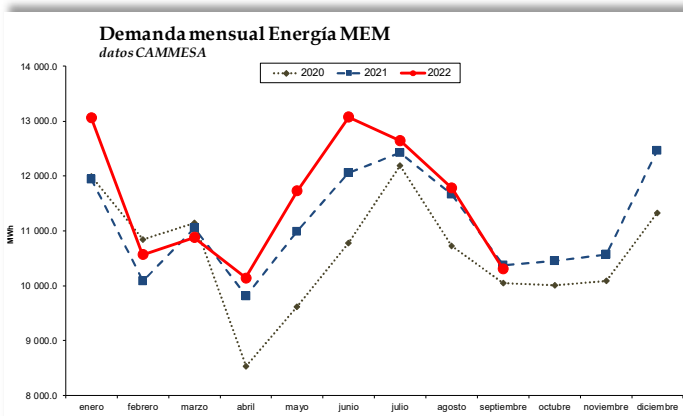
### INFORME PROVISORIO MENSUAL. SEPTIEMBRE 2022

Informe preliminar realizado sobre la base de la compra de electricidad de los agentes (Distribuidoras y Grandes Usuarios) al MEM, según la información suministrada por CAMMESA, DISTROCUYO y por las Distribuidoras EDEMSA, EDESTE y Cooperativa Eléctrica de Godoy Cruz Ltda. Las variaciones de demanda surgen de la comparación intermensual del total de la energía demandada.

#### ÁREA CUYO Y EL MERCADO ELÉCTRICO MAYORISTA (MEM)

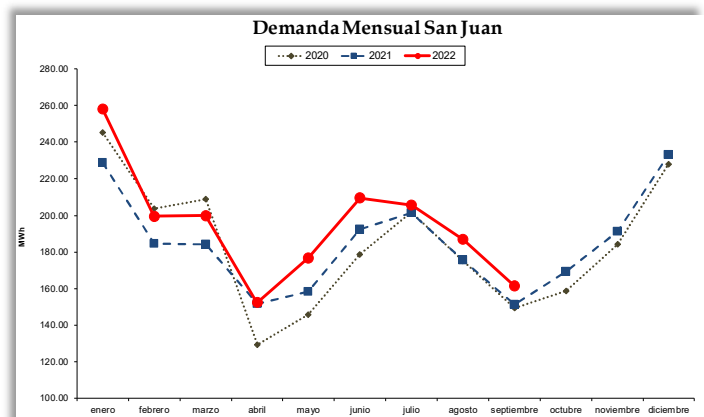
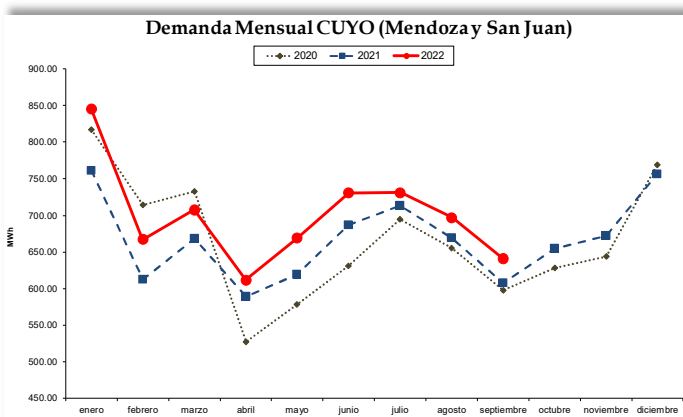
El MEM experimentó una variación en su demanda, en este mes de Septiembre de **-0,6%** respecto de Septiembre 2021 (-12,5% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 3,8%, mientras que el último año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +4,4%.

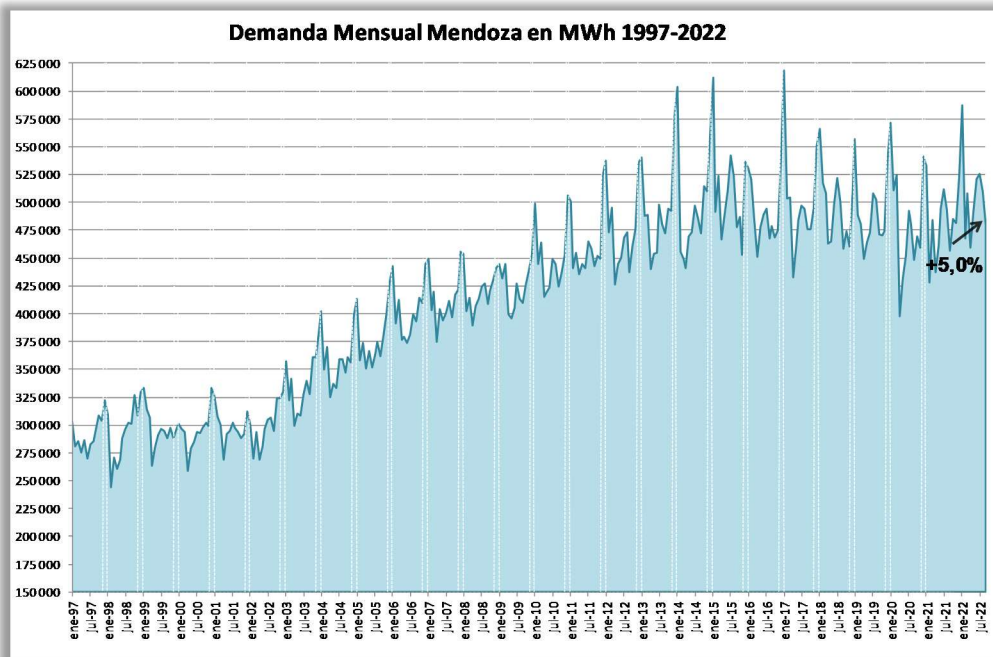
Mendoza experimentó en Septiembre de 2022 una variación de **+5,0%** respecto de Septiembre 2021 (-6,0% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 5,8%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +4,7%.



La variación de demanda de energía eléctrica del área Cuyo (Mendoza y San Juan) para este mes de Septiembre fue de **+5,4%** respecto del mismo mes del año anterior (-8,0% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 6,3%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +5,2%.

La demanda del Área de **San Juan** experimentó en el mes de Septiembre de 2022 una variación de **+6,6%**, respecto del mismo mes del año anterior (-13,5% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 7,5%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +6,6%.





## DEMANDA ÁREA MENDOZA

La demanda de electricidad de Mendoza de Septiembre 2022 (479.377 MWh) experimentó un incremento de 5,0% respecto al mismo mes del año anterior, la cual está explicada por las variaciones de la demanda de las Distribuidoras (variación +6,5% respecto de Septiembre del año anterior, con 372.712 MWh) y de los GUMAs (con una variación de -0,02% respecto de Septiembre del año anterior, con 106.589 MWh) de la Provincia.

Las distribuidoras -EDEMISA, EDESTE SA y la Cooperativa Eléctrica Godoy Cruz- experimentaron este mes una **variación** en su demanda<sup>1</sup> de energía de **+6,5%** respecto de Septiembre 2021 (-6,5% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 7,1%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +5,7%.

Los Grandes Usuarios Mayores (GUMAs) de Mendoza experimentaron este mes de Septiembre una **variación de -0,02%** respecto de Septiembre 2021 (-4,4% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 1,4%, mientras que en el último año móvil a Septiembre 2022 la demanda acumuló una variación de +1,0%. De los diecinueve (19) GUMAs de la Provincia, ocho (8) experimentaron reducciones en su demanda respecto del mismo mes del año anterior.

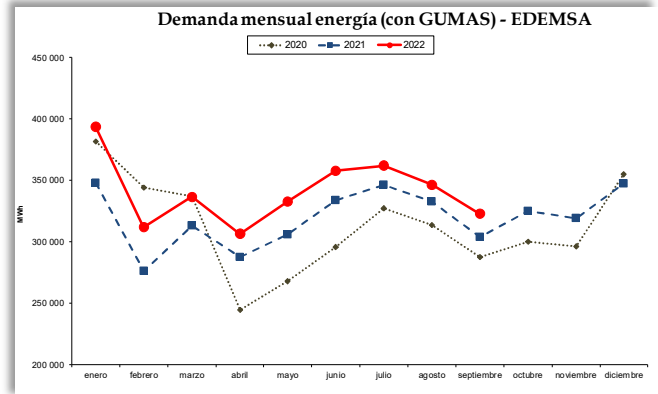
	Temp. Media (en °C)	Temp. Máxima (en °C)	Temp. Mínima (en °C)
<b>sep.-22</b>	<b>14.0</b>	<b>30.0</b>	<b>1.0</b>
media histórica mes Septiembre	14.6	30.4	0.8
<i>Variación %</i>	<i>-4%</i>	<i>-1%</i>	<i>20%</i>
sep.-21	16.0	31.0	2.0
<i>Variación %</i>	<i>-13%</i>	<i>-3%</i>	<i>-50%</i>

La temperatura media de este mes de Septiembre del 2022 (14°C) fue similar a la histórica del mes (14,6°C) pero inferior a la del mismo mes del año anterior (16°C). Tanto la temperatura máxima como la

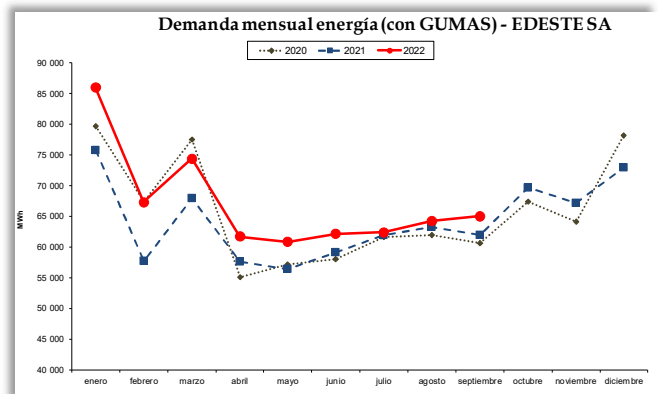
mínima en este mes fueron inferior a las del mismo mes del año anterior, por lo que este mes de Septiembre puede considerarse relativamente más frío que el año anterior.

## DEMANDA INDIVIDUAL AGENTES: DISTRIBUIDORAS Y GUMAS<sup>ii</sup>

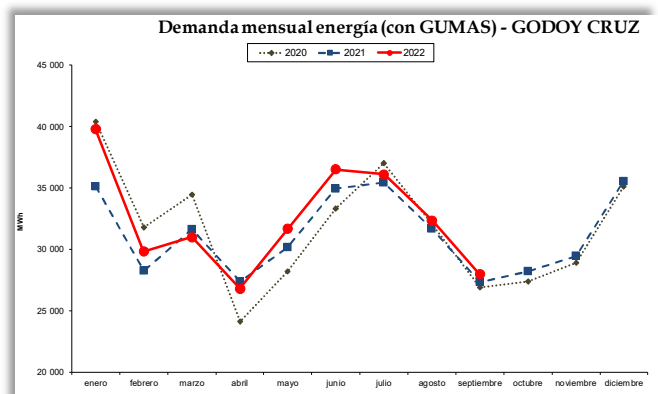
La energía eléctrica ingresada a las redes de **EDEMSA** en Septiembre de 2022, incluyendo la demanda para sus GUMAS<sup>iii</sup>, experimentó un incremento de 6,3% respecto del año anterior (-6,8% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 7,8%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +6,9%. La demanda de EDEMSA de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS*, experimentó un incremento de 7,2% respecto del año anterior (-7,1% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 7,2%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +5,9%.



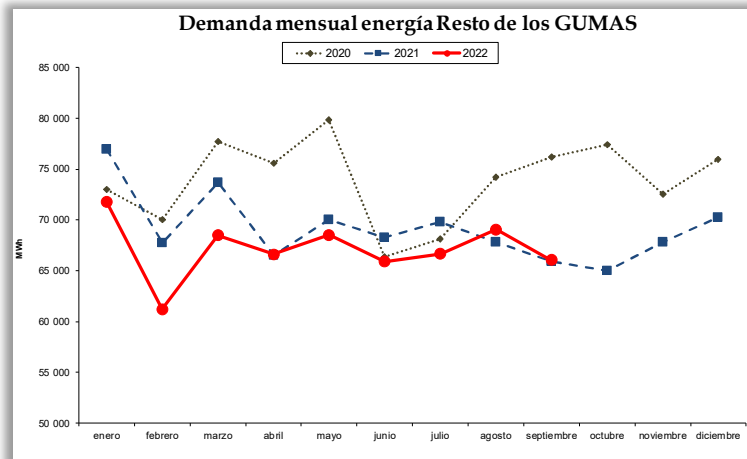
La energía eléctrica ingresada a las redes de **EDESTE SA**<sup>iv</sup> en Septiembre de 2022, sin ningún GUMA en su jurisdicción, experimentó una variación de +4,9% respecto del mismo mes del año anterior (+1,1% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 7,5%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +5,5%.



La energía eléctrica ingresada a las redes de la **Coop. Eléctrica de Godoy Cruz Ltda.** en Septiembre de 2022, incluyendo la demanda para sus GUMAS<sup>v</sup>, experimentó una variación de +2,3% respecto del mismo mes del año anterior (-13,5% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 3,6%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +3,2%. La demanda de esta Distribuidora de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS* de su jurisdicción, experimentó una variación de +3,7% respecto del mismo mes del año anterior (-14,4% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró un incremento de 4,9%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de +4,2%.



El Resto de los GUMAS de Mendoza, que no están bajo la Jurisdicción de Distribuidoras<sup>vi</sup>, experimentaron una variación en Septiembre de 2022 de +0,3% respecto de Septiembre 2021 (-4,4% respecto del mes anterior). La energía en los meses del año 2022 mostró una reducción de 3,6%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Septiembre 2022, experimentó una variación de -5,3%. Estos Grandes Usuarios consumen cerca del 63% del total de la energía demandada por los GUMAS de la Provincia y el 13% de la demanda de Mendoza.



<u>Resumen Variaciones de Demanda</u>				
<b>septiembre-22</b>				
<u>Variación Demanda Área CUYO y MEM</u>				
Variación Área:	Variación % con respecto a:		acumulado primer/los 9 mes/es 2022	último año móvil últ. 12 meses
	año anterior	mes anterior		
Mercado Eléctrico Mayorista	↓ -0.6%	↓ -12.5%	↑ 3.8%	↑ 4.4%
Cuyo:	↑ 5.4%	↓ -8.0%	↑ 6.3%	↑ 5.2%
Mendoza	↑ 5.0%	↓ -6.0%	↑ 5.8%	↑ 4.7%
San Juan	↑ 6.6%	↓ -13.5%	↑ 7.5%	↑ 6.6%
<u>Variación Demanda Mendoza</u>				
Variación Área:	Variación % con respecto a:		acumulado primer/los 9 mes/es 2022	último año móvil últ. 12 meses
	año anterior	mes anterior		
Mendoza Potencia	↑ 0.0%	↓ -1.4%	↑ 20.4%	↑ 20.4%
Mendoza Energía	↑ 5.0%	↓ -6.0%	↑ 5.8%	↑ 4.7%
GUMAS	↓ 0.0%	↓ -4.4%	↑ 1.4%	↑ 1.0%
Distribuidoras (sin GUMAS)	↑ 6.5%	↓ -6.5%	↑ 7.1%	↑ 5.7%
EDEMSA (sin GUMAS)	↑ 7.2%	↓ -7.1%	↑ 7.2%	↑ 5.9%
EDESTE SA (sin GUMAS)	↑ 4.9%	↑ 1.1%	↑ 7.5%	↑ 5.5%
Coop. Godoy Cruz (sin GUMAS)	↑ 3.7%	↓ -14.4%	↑ 4.9%	↑ 4.2%

## DETERMINANTES VARIACIÓN DEMANDA DE MENDOZA<sup>vii</sup>

La energía eléctrica facturada a usuarios finales de la Provincia de Mendoza en los meses del año 2022 ascendió a 3.962.720 MWh, lo cual implicó un aumento de 5,0% respecto del mismo periodo del año anterior.

Demanda Venta Distribuidoras (con Demanda Resto GUMAS neto de la Venta Interempresa)						
en MWh						
	Residencial	General	Riego	Grandes Demandas	Alumbrado Público	Total General
Ene/Sept 2021	1 193 527	322 896	339 150	1 761 559	157 745	3 774 877
Ene/Sept 2022	1 228 334	359 703	382 563	1 844 630	147 491	3 962 720
Variación demanda MWh	34 806	36 807	43 412	83 071	-10 254	187 843
Variación demanda en %	2.9%	11.4%	12.8%	4.7%	-6.5%	5.0%
participac. Ene/Sept 2021	31.6%	8.6%	9.0%	46.7%	4.2%	
participac. Ene/Sept 2022	31.0%	9.1%	9.7%	46.5%	3.7%	

Realizando un análisis de la venta de energía eléctrica a Usuarios Finales del año 2022, las categorías Residenciales aumentaron su demanda un 2,9%. Los usuarios Generales incrementaron un 11,4% su demanda de energía. Los usuarios de Riego Agrícola

experimentaron una suba de 12,8% en los primeros meses del año 2022, mientras que la demanda de Alumbrado Público se redujo un 6,5%. Los usuarios de Grandes Demandas incrementaron su demanda un 4,7% en los primeros meses del año 2022.

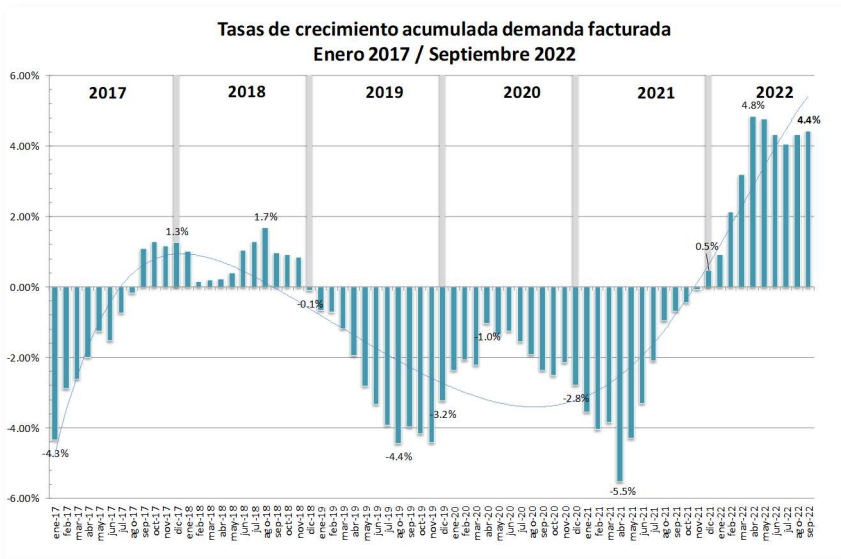
El motivo por el cual la variación de la energía facturada (venta) difiere de la variación en la energía demandada (compra) se explica por las diferencias en los momentos de lectura y facturación entre la compra y la venta de la energía. A los efectos de eliminar del análisis estos aspectos característicos de la venta de energía eléctrica al considerar algunos meses de un año, se hace necesario tomar en consideración la demanda del último año móvil.

Demanda Venta Distribuidoras (último año móvil)						
(con Demanda Resto GUMAS neto de la Venta Interempresa)						
en MWh						
	Residencial	General	Riego	Grandes Demandas	Alumbrado Público	Total General
Año móvil a Sept 2021	1 545 740	415 104	526 114	2 306 389	205 827	4 999 175
Año móvil a Sept 2022	1 570 513	460 270	578 765	2 416 276	194 516	5 220 340
Variación demanda MWh	24 773	45 165	52 651	109 887	-11 311	221 165
Variación demanda en %	1.6%	10.9%	10.0%	4.8%	-5.5%	4.4%
participac. Año móvil a Sept 2021	30.9%	8.3%	10.5%	46.1%	4.1%	
participac. Año móvil a Sept 2022	30.1%	8.8%	11.1%	46.3%	3.7%	

Considerando las variaciones de demanda del año móvil (acumulado de los últimos 12 meses a Septiembre 2022), la demanda facturada de la Provincia de Mendoza se incrementó un 4,4% respecto del mismo periodo del año anterior. En el acumulado anual

los usuarios Residenciales incrementaron su demanda en el periodo un 1,6%. La demanda por Alumbrado Público se redujo 5,5%. Los suministros de Riego Agrícola mostraron una suba de 10,0% anual acumulada a Septiembre 2022. Finalmente, los usuarios Grandes Demandas acumularon una suba de 4,8% en los últimos doce meses, mientras que los Generales la incrementaron un 10,9% en el último año móvil.

La demanda global anual de la provincia de Mendoza a comienzos del año 2020 comenzó a mostrar guarismos con menores reducciones anuales acumuladas. Sin embargo, estas reducciones se intensificaron luego de las medidas de Aislamiento y Distanciamiento preventivo experimentadas. Al mes de Diciembre del año 2020 Mendoza alcanzó una reducción de 2,8% anual.



El año 2021 continuó con reducciones anuales acumuladas, alcanzando una reducción de 5,5% anual al mes de Abril de 2021, registrando la mayor reducción anual acumulada de los últimos seis años. A partir de este mes la demanda comenzó a mostrar incrementos mensuales que hicieron reducir las variaciones anuales acumuladas negativas, finalizando el año con un leve incremento anual de 0,5%. El incremento anual registrado en el último mes del año 2021, quebró un período de casi tres años con variaciones anuales acumuladas

negativas: Dic`18/Nov`21. El año 2022 siguió con la tendencia, mostrando variaciones positivas en las demandas de energía acumuladas, alcanzando en Abril una variación acumulada de +4,8% anual. En este mes de Septiembre la variación acumulada marcó un incremento de 4,4% anual.

## VARIACIÓN DEMANDA GRANDES DEMANDAS

En este apartado se realiza un análisis de las demandas de energía eléctrica de los usuarios Grandes Demandas sobre la base de la codificación<sup>viii</sup> Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2010 (CLANAE 2010<sup>ix</sup>). En una primera instancia se evalúa la evolución de la demanda de estos grandes usuarios por rama de actividad económica, para determinar las ramas que determinan estos consumos. Finalmente, se realiza un análisis de las demandas de estos grandes usuarios agrupadas según los sectores del PBG (producto bruto geográfico) de la provincia de Mendoza.

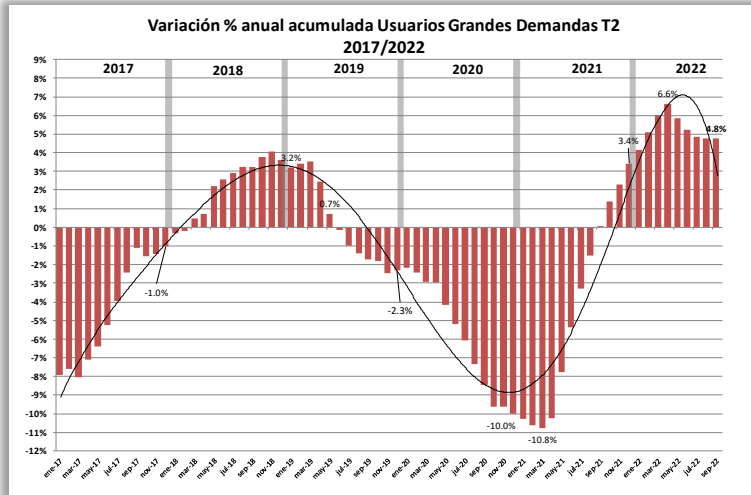
### POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA

Analizando la participación de las distintas ramas se destaca la demanda de energía eléctrica para **Extracción de petróleo, la Refinación de Petróleo, Industrias básicas de hierro y acero, Elaboración de vinos y Fabricación de envases de vidrio**. Estas cinco ramas concentran más del 50% de la demanda de energía eléctrica de los grandes usuarios de Mendoza. Las diez (10) ramas de actividad con mayor consumo de energía eléctrica concentran dos terceras partes de la demanda de energía eléctrica de Grandes Demandas de Mendoza.

El consumo agregado de las Grandes Demandas en los meses del año 2022 mostró un **incremento de 4,7%**, mientras que estos suministros **incrementaron un 4,8%** en el último año móvil a Septiembre 2022.

Variación demanda de energía eléctrica por actividad económica				
Cód. Clanae 2010	Descripción	partic. % 2022	Variación % demanda	
			Acumulado primeros 9 mes/les 2022	Último año móvil últ. 12 meses
6100	Extracción de petróleo crudo	23.4%	↓ -5.1%	↓ -7.1%
19200	Refinación del petróleo	10.6%	↑ 0.65%	↑ 0.5%
24100	Industrias básicas de hierro y acero	8.2%	↑ 27.7%	↑ 36.5%
11021	Elaboración de vino	6.0%	↓ -2.7%	↓ -2.3%
23101	Fabricación de envases de vidrio	4.4%	↑ 21.0%	↑ 17.3%
22209	Fab. de productos plásticos	3.6%	↓ -0.6%	↑ 1.5%
23941	Elaboración de cemento	3.3%	↑ 11.4%	↑ 6.7%
47111	Venta al por menor en hipermercados	2.5%	↑ 2.0%	↑ 2.1%
84110	Serv. Administración Pública	2.4%	↑ 7.9%	↑ 8.9%
36002	Captación, depuración y distribución de ag	2.0%	↑ 11.8%	↑ 7.5%
96099	Servicios personales	1.5%	↑ 2.3%	↑ 5.3%
47300	Venta al por menor de combustible pl vehic	1.3%	↑ 7.4%	↑ 9.6%
55102	Alojamiento en hoteles, pensiones y simila	1.1%	↑ 46.0%	↑ 60.1%
10303	Elab. frutas, hortalizas y legum congeladas	1.0%	↑ 0.4%	↑ 7.6%
1211	Cultivo de uva para vinificar	1.0%	↑ 8.5%	↑ 9.4%
47112	Venta al por menor en supermercados	1.0%	↑ 2.2%	↑ 3.0%
10301	Conservas de frutas, hortalizas y legumbre	0.7%	↓ -0.6%	↓ -0.7%
11030	Elaboración de cerveza, bebidas malteada	0.7%	↓ -1.9%	↓ -0.5%
61200	Servicios de telefonía móvil	0.7%	↓ -5.8%	↓ -5.5%
11041	Elaboración de soda y aguas	0.6%	↑ 24.0%	↑ 27.9%
Actividades Económicas más importantes		75.1%	↑ 3.7%	↑ 3.4%
Resto Actividades Económicas		24.9%	↑ 8.0%	↑ 9.0%
<b>Total Actividades Económicas</b>		<b>100.0%</b>	<b>↑ 4.7%</b>	<b>↑ 4.8%</b>

A continuación, se presentan las variaciones acumuladas (últimos doce meses) de la demanda global de los usuarios de Grandes Demandas de Mendoza que experimentaron desde el año 2017 hasta el presente mes.



Del análisis de la demanda anual acumulada en los meses del año 2022 se destaca, por su peso relativo, las bajas en **Extracción de Petróleo Crudo, Elaboración de vino, Servicio de Telefonía Móvil y Conservas de frutas, hortalizas y legumbres**. Las subas se destacan en: **Industrias de hierro y acero, Fabricación de envases de vidrio, Sector Hotelero, Elaboración de cemento y Servicios de Administración Pública**. Se detalla a continuación la situación de los siguientes sectores:

- ✓ **Sector Petrolero:** la importancia de estas ramas radica que entre ambas representan un tercio (34%) de la demanda total de las Grandes Demandas de la Provincia.
  - la rama **Extracción de petróleo crudo** [participación del 23,4%] en el 2021 experimentó una variación de -12,8% anual. En los meses del año 2022 esta rama mostró bajas en sus consumos: -5,1% respecto del año anterior; y una variación de -7,1% en el último año móvil. La Extracción de Crudo tuvo históricamente una participación cercana al 31% del total de las grandes demandas, sin embargo, las reducciones en las demandas del año 2020 y 2021 han hecho bajar la participación de la rama más importante de la provincia de Mendoza hasta el 23,4% actual. La baja de la Extracción de Crudo está explicada, en gran medida, por la caída en los consumos del suministro YPF-VZMZ-Vizcacheras (que participa en el 35% de la rama), el cual posee una variación anual acumulada de -19,6% a Septiembre 2022.
  - La rama **Refinación del petróleo** [participación del 10,6%] terminó el año 2021 con una reducción de 0,8% en sus demandas. En los meses del año 2022 esta rama experimentó una variación de +0,6% en sus demandas, respecto del año anterior; y una suba de 0,5% en el último año móvil a Septiembre. Esta rama continúa experimentando, como en todo el año 2021, demandas mensuales relativamente elevadas que representaron valores promedios superiores al 90% de sus máximos históricos.
- ✓ **Industrias básicas de hierro y acero** [participación del 8,2% del total de las grandes demandas en el año 2022]: esta rama terminó el año 2021 con un incremento de 123% en sus consumos. En los meses del año 2022 la demanda incrementó sus consumos un 27,7% respecto del año anterior y un incremento de 36,5% anual en el último año móvil a Septiembre 2022. Esta rama alcanzó en el año 2022 una participación del 8,2% (similar a la participación del 2018) de las grandes demandas de Mendoza, aunque el apagado de sus hornos llevó a que su participación cayera hasta el 3,3% en el año 2020.
- ✓ **Elaboración de Vino** [participación del 6,0%]: esta rama finalizó el 2021 con un incremento de 5,7% anual en sus consumos. En los primeros meses del 2022, mostró una baja de 2,7% en sus consumos y una variación de -2,3% anual en sus consumos en el último año móvil a Septiembre.
- ✓ **Elaboración de Cemento** [participación del 3,3%]: esta rama industrial terminó el año 2021 con un incremento del 12%. En los primeros meses del año 2022 esta rama experimentó un incremento de 11,4% en sus consumos y +6,7% en el último año móvil a Septiembre 2022.

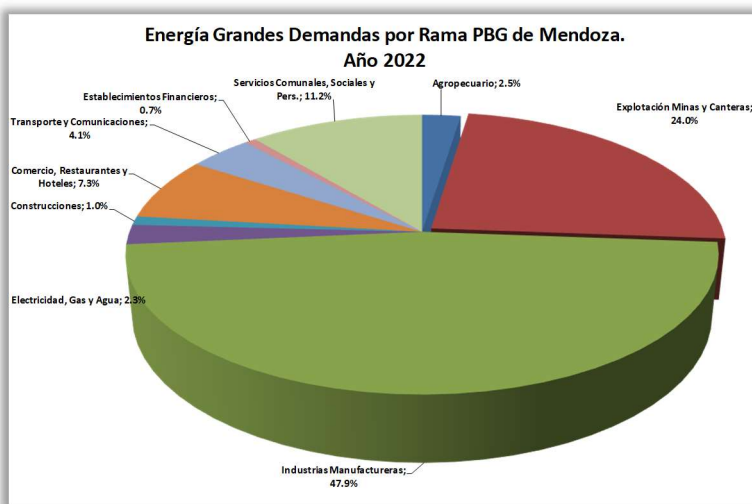
El resto de las ramas económicas, que poseen una participación del 25% del consumo de grandes demandas de Mendoza, experimentaron en su conjunto a Septiembre 2022 un incremento de 9,0% en el último año móvil. Las ramas incluidas en este grupo en ningún caso alcanzan una participación individual superior al 0,5% del total de los consumos.

## POR SECTOR DEL PBG DE MENDOZA

Sobre la base de la información de los consumos de los usuarios Grandes Demandas de la provincia de Mendoza codificados a través de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2010 (CLANAE 2010) se han agrupado según las ramas de actividad del PBG de Mendoza:

I	<b>Agropecuario</b>	V	<b>Construcciones</b>
II	<b>Explotación Minas y Canteras</b>	VI	<b>Comercio, Restaurantes y Hoteles</b>
III	<b>Industrias Manufactureras</b>	VII	<b>Transporte y Comunicaciones</b>
IV	<b>Electricidad, Gas y Agua</b>	VIII	<b>Establecimientos Financieros</b>

A continuación, se detalla la participación de cada sector en el consumo total de energía eléctrica de las Grandes Demandas del año 2022:



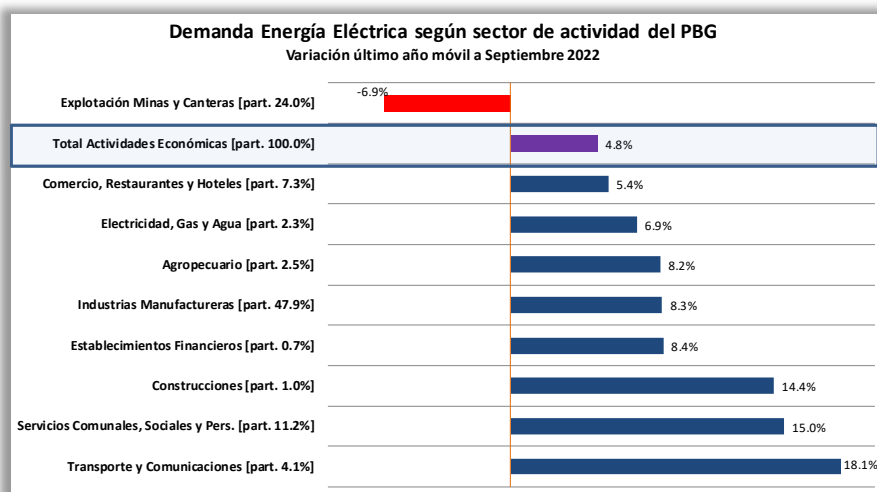
Como se puede apreciar, las participaciones de estos sectores en el consumo de energía eléctrica son diferentes a la proporción en que participan estos sectores en valor agregado del PBG de la provincia de Mendoza<sup>1</sup>. La evolución del consumo de energía de estos sectores no se corresponde con un análisis del nivel de actividad (evolución del PBG) de cada sector de la actividad económica de Mendoza, aunque constituye un indicador del mismo.

Como ya se mencionó en el apartado anterior, los usuarios Grandes Demandas **incrementaron** su demanda de energía un **4,7%** en los primeros meses del **año 2022** y un **incremento de 4,8%** en el último año móvil.

Sector PBG	Descripción	partic. % 2022	Variación % demanda	
			Acumulado primeros 9 meses 2022	Último año móvil últ. 12 meses
I	Agropecuario	2.5%	↑ 7.0%	↑ 8.2%
II	Explotación Minas y Canteras	24.0%	↓ -5.0%	↓ -6.9%
III	Industrias Manufactureras	47.9%	↑ 7.0%	↑ 8.3%
IV	Electricidad, Gas y Agua	2.3%	↑ 10.2%	↑ 6.9%
V	Construcciones	1.0%	↑ 11.4%	↑ 14.4%
VI	Comercio, Restaurantes y Hoteles	7.3%	↑ 4.7%	↑ 5.4%
VII	Transporte y Comunicaciones	4.1%	↑ 14.3%	↑ 18.1%
VIII	Establecimientos Financieros	0.7%	↑ 10.2%	↑ 8.4%
IX	Servicios Comunales, Sociales y Pers.	11.2%	↑ 14.2%	↑ 15.0%
<b>Total Actividades Económicas</b>		100.0%	↑ 4.7%	↑ 4.8%

<sup>1</sup> Participación Relativa según sector de actividad en el Valor Agregado Bruto de Mendoza (PBG) del año 2020: Agropecuario 6,3%, Explotación Minas y Canteras 5,9%, Industrias Manufactureras 15,1%, Electricidad, Gas y Agua 1,8%, Construcciones 1,9%, Comercio, Restaurantes y Hoteles 19,4%, Transporte y Comunicaciones 9,5%, Establecimientos Financieros 18% y Servicios Comunales, Sociales y Personales 21,7%. Fuente: D.E.I.E.- Área Indicadores de Coyuntura.

En el siguiente gráfico, se muestran las variaciones de cada sector del PBG de la provincia de Mendoza al mes de Septiembre del 2022. Hasta el mes de Abr`21 la totalidad de los sectores mostraban reducciones en sus consumos de energía eléctrica anual acumulada. Al mes de Septiembre 2022, sólo un sector muestra bajas anuales acumuladas: **Explotaciones de Minas y Canteras**.



A partir del mes de May`21, luego de más de dos años con variaciones acumuladas negativas, el sector más importante de la provincia -Industrial- comenzó a mostrar valores acumulados positivos, alcanzando +8,3% anual a Septiembre del 2022. Este incremento industrial fue traccionado básicamente por las siguientes ramas, ordenadas de acuerdo a su peso relativo en este incremento de demanda: **Industrias básicas de hierro y acero, Elaboración de Vidrio, Elaboración de cemento, Elaboración de soda y aguas y Elaboración de frutas, hortalizas y legumbres congeladas**.

El sector que le sigue en importancia -Explotación de Minas y Canteras- continúa mostrando reducciones en sus demandas: -6,9% en el último año móvil a Septiembre, básicamente por la importante reducción de la rama **Extracción de Petróleo Crudo**.

Al agrupar los sectores, también se puede realizar un análisis por sectores de la Provincia: primario, secundario y terciario<sup>2</sup>. Al analizar la demanda anual acumulada a Septiembre del 2022, el sector **Primario**, con una participación del 26% del total de los consumos energéticos, experimentó una baja de 5,8% respecto del año anterior. El sector **Secundario**, con una participación del 51% experimentó una suba de 8,4%. Finalmente, el sector **Terciario** con una participación del 24% sobre el total de los consumos de electricidad de las Grandes Demandas, experimentó una suba de 12,1% respecto del año anterior.

**Variación demanda de energía eléctrica según componentes del PBG**

Descripción	partic. % 2022	Variación % demanda	
		Acumulado primer/os 9 mes/es 2022	Último año móvil últ. 12 meses
I Primario: Agropecuario y Minas y Canteras	26%	↓ -4.0%	↓ -5.8%
II Secundario: Industria Manufacturera, Electricidad Gas y Agua y Construcciones	51%	↑ 7.2%	↑ 8.4%
III Terciario: Comercio, Transporte, Est. Financieros y Servicios Sociales, Personales y Comuna	24%	↑ 11.0%	↑ 12.1%
<b>Total Actividades Económicas</b>	<b>100%</b>	<b>↑ 4.7%</b>	<b>↑ 4.8%</b>

<sup>2</sup>El sector Primario se encuentra integrado por los sectores Agropecuario y Explotación de Minas y Canteras. El sector Secundario lo integran Industrias Manufactureras, Electricidad, Gas y Agua y Construcciones y, finalmente, el sector Terciario integrado por Comercio, Restaurantes y Hoteles, Transporte y Comunicaciones, Establecimientos Financieros y Servicios Comunales, Sociales y Personales.

## CONCLUSIONES

En este mes de Septiembre 2022 la provincia de Mendoza incrementó su demanda un 5,0% respecto del mismo mes del año 2021; Cuyo también incrementó sus consumos un 5,4%. La demanda del país en su conjunto experimentó una baja de 0,6% en sus consumos, alcanzando los 10.310,0 GWh.

La temperatura media de este mes de Septiembre del 2022 (14°C) fue similar a la histórica del mes (14,6°C) pero inferior a la del mismo mes del año anterior (16°C). Tanto la temperatura máxima como la mínima en este mes fueron inferior a las del mismo mes del año anterior, por lo que este mes de Septiembre puede considerarse relativamente más frío que el año anterior.

Al analizar las demandas facturadas por grupos, los usuarios **Residenciales** finalizaron el año 2021 con una reducción en sus consumos de 3,3%. La energía demandada de estos usuarios en los meses del **año 2022** se **incrementó** un **2,9%**, mientras que la demanda de energía mostró un **aumento** de **1,6%** en el **último año móvil a Septiembre**.

Los usuarios **Generales** (pequeños comercios, talleres, industrias y obras en construcción) finalizaron el año 2021 con una suba de 3,8% en sus consumos. En los meses del **año 2022** estos usuarios Generales mostraron una **suba** de **11,4%** respecto del mismo período del año anterior; mientras que la energía del **último año móvil** también mostró un **incremento** de **10,9%**.

La demanda de **Riego Agrícola** experimentó una reducción de 2,3% anual en el año 2021. En los meses del **año 2022**, estos usuarios experimentaron una **suba** del **12,8%**, mientras que la variación del **último año móvil** mostró una **suba** de **10,0%** anual.

Los usuarios **Grandes Demandas** finalizaron el año 2021 con un incremento de 2,6% en sus demandas de electricidad. Ya en el nuevo año, estos usuarios **incrementaron** su demanda de energía un **4,7%** en los meses del **año 2022** y registraron un **incremento de 4,8%** en sus demandas de energía en el **último año móvil** a Septiembre.

Las ramas económicas más importantes, que concentran el 75% de la demanda de electricidad de la Provincia experimentaron un **incremento de 3,7%** en los meses **del año 2022** y un **incremento de 3,4%** en **el último año móvil a Septiembre 2022**. Las actividades que mostraron **bajas** en la demanda del último año móvil, con una participación relativamente importante para influir en la variación global de las Grandes Demandas, fueron: **Extracción de Petróleo Crudo, Elaboración de vino, Servicio de Telefonía Móvil y Conservas de frutas, hortalizas y legumbres**. Las subas se destacan en: **Industrias de hierro y acero, Fabricación de envases de vidrio, Sector Hotelero, Elaboración de cemento y Servicios de Administración Pública**.

Las ramas relacionadas con el Petróleo tuvieron el siguiente comportamiento: la **Extracción de Crudo** (con la mayor participación -23,4%- en el total de los consumos de las Grandes Demandas) en los meses del año 2022 esta rama mostró bajas en sus consumos: -5,1% respecto del año anterior; y una reducción de 7,1% en el último año móvil. La Extracción de Crudo tuvo históricamente una participación cercana al 31% del total de las grandes demandas, sin embargo, las reducciones en las demandas del año 2020, 2021 y 2022 hicieron bajar la participación de la rama más importante de la provincia de Mendoza hasta el 23,4% actual. La baja en la demanda de la Extracción de Crudo está explicada en gran medida por la caída en los

consumos del suministro YPF-VZMZ-Vizcacheras (participación del 35% en esta rama de actividad), el cual mostró una variación anual acumulada de -19,6% a Septiembre 2022.

La **Refinación de petróleo** (con una participación del 10,6% en el total de los consumos de las Grandes Demandas) en los meses del 2022 esta rama experimentó una variación de +0,6% en sus demandas, respecto del año anterior y una suba de 0,5% en el último año móvil a Septiembre. Las demandas mensuales de esta rama continúan mostrando valores similares a los máximos históricos.

La rama **Industrias básicas de hierro y Acero** en el año 2021 incrementó su demanda un 123%. En los meses del año 2022, esta rama incrementó sus consumos un 27,7%, mientras que la variación del último año móvil a Septiembre fue de +36,5%.

La rama **Elaboración de Vino**, cuarta rama en importancia en la demanda de energía, finalizó el 2021 con un incremento de 5,7% anual en sus consumos. En los meses del 2022, esta rama mostró una baja de 2,7% en sus consumos y una reducción de 2,3% anual en sus consumos en el último año móvil.

El resto de las actividades económicas de Mendoza, con una participación del 25% sobre el total de la categoría Grandes Demandas, experimentaron una variación acumulada de +9,0% anual.

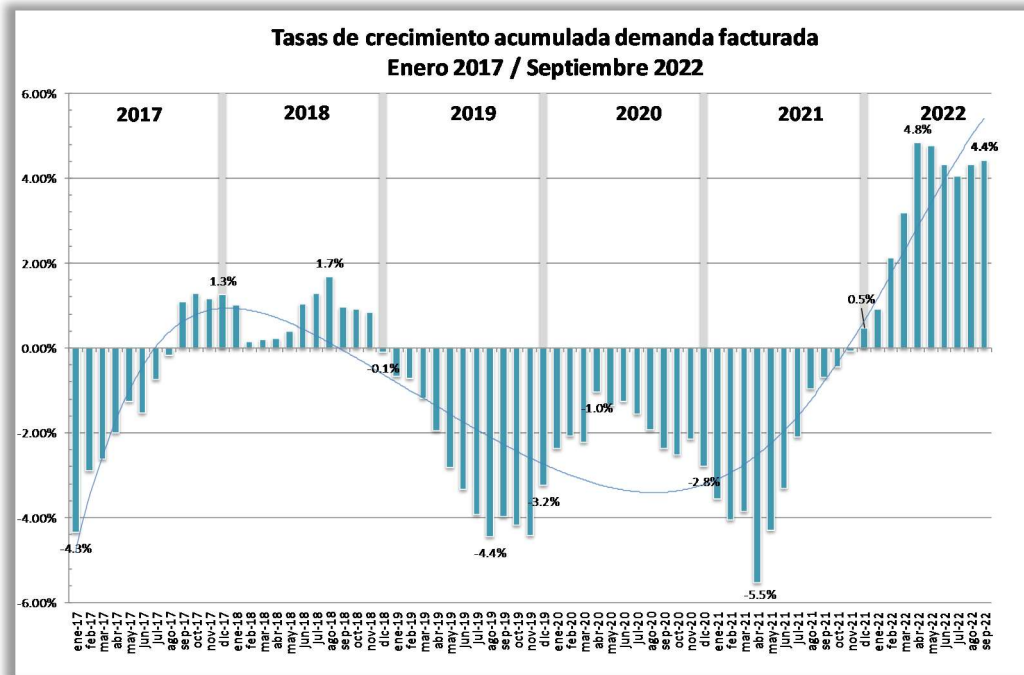
Analizando las variaciones de demanda de energía eléctrica de los sectores del PBG de Mendoza, todos los sectores han experimentado bajas en sus demandas anuales acumuladas hasta Abr`21. A partir de May`21 varios sectores comenzaron a mostrar incrementos. A este mes de Septiembre de 2022 el sector que presentó una reducción anual acumulada en sus demandas fue **Explotación de Minas y Canteras**. El resto tuvieron incrementos en sus demandas anuales en el año 2022, respecto del año anterior.

El sector de **Explotación de Minas y Canteras**, con una participación del 24,0% experimentó a partir de Abr`20 variaciones negativas, acumulando al mes de Septiembre 2022 una demanda con una baja de 6,9% anual. Esta baja fue explicada básicamente por la reducción de los consumos de la rama **Extracción de Petróleo Crudo**.

También es necesario destacar que la rama de **Industrias Manufactureras**, con una participación del 47,9% de las Grandes Demandas, tuvo una variación acumulada positiva de 8,3% anual a Septiembre 2022. Este incremento industrial fue traccionado básicamente por las siguientes ramas, ordenadas de acuerdo a su peso relativo en este incremento de demanda: **Industrias básicas de hierro y acero, Elaboración de Vidrio, Elaboración de cemento, Elaboración de soda y aguas y Elaboración de frutas, hortalizas y legumbres congeladas**.

Agrupando las demandas de energía de los usuarios de Grandes Demandas según las grandes componentes del PBG provincial se destaca la reducción acumulada a Septiembre de 2022 del 5,8% anual del **Sector Primario**, un incremento de 8,4% anual del **sector Secundario** y, finalmente, un incremento de 12,1% anual del **sector Terciario** de Mendoza.

Es necesario destacar el cambio de tendencia en las tasas de crecimiento globales de los consumos anuales de electricidad de Mendoza.



El año 2020 comenzó con variaciones acumuladas negativas, mostrando una tendencia hacia la recuperación en las variaciones de demanda en los primeros meses de este año, alcanzando una reducción de tan sólo 1% en Abr'20. A partir del siguiente mes se vislumbraron los impactos del Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio, mostrando mes a mes la profundización de las reducciones en las demandas de la provincia de Mendoza, finalizando el año 2020 con una reducción 2,8% anual.

El año 2021 continuó mostrando valores negativos, alcanzando una variación acumulada de -5,5% anual, al mes de Abr'21. A partir del mes siguiente, los incrementos mensuales en los consumos de demanda hicieron que las reducciones anuales acumuladas fuesen reduciendo su valor. El último mes del año 2021, la variación acumulada alcanzó un leve incremento de 0,5% anual. La provincia de Mendoza quebró casi tres años de variaciones anuales acumuladas negativas: Dic'18/Nov'21.

El año 2022 comenzó con incrementos en las demandas acumuladas de energía, alcanzando en Abril una variación acumulada de +4,8% anual. En este mes de Septiembre la variación acumulada marcó un incremento de 4,4% anual.

---

<sup>i</sup> La demanda de los Distribuidores comprende la compra de energía al MEM, fuera del MEM y la demanda de los GUMES (Grandes Usuarios Menores). No comprende la energía ingresada a sus redes para el abastecimiento a sus GUMAS.

<sup>ii</sup> Para el análisis de la demanda individual de las Distribuidoras se analizó la compra de cada una de ellas, incluyendo la compra al MEM, fuera del MEM y los intercambios interempresa. Se realizaron dos análisis: por un lado, la totalidad de la energía ingresada a las redes de cada Distribuidora incluyendo la demanda de los GUMAS de cada jurisdicción; mientras que por otro lado también se analizó la demanda de cada Distribuidora sin la energía para abastecer a los GUMAS de su jurisdicción.

<sup>iii</sup> Eco de los Andes, MinettiCapdeville, RayénCurá, Aceros Cuyanos-Luján de Cuyo, SINOPEC Arg. Piedras Coloradas, Chañares Herrados, el segundo horno de RayénCurá, dos suministros de YPF (YPF-LVMY y YPF-2VMY) y la Planta de Bombeo de El Sosneado (YPF-SOMY).

<sup>iv</sup> Del total de la energía demandada por EDESTE aproximadamente el 60% es vendida al resto de las distribuidoras cooperativas eléctricas de Mendoza: Alto Verde y Algarrobo Grande, Sud Río Tunuyán, Popular Rivadavia, Monte Comán, Medrano, CECSAGAL, COSPAC Bowen y Santa Rosa.

<sup>v</sup> Cervecería Quilmes e Hipermercado Libertad.

<sup>vi</sup> Electro Aleaciones Ex-Aceros Zapla, Refinería Luján de Cuyo (YPF-13MZ), Yacimiento Mendoza (YPF-33MZ), Yacimiento Mendoza (YPF-66MZ), Vizcacheras ExAstra (YPF-VZMZ), Petroquímica Cuyo (PQCULCMY) y GlobeMetals(GLOBLCMY -M01671EP-).

<sup>vii</sup> Para el análisis de esta sección se utilizaron los valores de energía vendida por cada Distribuidora remitidas bajo la forma de Declaración Jurada al EPRE de Mendoza, con el criterio de fecha de emisión de la factura. También se utilizó la información de CAMMESA, para la demanda de los GUMAS que no son facturados por las Distribuidoras de la Provincia.

<sup>viii</sup> La codificación de los suministros de Grandes Demandas se realizó originalmente mediante un convenio realizado entre el EPRE y el Observatorio de Energía y Producción de la Universidad Nacional de Cuyo en el año 2012. Luego el EPRE ha ido actualizando esta base de datos con los nuevos usuarios de Grandes Demandas que se han ido incorporando hasta el momento.

<sup>ix</sup>CLANAE 2010 aprobado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC) , a través de la resolución 825, en el marco de la Ley N° 17.622, basada en la CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme, OUN) revisión 4.