

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

INFORME MENSUAL. Diciembre 2021

2021



EPRE
Ente Provincial
Regulador Eléctrico

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

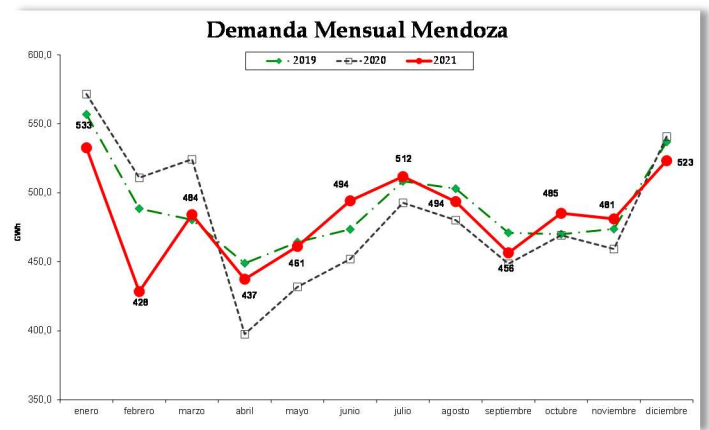
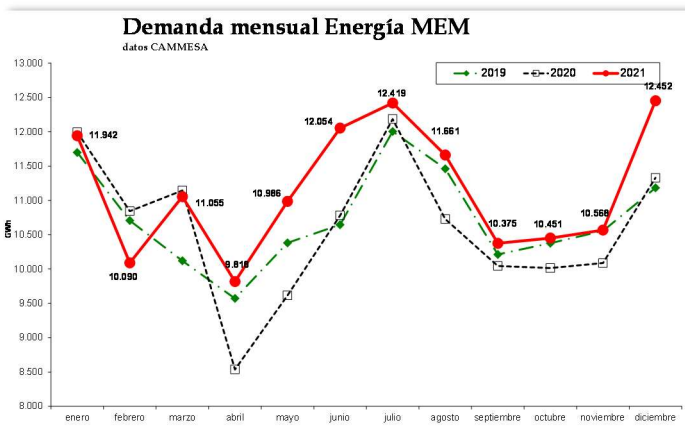
INFORME PROVISORIO MENSUAL. DICIEMBRE 2021

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 EDEMISA, 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)

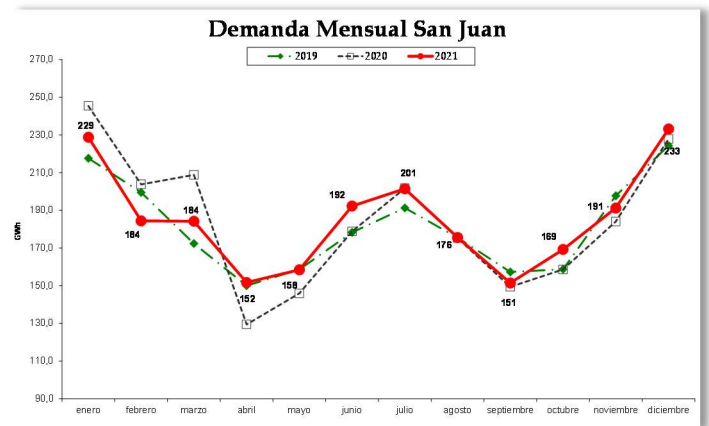
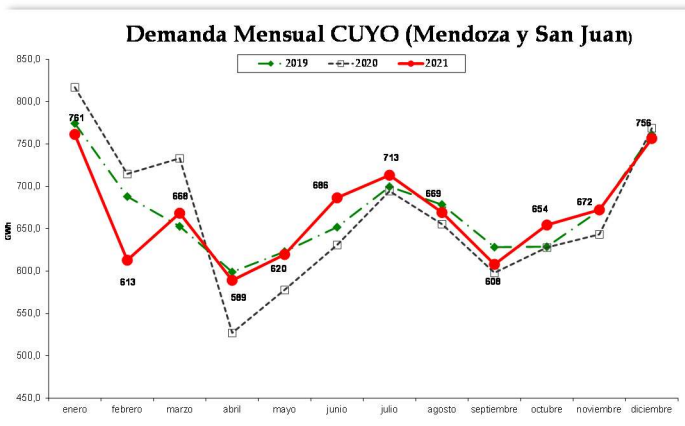
El MEM experimentó una variación en su demanda, en este mes de Diciembre de **+9,9%** respecto de Diciembre 2020 (+17,8% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda presentó una variación de **+5,2%**.

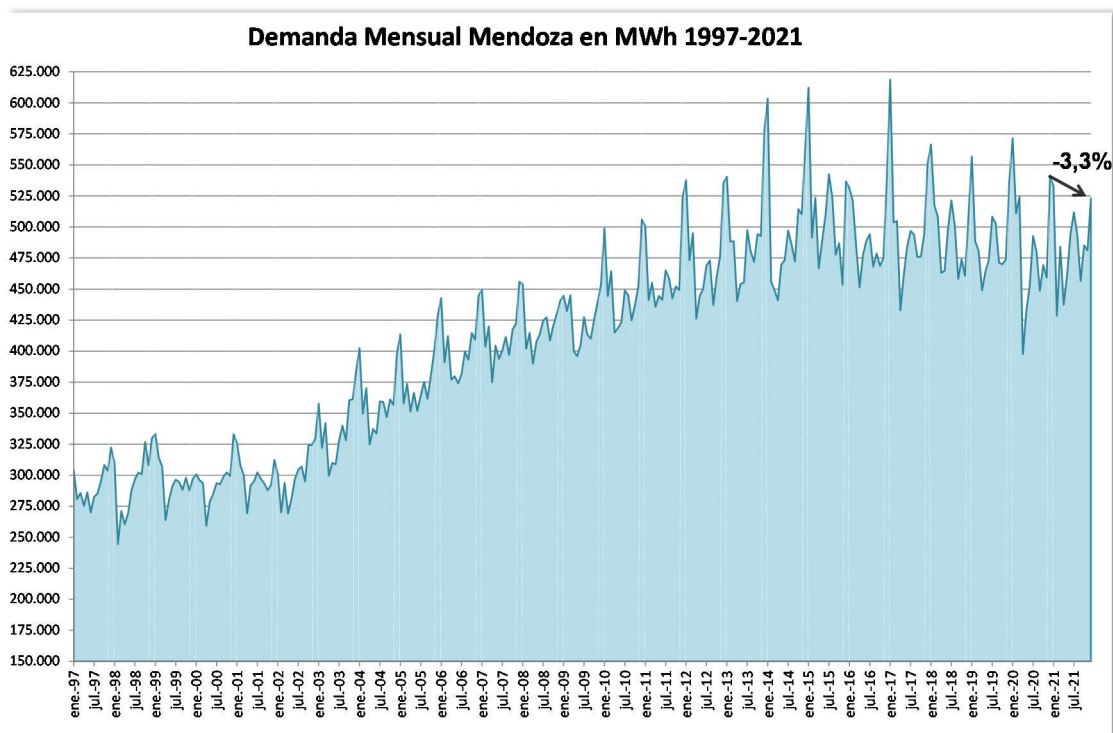
La demanda del Área **Mendoza** en Diciembre de 2021 experimentó una variación de **-3,3%** respecto de Diciembre 2020 (+8,7% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de **+0,2%**.



La variación de demanda de energía eléctrica del área **Cuyo** (Mendoza y San Juan) para el mes de Diciembre de 2021 fue de **-1,6%** respecto del mismo mes del año anterior (+12,5% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de **+0,3%**.

San Juan experimentó una variación de **+2,3%**, respecto de Diciembre 2020 (+22% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda mostró una variación de **+0,6%**.





DEMANDA ÁREA MENDOZA

La demanda de electricidad de Mendoza de Diciembre 2021 (523.134 MWh) experimentó una reducción de 3,3%, respecto al mismo mes del año anterior, la cual está explicada por las variaciones de la demanda de las Distribuidoras (variación: -4,1% respecto de Diciembre del año anterior, con 414.580 MWh) y de los GUMAs (con una variación de +0,1% respecto de Diciembre del año anterior, con 108.430 MWh) de la Provincia.

Las distribuidoras -EDEMISA, EDESTE SA y la Cooperativa Eléctrica Godoy Cruz- experimentaron este mes una **variación** en su demanda de energía de **-4,1%** respecto de Diciembre 2020 (+11,1% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de -0,4%.

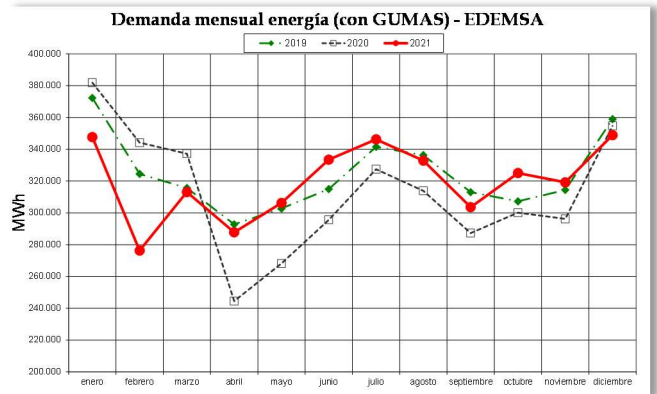
Los Grandes Usuarios Mayores (GUMAs) de Mendoza experimentaron este mes una **variación de +0,1%** respecto de Diciembre 2020 (+0,4% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de +2,4%. De los veinte (20) GUMAs de la Provincia, seis (6) experimentaron reducciones en su demanda respecto del mismo mes del año anterior.

	Temp. Media (en °C)	Temp. Máxima (en °C)	Temp. Mínima (en °C)
dic.-21	25,0	36,0	14,0
media histórica mes Diciembre	25,1	38,5	11,9
<i>Variación %</i>	<i>0%</i>	<i>-7%</i>	<i>18%</i>
dic.-20	24,0	38,0	13,0
<i>Variación %</i>	<i>4%</i>	<i>-5%</i>	<i>8%</i>

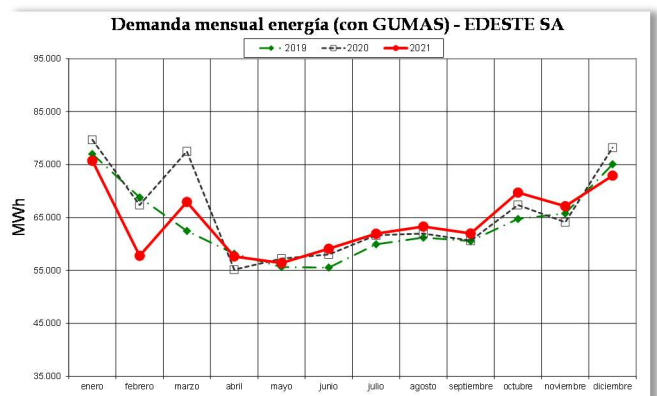
La temperatura media de este mes de Diciembre del 2021 (25°C) fue inferior a la histórica del mes (25,1°C) y a la del mismo mes del año anterior (24°C). Por lo cual, puede considerarse este mes benigno desde el punto de vista de las temperaturas.

DEMANDA INDIVIDUAL AGENTES: DISTRIBUIDORAS Y GUMASⁱⁱ

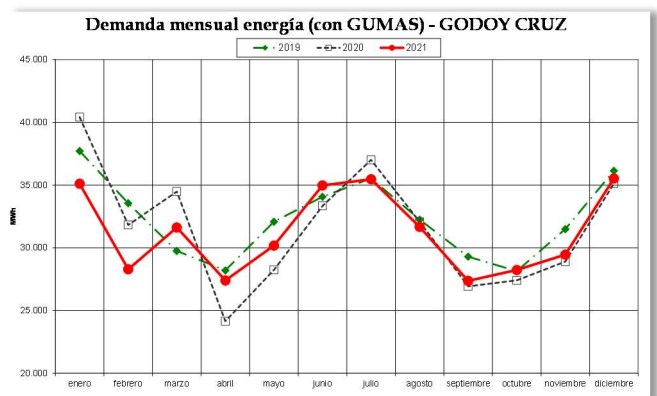
La energía eléctrica ingresada a las redes de EDEMSA en Diciembre de 2021, incluyendo la demanda para sus GUMASⁱⁱⁱ, experimentó una reducción de 2,1% respecto del año anterior (+8,7% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de +2,3%. La demanda de EDEMSA de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS*, experimentó una reducción de 4,1% respecto del año anterior (+10,8% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda mostró una leve variación de -0,04%.



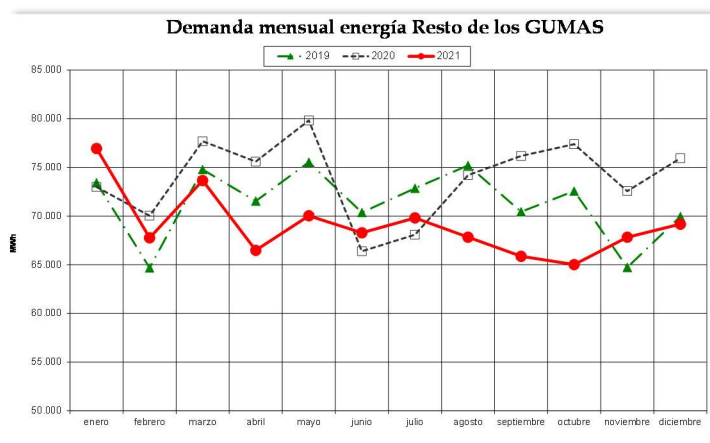
La energía eléctrica ingresada a las redes de EDESTE SA^{iv} en Diciembre de 2021, sin ningún GUMA en su jurisdicción, experimentó una variación de -6,7% respecto del mismo mes del año anterior (+8,6% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una reducción de 2,2%.



La energía eléctrica ingresada a las redes de la Coop. Eléctrica de Godoy Cruz Ltda. en Diciembre de 2021, incluyendo la demanda para sus GUMAS^v, experimentó una variación de +1,2% respecto del mismo mes del año anterior (+20,6% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de -1,2%. La demanda de esta Distribuidora de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS* de su jurisdicción, experimentó una variación de +0,9% respecto del mismo mes del año anterior (+20,9% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de -0,6%.



El Resto de los GUMAS de Mendoza, que no están bajo la Jurisdicción de Distribuidoras^{vi}, experimentaron una variación en Diciembre de 2021 de -7,5% respecto de Diciembre 2020 (+3,6% respecto del mes anterior). En el año 2021 la demanda acumuló una variación de -6,4%. Estos Grandes Usuarios consumen cerca del 65% del total de la energía demandada por los GUMAS de la Provincia y el 14% de la demanda de Mendoza. La baja tan marcada de estos usuarios está básicamente impulsada por la reducción de los consumos del usuario YPF-VZMZ-Vizcacheras.



Resumen Variaciones de Demanda

diciembre-21

Variación Demanda Área CUYO y MEM

Variación Área:	Variación % con respecto a:		acumulado primer/os 12 mes/es	último año móvil últ. 12 meses
	año anterior	mes anterior		
Mercado Eléctrico Mayorista	↑ 9,9%	↑ 17,8%	↑ 5,2%	↑ 5,2%
Cuyo:	↓ -1,6%	↑ 12,5%	↑ 0,3%	↑ 0,3%
Mendoza	↓ -3,3%	↑ 8,7%	↑ 0,2%	↑ 0,2%
San Juan	↑ 2,3%	↑ 21,9%	↑ 0,6%	↑ 0,6%

Variación Demanda Mendoza

Variación Área:	Variación % con respecto a:		acumulado primer/os 12 mes/es	último año móvil últ. 12 meses
	año anterior	mes anterior		
Mendoza Potencia	↓ -2,0%	↑ 8,9%	↑ 20,4%	↑ 20,4%
Mendoza Energía	↓ -3,3%	↑ 8,7%	↑ 0,2%	↑ 0,2%
GUMAS	↑ 0,1%	↑ 0,4%	↑ 2,4%	↑ 2,4%
Distribuidoras (sin GUMAS)	↓ -4,1%	↑ 11,1%	↓ -0,4%	↓ -0,4%
EDEMISA (sin GUMAS)	↓ -4,1%	↑ 10,8%	↓ 0,0%	↓ 0,0%
EDESTE SA (sin GUMAS)	↓ -6,7%	↑ 8,6%	↓ -2,2%	↓ -2,2%
Coop. Godoy Cruz (sin GUMAS)	↑ 0,9%	↑ 20,9%	↓ -0,6%	↓ -0,6%

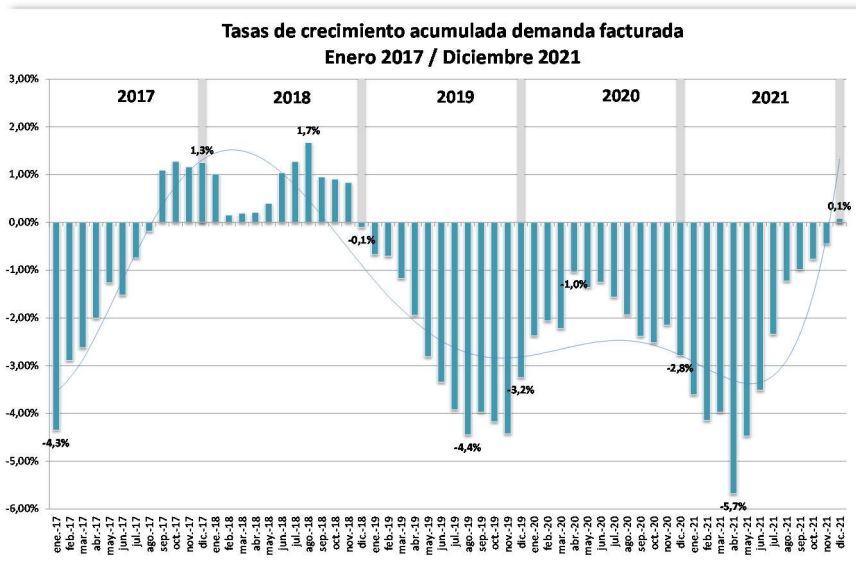
DETERMINANTES VARIACIÓN DEMANDA DE MENDOZA^{vii}

La energía eléctrica facturada a usuarios finales de la Provincia de Mendoza en el año 2021 ascendió a 5.013.427 MWh, lo cual implicó una aumento de 0,1% 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/Dic 2020	1.588.858	407.811	548.168	2.256.084	208.127	5.009.048
Ene/Dic 2021	1.535.707	423.462	535.352	2.314.135	204.770	5.013.427
Variación demanda MWh	-53.151	15.651	-12.816	58.051	-3.357	4.379
Variación demanda en %	-3,3%	3,8%	-2,3%	2,6%	-1,6%	0,1%
participac. Ene/Dic 2020	31,7%	8,1%	10,9%	45,0%	4,2%	
participac. Ene/Dic 2021	30,6%	8,4%	10,7%	46,2%	4,1%	

Realizando un análisis de la venta de energía eléctrica a Usuarios Finales del año 2021, las categorías Residenciales redujeron su demanda un 3,3%. Los usuarios de Riego Agrícola experimentaron una baja de 2,3% en el año 2021, mientras que la demanda de Alumbrado Público se redujo un 1,6%. Los usuarios Generales experimentaron un aumento de 3,8%, mientras que los suministros de Grandes Demandas incrementaron su demanda un 2,6% en estos meses del año 2021.

La demanda global anual de la provincia de Mendoza después de quince (15) meses con variaciones acumuladas positivas [Sept`17/ Nov`18], comenzó a mostrar valores negativos desde Dic`18. Durante todo el año 2019 la demanda de la provincia experimentó variaciones anuales acumuladas negativas, finalizando ese año con una baja de 3,2%, con respecto al año anterior.



A comienzos del año 2020, las variaciones han comenzado 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 5,7% 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 0,1%. 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.

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^{viii} Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2010 (CLANAE 2010^x). 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, Elaboración de vinos e Industrias básicas de hierro y acero**. Estas cuatro 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 concentran dos terceras partes de la demanda de energía eléctrica de Grandes Demandas de Mendoza.

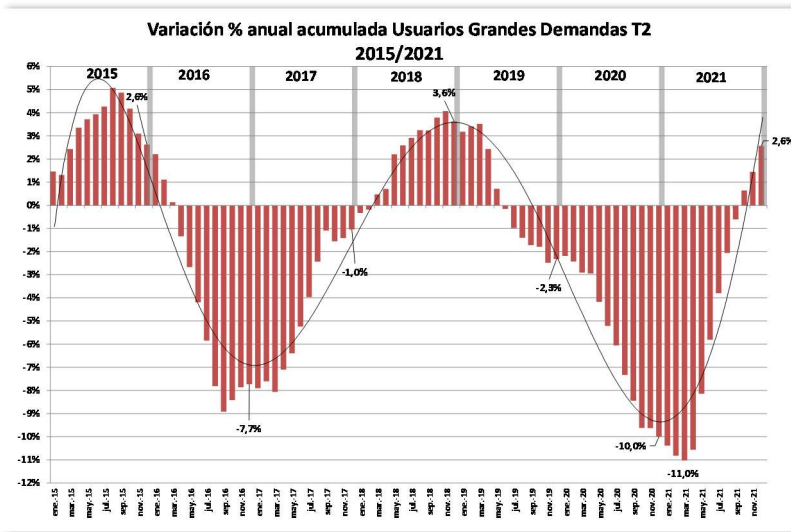
El consumo agregado de las Grandes Demandas en el **año 2021** mostró un **incremento de 2,6%**.

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 2015 hasta el presente mes.

Variación demanda de energía eléctrica por actividad económica

Cód. Clanae 2010	Descripción	partic. % 2021	Variación % demanda Acumulado primeros 12 meses 2021	
6100	Extracción de petróleo crudo	26,0%	↓	-12,7%
19200	Refinación del petróleo	11,3%	↓	-0,8%
24100	Industrias básicas de hierro y acero	7,3%	↑	123,4%
11021	Elaboración de vino	6,0%	↑	5,7%
22209	Fab. de productos plásticos	3,9%	↓	-1,8%
23101	Fabricación de envases de vidrio	3,9%	↑	2,0%
23941	Elaboración de cemento	3,2%	↑	12,0%
47111	Venta al por menor en hipermercados	2,5%	↓	-2,5%
84110	Serv. Administración Pública	2,3%	↑	8,3%
36002	Captación, depuración y distribución de ag	1,9%	↑	0,9%
96099	Servicios personales	1,5%	↑	0,8%
47300	Venta al por menor de combustible p/ vehic	1,3%	↑	13,8%
47112	Venta al por menor en supermercados	1,0%	↑	1,9%
1211	Cultivo de uva para vinificar	0,9%	↑	7,0%
55102	Alojamiento en hoteles, pensiones y simila	0,8%	↑	20,4%
11030	Elaboración de cerveza, bebidas malteada	0,8%	↑	10,0%
61200	Servicios de telefonía móvil	0,7%	↓	-7,5%
10301	Conservas de frutas, hortalizas y legumbre:	0,6%	↑	20,3%
11041	Elaboración de soda y aguas	0,6%	↑	7,6%
	Actividades Económicas más importantes	76,5%	↑	2,0%
	Resto Actividades Económicas	23,5%	↑	4,4%
	Total Actividades Económicas	100,0%	↑	2,6%

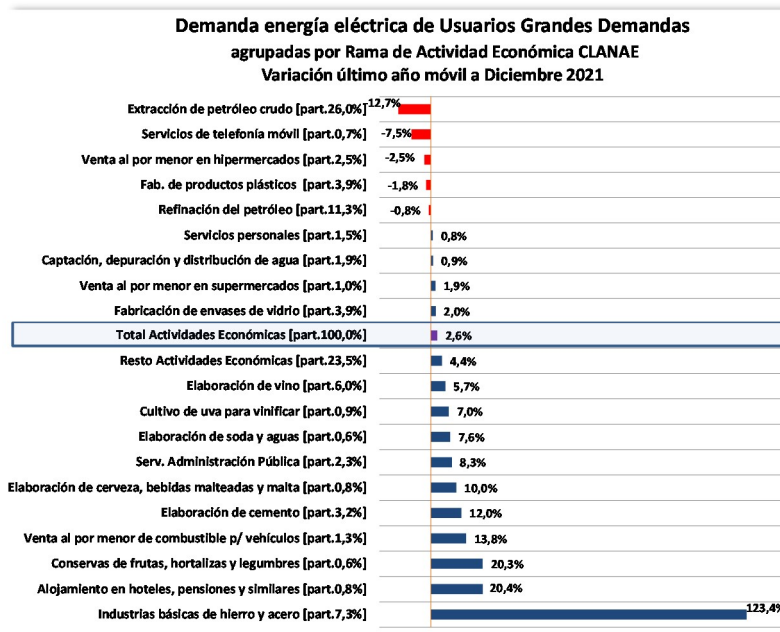
Al mes de Mar`18 la variación anual acumulada comenzó a registrar valores positivos, luego de 23 meses (Abr`16/Feb`18) con variaciones negativas. A Ene`19 la variación anual acumulada alcanzó una variación de +3,6%. Al mes de May`19 esta tasa de crecimiento anual acumulada se redujo hasta un 0,7%, finalizando un periodo de 15 meses con variaciones positivas [Mar`18/May`19]. En Jun`19, la variación presentó valores negativos y hacia fines de año la variación mostró una reducción de 2,3% anual. El primer trimestre del año 2020 experimentó valores negativos, aunque estabilizados en valores medios del -2,5% anual.



La llegada del Coronavirus incrementó las reducciones ya experimentadas en el año 2020, finalizando el año con una reducción de 10% anual. El año 2021 continuó con esta tendencia, en Marzo se alcanzó el valor más bajo de la serie (con una baja de 10,8% anual). A partir del mes siguiente, si bien continuaron los valores negativos, las variaciones acumuladas mostraron valores inferiores. A partir de Octubre de la demanda acumulada comenzó a mostrar valores positivos, alcanzando a Diciembre una suba de 2,6% anual, quebrando una acumulado de veintiocho meses con variaciones

negativas [Jun´19/Set`21].

Las dieciocho (18) ramas económicas con preponderancia en los consumos de electricidad de Mendoza, que explican el 76% del total provincial, en su conjunto tuvieron un incremento de 2% en el año 2021. Las variaciones anuales acumuladas por rama de actividad se pueden analizar en el siguiente gráfico:



Del análisis de la demanda anual del año 2021 se destaca, por su peso relativo, las bajas en **Extracción de Petróleo Crudo, Refinación de Petróleo, Fabricación de Productos Plásticos, Venta al por menor en hipermercados y Servicios de Telefonía Móvil**. Las subas se destacan en: **Industrias de hierro y acero, Elaboración de Cemento, Elaboración de Vino, Administración Pública, Ventas al por menor de Combustibles y Sector Hotelero**. Se detalla a continuación la situación de los siguientes sectores:

- ✓ **Sector Petrolero:** la importancia de estas ramas radica que entre ambas representan el 37% de la demanda total de las Grandes Demandas de la Provincia.

- la rama **Extracción de petróleo crudo** [participación del 26%] en el 2020 experimentó una variación de -10% anual. En el año 2021 esta rama mostró bajas en sus consumos: -12,8% respecto del año anterior. 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 26% actual.
- La rama **Refinación del petróleo** [participación del 11%] terminó el año 2020 con un incremento de 2,1% en sus demandas. Sin embargo, en el año 2021 esta rama experimentó una leve reducción de 0,8% en sus demandas, respecto del año anterior. Esta rama continúa experimentando, como en todo el año 2020, demandas mensuales que representaron valores promedios superiores al 90% de sus máximos históricos.
- ✓ **Industrias básicas de hierro y acero** [participación del 7,3% del total de las grandes demandas en el año 2021]: esta rama terminó el año 2020 con una reducción de 53% en sus consumos. Sin embargo, en los meses del año 2021 la demanda incrementó sus consumos (+123%) respecto a un muy bajo nivel del año anterior. Esta rama alcanzó en el año 2021 una participación del 7,3% (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%]: esta rama finalizó el 2020 con un leve incremento de 0,7% anual en sus consumos. En los meses del 2021, esta rama mostró un incremento de 5,7% en sus consumos respecto del año anterior.
- ✓ **Elaboración de Cemento** [participación del 3,2%]: esta rama industrial terminó el año 2020 con una reducción del 17%. En los meses del año 2021 esta rama experimentó un incremento de 12% en sus consumos respecto a una muy baja demanda del mismo período del año anterior.

El resto de las ramas económicas, que poseen una participación de cercana al 24% del consumo de grandes demandas de Mendoza, experimentaron en su conjunto en el último año móvil a Diciembre 2021 un incremento de 4,4% anual. Las ramas incluidas en este grupo en ningún caso alcanzan una participación individual superior al 0,5% del total de los consumos.

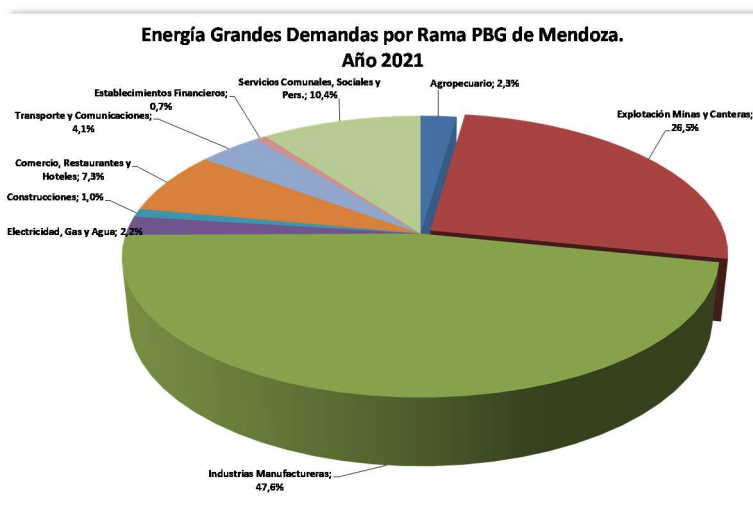
POR SECTOR DEL PBG DE MENDOZA

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

A continuación, se detalla la participación de cada sector en el consumo total de energía eléctrica de las Grandes Demandas del año 2021:

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 Mendoza¹. 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.



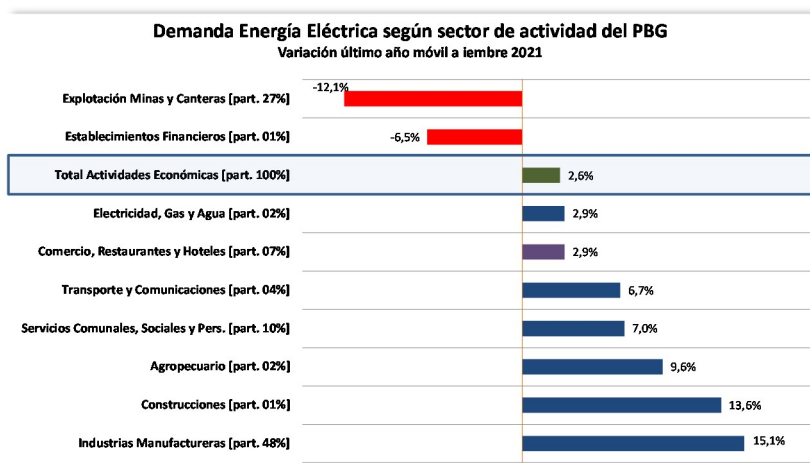
Como ya se mencionó en el apartado anterior, los usuarios Grandes Demandas **incrementaron** su demanda de energía un **2,6%** en los meses del año 2021.

Variación demanda de energía eléctrica según sector de actividad del PBG

Sector PBG	Descripción	partic. % 2021	Variación % demand	
				Acumulado primer/os 12 mes/es 2021
I	Agropecuario	2,3%	↑	9,6%
II	Explotación Minas y Canteras	26,5%	↓	-12,1%
III	Industrias Manufactureras	47,6%	↑	15,1%
IV	Electricidad, Gas y Agua	2,2%	↑	2,9%
V	Construcciones	1,0%	↑	13,6%
VI	Comercio, Restaurantes y Hoteles	7,3%	↑	2,9%
VII	Transporte y Comunicaciones	4,1%	↑	6,7%
VIII	Establecimientos Financieros	0,7%	↓	-6,5%
IX	Servicios Comunes, Sociales y Pers.	10,4%	↑	7,0%
Total Actividades Económicas		100,0%	↑	2,6%

En el siguiente gráfico, se muestran las variaciones de cada sector del PBG de la provincia de Mendoza al mes de Diciembre del 2021. Hasta el mes de Abr`21 la totalidad de los sectores mostraban reducciones en sus consumos de energía eléctrica anual acumulada. Al mes de Diciembre 2021, sólo dos sectores muestran bajas anuales acumuladas: **Explotaciones de Minas y Canteras** y **Establecimientos Financieros**.

¹ Participación Relativa según sector de actividad en el Valor Agregado Bruto de Mendoza (PBG) del año 2018: Agropecuario 7%, Explotación Minas y Canteras 6,7%, Industrias Manufactureras 14%, Electricidad, Gas y Agua 1,7%, Construcciones 1,7%, Comercio, Restaurantes y Hoteles 22,2%, Transporte y Comunicaciones 10,1%, Establecimientos Financieros 16,2% y Servicios Comunes, Sociales y Personales 20,4%. Fuente: D.E.I.E.- Área Indicadores de Coyuntura.



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: +15,1% anual a Diciembre. 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 Cemento, Elaboración de Vino, Sector Conservero, Elaboración de Vidrio y Elaboración de Cervezas**. El sector que le sigue en importancia -Explotación de Minas y Canteras- continúa mostrando reducciones en sus demandas: -12,1% en el año 2021.

Al agrupar los sectores, también se puede realizar un análisis por sectores de la Provincia: primario, secundario y terciario². Al analizar la demanda anual acumulada a Diciembre del 2021, el sector **Primario**, con una participación del 28% del total de los consumos energéticos, experimentó una baja de 12,4% respecto del año anterior. El sector **Secundario**, con una participación del 50% experimentó una suba de 13%. Finalmente, el sector **Terciario** con una participación del 22% sobre el total de los consumos de electricidad de las Grandes Demandas, experimentó una leve suba de 3,5% respecto del año anterior.

Variación demanda de energía eléctrica según componentes del PBG

	Descripción	partic. % 2021	Variación % de	
				Acumulado primer/os 12 mes/es 2021
I	Primario: Agropecuario y Minas y Canteras	28%	↓	-12,4%
II	Secundario: Industria Manufacturera, Electricidad Gas y Agua y Construcciones	50%	↑	13,0%
III	Terciario: Comercio, Transporte, Est. Financieros y Servicios Sociales, Personales y Comu	22%	↑	3,5%
Total Actividades Económicas		100%	↑	2,6%

² 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 Diciembre 2021 la provincia de Mendoza redujo su demanda un 3,3% respecto del mismo mes del año 2020, Cuyo también redujo sus consumos un 1,6% y la del país en su conjunto experimentó un aumento de 9,9% en sus consumos.

La temperatura media de este mes de Diciembre del 2021 (25°C) fue inferior a la histórica del mes (25,1°C) y a la del mismo mes del año anterior (24°C). Por lo cual, puede considerarse este mes benigno desde el punto de vista de la temperaturas.

Al analizar las demandas facturadas por grupos, los usuarios **Residenciales** finalizaron el año 2020 con un incremento en sus consumos de 5,4%. La energía demandada de estos usuarios en los meses del año 2021 se redujo un 3,3%. Estos meses del año 2021, han mostrado una baja en la demanda de los usuarios residenciales, luego de un incremento sostenido en sus demandas durante prácticamente todo el año 2020.

Los usuarios **Generales** (pequeños comercios, talleres, industrias y obras en construcción) finalizaron el año 2020 con una reducción de 6,3% en sus consumos. En los meses del año 2021 estos usuarios Generales mostraron una suba de 3,8%, respecto del mismo período del año anterior.

La demanda de **Riego Agrícola** experimentó una suba de 11,2% anual en el año 2020. En los meses del año 2021, estos usuarios experimentaron una reducción de 2,3% anual.

Los usuarios **Grandes Demandas** finalizaron el año 2020 con una reducción de 10% en sus demandas de electricidad. En los meses del año 2021 estos usuarios mostraron un incremento de 2,6% anual.

Las ramas económicas más importantes, que concentran el 76% de la demanda de electricidad de la Provincia experimentaron una variación en su demanda de +2% anual en los meses del año 2021. 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, Refinación de Petróleo, Fabricación de Productos Plásticos, Venta al por menor en hipermercados y Servicios de Telefonía Móvil**. Las **subas** se destacan en: **Industrias de hierro y acero, Elaboración de Cemento, Elaboración de Vino, Administración Pública, Ventas al por menor de Combustibles y Sector Hotelero**.

Las ramas relacionadas con el Petróleo tuvieron el siguiente comportamiento: la **Extracción de Crudo** (con la mayor participación -26%- en el total de los consumos de las Grandes Demandas) en los meses del año 2021 esta rama mostró bajas en sus consumos: -12,7% anual. 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 26% actual.

La **Refinación de petróleo** (con una participación del 11,3% en el total de los consumos de las Grandes Demandas) en los meses de 2021 esta rama experimentó una reducción de 0,8% anual en sus demandas. Las demandas mensuales de esta rama continúan mostrando valores similares a los máximos históricos.

La rama **Industrias básicas de hierro y Acero** fue una de las que traccionó la demanda de electricidad de las Grandes Demandas durante el año 2018 y comienzos del 2019. El apagado de algunos hornos de esta industria determinó que cayera su demanda durante el resto del año 2019 y el año 2020, finalizando el año con una variación en su demanda de -53% respecto del año anterior. En los meses del año 2021 la demanda incrementó sus consumos un 123% respecto a un muy bajo nivel del año anterior.

La rama **Elaboración de Vino**, cuarta rama en importancia en la demanda de energía, finalizó el 2020 con un leve incremento de 0,7% anual en sus consumos. En los meses del 2021, esta rama mostró un incremento de 5,7% anual en sus consumos.

El resto de las actividades económicas de Mendoza, con una participación del 24% sobre el total de la categoría Grandes Demandas, experimentaron una variación de acumulada de +4,4% 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 Diciembre de 2021 los sectores que presentaron reducciones anuales acumuladas en sus demandas fueron los: **Explotación de Minas y Canteras y Servicios Financieros**. El resto tuvieron incrementos en sus demandas anuales en el año 2021, respecto del año anterior.

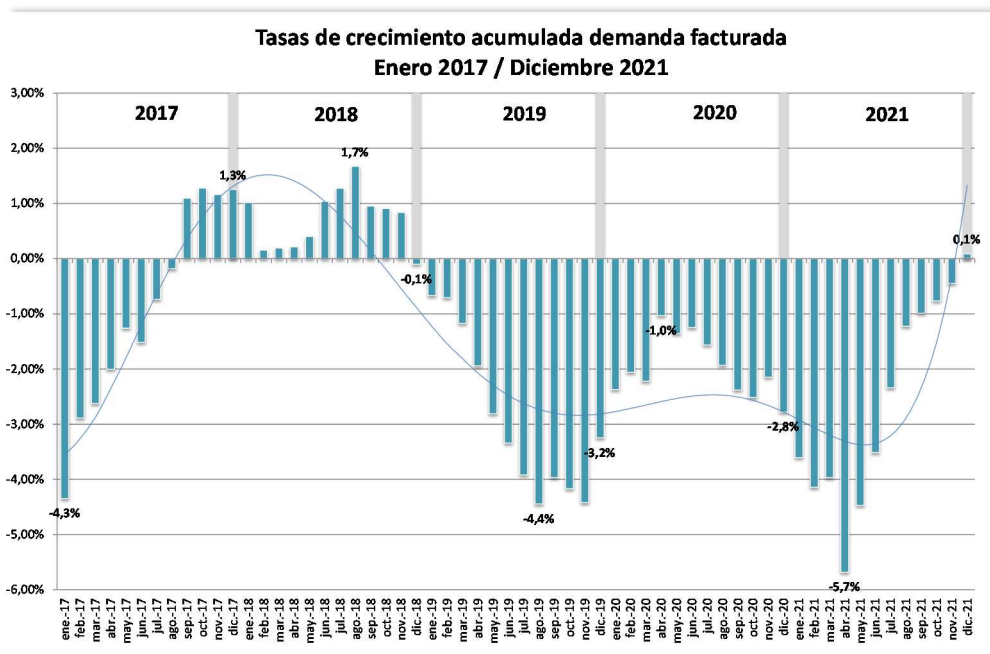
El sector de **Explotación de Minas y Canteras**, con una participación del 26,5%, experimentó a partir de Abr`20 variaciones negativas, acumulando al mes de Diciembre 2021 una demanda con una baja de 12,1% anual. También es necesario destacar que la rama de **Industrias Manufactureras**, con una participación del 47,6% de las Grandes Demandas, tuvo una variación acumulada positiva de 15% anual a Diciembre 2021. 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 Cemento, Elaboración de Vino, Sector Conservero, Elaboración de Vidrio y Elaboración de Cervezas**.

Agrupando las demandas de energía de los usuarios de Grandes Demandas según las grandes componentes del PBG provincial se destaca la reducción acumulada a Diciembre de 2021 del 12,4% anual del **Sector Primario**, un incremento de 13% anual del **sector Secundario** y, finalmente, un incremento de 3,5% 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. Los meses del 2017, hasta Ago`17, mantuvieron bajas en sus demandas anuales acumuladas, mientras que a partir de Diciembre`17 las variaciones anuales acumuladas pasaron a terreno positivo. Al mes de Diciembre`17 las variaciones anuales experimentaron un incremento de 1,2% anual acumulado, luego de diecisiete (17) meses con variaciones negativas (Abr`16/Jul`17).

El año 2018 comenzó con valores positivos cercanos al 1% anual acumulados y continuó con valores positivos, aunque de menor cuantía. Se apreció un leve incremento de las tasas de crecimiento anual con el comienzo del segundo semestre del año, sin embargo, terminó el año 2018 con una reducción de la demanda de 0,1% anual acumulada.

El año 2019 comenzó con valores anuales acumulados negativos, incrementándose mes a mes las variaciones anuales negativas hasta llegar a una variación de -4,4% en Ago`19. Hacia fines del año 2019, la variación anual terminó en -3,2%, recortando las bajas alcanzadas a mitad de este año.



El año 2020 comenzó con variaciones acumuladas negativas, mostrando una tendencia hacia la recuperación en las variaciones de demanda en los meses de este año, alcanzando una reducción de tan sólo 0,9% en Diciembre del 2020. 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 5,7% anual, al mes de Abril. 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 0,1% anual. La provincia de Mendoza quebró casi tres años de variaciones anuales acumuladas negativas: Dic`18/Nov`21.

ⁱ 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.

ⁱⁱ 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.

ⁱⁱⁱ Eco de los Andes, Minetti Capdeville, Rayén Curá, Aceros Cuyanos-Luján de Cuyo, SINOPEC Arg. Piedras Coloradas, Chañares Herrados, el segundo horno de Rayén Curá, dos suministros de YPF (YPF-LVMY y YPF-2VMY) y la Planta de Bombeo de El Sosneado (YPF-SOMY).

^{iv} 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.

^v Cervecería Quilmes e Hipermercado Libertad.

^{vi} 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 Globe Metals (GLOBLCMY -M01671EP-).

^{vii} 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.

^{viii} 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.

^{ix} 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 CIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme, OUN) revisión 4.