

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

INFORME MENSUAL. MAYO 2020

2020



EPRE
Ente Provincial
Regulador Eléctrico

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

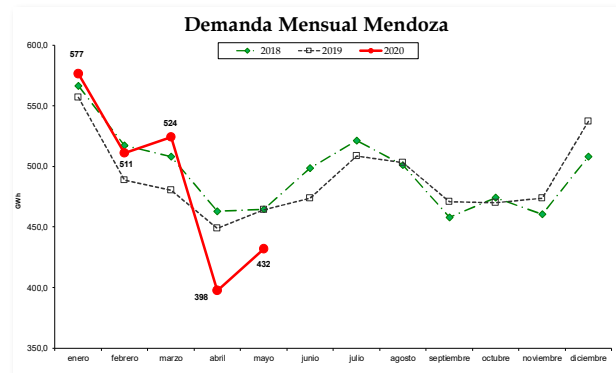
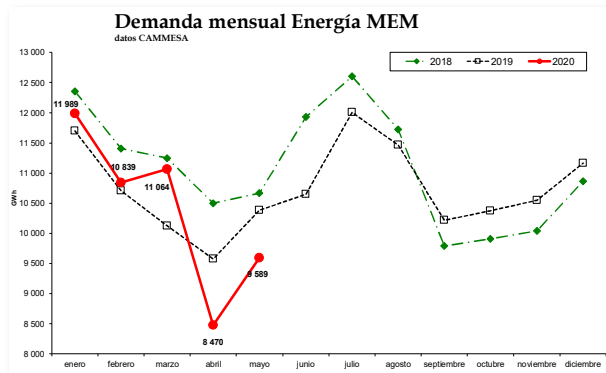
INFORME PROVISORIO MENSUAL. MAYO 2020

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)

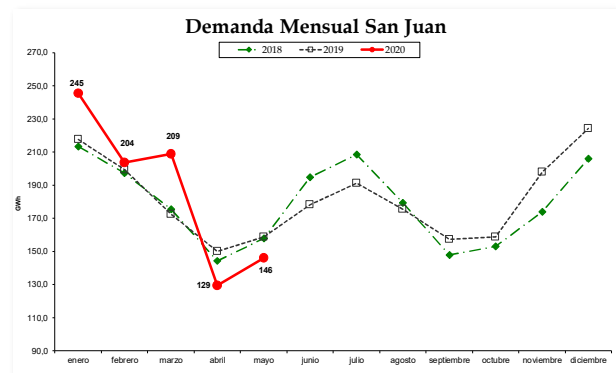
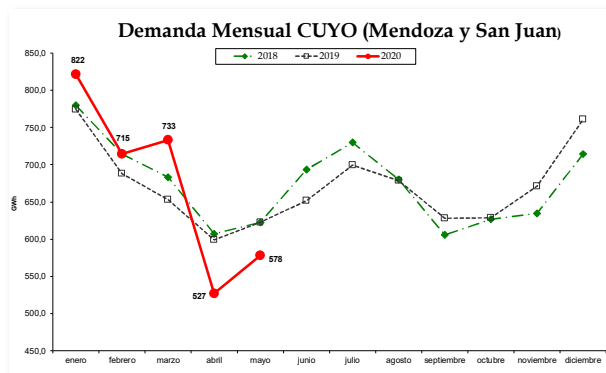
El MEM experimentó una variación en su demanda, en el mes de mayo de 2020 de **-7,6%** respecto de mayo 2019 (+13,2% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de **-1%**, mientras que la energía del último año móvil, últimos 12 meses a mayo del 2020, experimentó una reducción de **0,8%**.

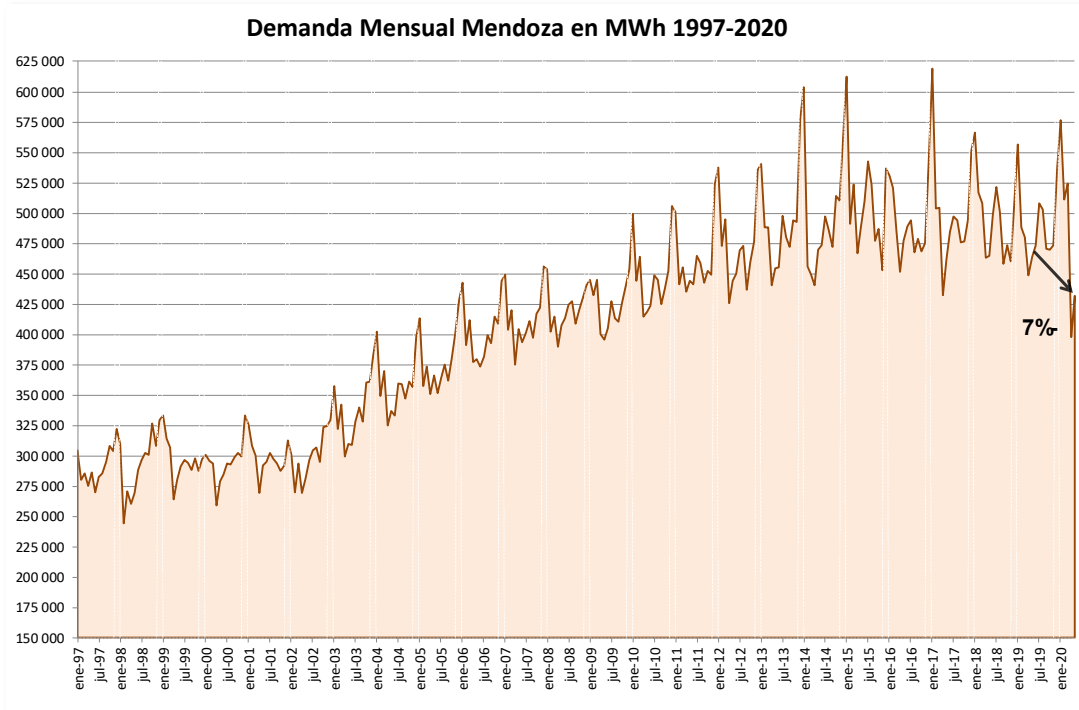
La demanda del Área **Mendoza** en mayo de 2020 experimentó una variación de **-7%** respecto de mayo 2019 (+8,6% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de **+0,1%**, mientras que la energía del último año móvil experimentó una variación de **+0,3%**.



La variación de demanda de energía eléctrica del área **Cuyo** (Mendoza y San Juan) para el mes de mayo de 2020 fue de **-7,2%** respecto del mismo mes del año anterior (+9,6% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de **+1,1%**, mientras que la energía del último año móvil experimentó un incremento de **0,9%**.

San Juan experimentó una variación de **-8%**, respecto de mayo 2019 (-12,7% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de **+3,9%**, mientras que la variación acumulada en el año móvil a mayo 2020 ascendió a **+2,5%**.





DEMANDA ÁREA MENDOZA

La demanda de electricidad de Mendoza de mayo 2020 (431.932 MWh) experimentó una baja de **7%**, respecto al mismo mes del año anterior, la cual está explicada por las variaciones de la demanda de las Distribuidoras (variación: **-5,6%** respecto de mayo del año anterior, con 327.377 MWh) y de los GUMAS (con una variación de **-11%** respecto de mayo del año anterior, con 104.532 MWh) de la Provincia.

Las distribuidoras -EDEMISA, EDESTE SA y la Cooperativa Eléctrica Godoy Cruz- experimentaron este mes una **variación** en su demanda¹ de energía de **-5,6%** respecto de mayo 2019 (+9,1% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de +4%, mientras que la energía del último año móvil, últimos 12 meses a mayo del 2020, experimentó una variación de +3%.

Los Grandes Usuarios Mayores (GUMAS) de Mendoza experimentaron este mes una **variación de -11%** respecto de mayo 2019 (-7,2% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de -12,1%, mientras que la variación acumulada en el año último año móvil a mayo 2020 ascendió a -7,9%. De los veintinueve (21) GUMAS de la Provincia, sólo seis (6) experimentaron subas en su demanda respecto del mismo mes del año anterior.

	Temp. Media (en °C)	Temp. Máxima (en °C)	Temp. Mínima (en °C)
may.-20	13,0	26,0	0,0
media histórica mes Mayo	12,7	25,5	1,1
<i>Variación %</i>	<i>2%</i>	<i>2%</i>	<i>-100%</i>
may.-19	12,0	24,0	0,0
<i>Variación %</i>	<i>8%</i>	<i>8%</i>	

La temperatura media¹ de este mes de mayo del 2020 (13°C) fue levemente superior a la histórica del mes y a la del mismo mes del año anterior. Si bien la máxima fue levemente superior a la media histórica, la mínima fue inferior a la media histórica.

¹ https://www.meteored.com.ar/tiempo-en_Mendoza-America+Sur-Argentina-Mendoza-SAME-sactual-16887.html

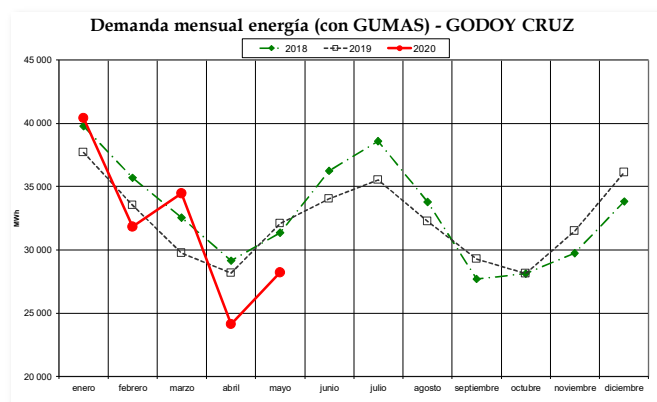
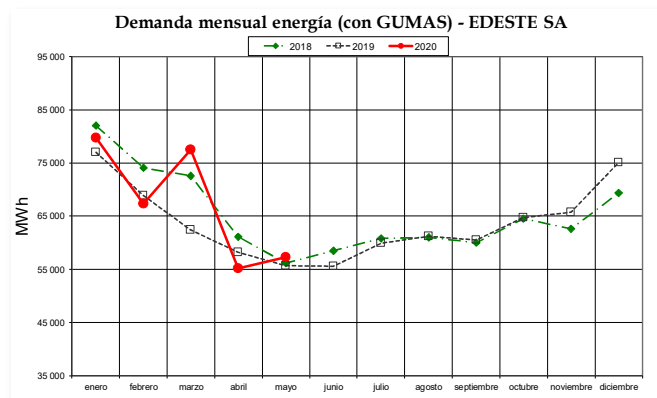
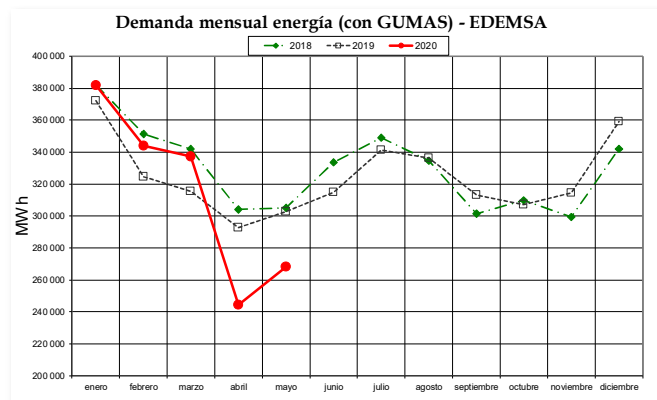
DEMANDA INDIVIDUAL AGENTES: DISTRIBUIDORAS Y GUMASⁱⁱ

La energía eléctrica ingresada a las redes de EDEMSA en mayo de 2020, incluyendo la demanda para sus GUMASⁱⁱⁱ, experimentó una reducción de 11,4% respecto de mayo 2019 (+9,7% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de -2%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a mayo 2020, experimentó una variación de -0,4%. La demanda de EDEMSA de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS*, experimentó una reducción de 6,8% respecto de mayo 2019 (+9,4% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de +4,3%, mientras que la energía del último año móvil experimentó una variación de +3,4%.

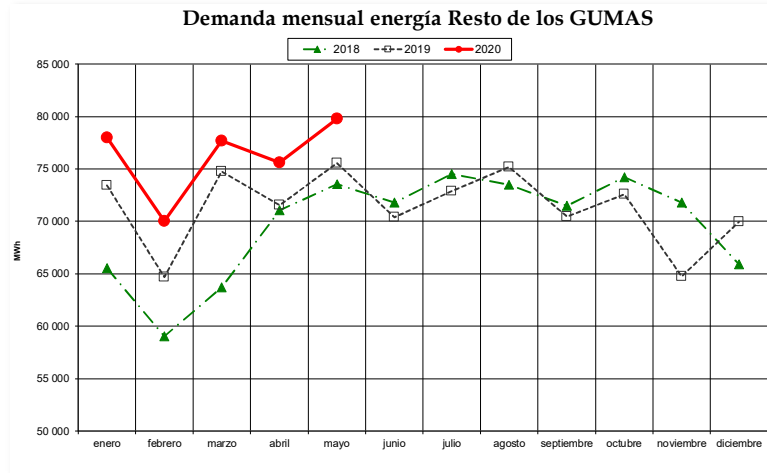
La energía eléctrica ingresada a las redes de EDESTE SA^{iv} en mayo de 2020, sin ningún GUMA en su jurisdicción, experimentó una variación de +3% respecto del mismo mes del año anterior (+3,9% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de +4,6%, mientras que la energía del año móvil experimentó un incremento de 2,7%.

La energía eléctrica ingresada a las redes de la Coop. Eléctrica de Godoy Cruz Ltda. en mayo de 2020, incluyendo la demanda para sus GUMAS^v, experimentó una variación de -12% respecto del mismo mes del año anterior (+17 respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de -1,4%, mientras que la energía del año móvil a mayo 2020, últimos 12 meses, experimentó una variación de -0,9%. La demanda de esta Distribuidora de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS* de su jurisdicción, experimentó una variación de -11,2% respecto del mismo mes del año anterior (+18% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de -

1,1%, mientras que la energía del año móvil, experimentó 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 mayo de 2020 de +5,7% respecto de mayo 2019 (+5,6% respecto del mes anterior). En los primeros meses del año 2020 la demanda acumula una variación de +5,9%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a mayo 2020, experimentó una variación de +1,6%. Estos Grandes Usuarios consumen cerca del 73% del total de la energía demandada por los GUMAS de la Provincia y el 16% de la demanda de Mendoza.



Resumen Variaciones de Demanda

mayo-20

Variación Demanda Área CUYO y MEM

Variación Área:	Variación % con respecto a:		acumulado primer/os 5 mes/es 2020	último año móvil últ. 12 meses
	año anterior	mes anterior		
Mercado Eléctrico Mayorista	↓ -7,6%	↑ 13,2%	↓ -1,0%	↓ -0,8%
Cuyo:	↓ -7,2%	↑ 9,6%	↑ 1,1%	↑ 0,9%
Mendoza	↓ -7,0%	↑ 8,6%	↑ 0,1%	↑ 0,3%
San Juan	↓ -8,0%	↑ 12,7%	↑ 3,9%	↑ 2,5%

Variación Demanda Mendoza

Variación Área:	Variación % con respecto a:		acumulado primer/os 5 mes/es 2020	último año móvil últ. 12 meses
	año anterior	mes anterior		
Mendoza Potencia	↑ 0,0%	↑ 24,3%	↑ 19,7%	↑ 19,7%
Mendoza Energía	↓ -7,0%	↑ 8,6%	↑ 0,1%	↑ 0,3%
GUMAS	↓ -11,0%	↑ 7,2%	↓ -12,1%	↓ -7,9%
Distribuidoras (sin GUMAS)	↓ -5,6%	↑ 9,1%	↑ 4,0%	↑ 3,0%
EDEMSA (sin GUMAS)	↓ -6,8%	↑ 9,4%	↑ 4,3%	↑ 3,4%
EESTE SA (sin GUMAS)	↑ 3,0%	↑ 3,9%	↑ 4,6%	↑ 2,7%
Coop. Godoy Cruz (sin GUMAS)	↓ -11,2%	↑ 18,0%	↓ -1,1%	↓ -0,6%

DETERMINANTES VARIACIÓN DEMANDA DE MENDOZA^{vii}

La energía eléctrica facturada a usuarios finales de la Provincia de Mendoza durante los primeros meses del año 2020 ascendió a 2.234.216 MWh, lo cual implicó una reducción de 0,6% respecto del mismo período 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/May 2019	640 137	187 709	245 055	1 089 115	85 483	2 247 498
Ene/May 2020	675 823	187 265	268 868	1 020 549	81 711	2 234 216
Variación demanda MWh	35 686	-443	23 813	-68 566	-3 771	-13 282
Variación demanda en %	5,6%	-0,2%	9,7%	-6,3%	-4,4%	-0,6%
participac. Ene/May 2019	28,5%	8,4%	10,9%	48,5%	3,8%	
participac. Ene/May 2020	30,2%	8,4%	12,0%	45,7%	3,7%	

Realizando un análisis de la venta de energía eléctrica a Usuarios Finales en los primeros meses del año 2020, las categorías Residenciales aumentaron su demanda un 5,6%. Los usuarios de Riego Agrícola experimentaron una suba de 9,7% en los primeros

meses del año 2020 respecto del mismo período del año anterior. Los usuarios Generales redujeron su demanda un 0,2%, mientras que los usuarios de Grandes Demandas redujeron su demanda un 6,3% en lo que va de este año 2020, respecto del mismo período del año anterior. Finalmente, la demanda de Alumbrado Público experimentó una reducción de 4,4%.

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

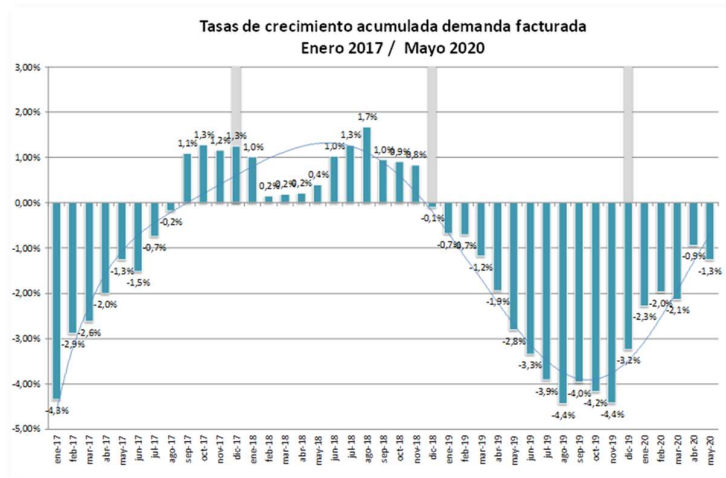
	Residencial	General	Riego	Grandes Demandas	Alumbrado Público	Total General
Año móvil a May 2019	1 525 110	437 329	482 097	2 539 013	221 087	5 204 636
Año móvil a May 2020	1 542 449	434 845	513 089	2 438 204	210 437	5 139 024
Variación demanda MWh	17 339	-2 484	30 992	-100 809	-10 650	-65 611
Variación demanda en %	1,1%	-0,6%	6,4%	-4,0%	-4,8%	-1,3%
participac. Año móvil a May 2019	29,3%	8,4%	9,3%	48,8%	4,2%	
participac. Año móvil a May 2020	30,0%	8,5%	10,0%	47,4%	4,1%	

Considerando las variaciones de demanda del año móvil (acumulado de los últimos 12 meses a mayo del 2020), la demanda facturada de la Provincia de Mendoza se redujo un 1,3%, respecto del mismo período del año

anterior. En el acumulado anual los usuarios Residenciales incrementaron su demanda en el período un 1,1%, mientras que los Generales redujeron su demanda un 0,6% en el último año móvil. La demanda por Alumbrado Público se redujo un 4,8%. Los usuarios Grandes Demandas acumularon una baja de 4% en el último año móvil. Finalmente, los suministros de Riego Agrícola mostraron una suba de 6,4% anual acumulada a mayo del año 2020.

Es necesario recalcar que este mes, Mayo del 2020, la energía facturada se vio afectada totalmente por la Cuarentena, en relación al coronavirus (SARS-CoV-2), determinada por la normativa nacional y provincial. Esta Cuarentena, junto con la temperatura relativamente elevada del período estival 2019/2020 determinaron que las demandas acumuladas de las categorías Residenciales se incrementaran en forma

sostenida. La situación climática de este verano también influyó en la demanda de los usuarios de Riego Agrícola.



Es importante destacar que, después de quince (15) meses con variaciones acumuladas positivas [Sept`17/ Nov`18], la demanda global anual comenzó a mostrar valores negativos desde Dic`18.

Durante todo el año 2019 la demanda de la provincia experimentó variaciones anuales acumuladas negativas, finalizando el año con una baja de 3,2%, con respecto al año anterior. A partir de los primeros meses del año 2020, las variaciones anuales acumuladas han comenzado a mostrar en reducciones en sus bajas anuales

acumuladas: al mes de mayo del año 2020 (reducción de 1,3% anual) Mendoza acumula dieciocho meses con variaciones negativas: Dic`18/May`20.

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^{ix}). 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 traccionan 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

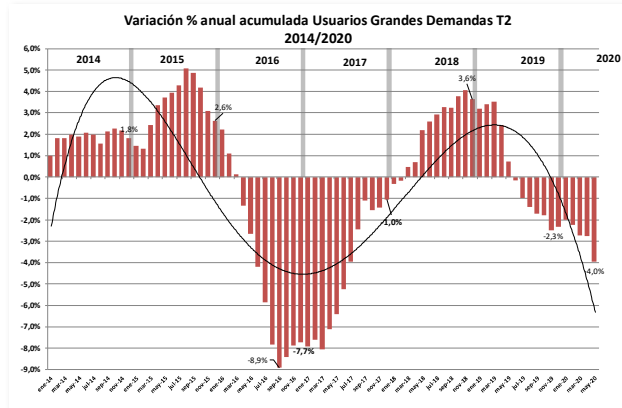
Analizando la participación de las distintas ramas se destaca la demanda de energía eléctrica para Extracción de petróleo, la Refinación de Petróleo, Elaboración de vinos y Fabricación de productos plásticos. Estas cuatro ramas concentran más del 50% de la demanda de energía eléctrica de los grandes usuarios de

Variación demanda de energía eléctrica por actividad económica

Cód. Clanae 2010	Descripción	partic. % 2020	Variación % demanda	
			Acumulado primer/los 5 mes/es 2020	Último año móvil últ. 12 meses
6100	Extracción de petróleo crudo	29,6%	↓ -5,4%	↓ -2,6%
19200	Refinación del petróleo	10,6%	↑ 0,6%	↑ 0,9%
11021	Elaboración de vino	7,4%	↑ 4,3%	↑ 1,9%
22209	Fab. de productos plásticos	4,0%	↑ 14,3%	↓ -2,6%
23101	Fabricación de envases de vidrio	3,6%	↑ 2,3%	↑ 1,9%
47111	Venta al por menor en hipermercados	2,9%	↑ 0,4%	↓ -0,9%
24100	Industrias básicas de hierro y acero	2,9%	↓ -60,3%	↓ -38,2%
84110	Serv. Administración Pública	2,2%	↑ 7,6%	↑ 6,9%
23941	Elaboración de cemento	2,1%	↓ -35,5%	↓ -14,1%
36002	Captación, depuración y distribución de agua	1,8%	↓ -1,0%	↑ 3,0%
96099	Servicios personales	1,6%	↑ 0,2%	↑ 2,4%
47300	Venta al por menor de combustible p/ vehic	1,2%	↓ -12,3%	↓ -4,7%
1211	Cultivo de uva para vinificar	1,2%	↑ 0,8%	↑ 1,4%
55102	Alojamiento en hoteles, pensiones y similares	1,1%	↓ -11,7%	↑ 0,4%
47112	Venta al por menor en supermercados	1,1%	↑ 4,2%	↑ 1,6%
61200	Servicios de telefonía móvil	0,8%	↓ -0,3%	↓ -1,6%
10301	Conservas de frutas, hortalizas y legumbres	0,7%	↓ -32,7%	↓ -23,8%
11041	Elaboración de soda y aguas	0,7%	↓ -6,5%	↓ -8,8%
11030	Elaboración de cerveza, bebidas malteadas	0,7%	↑ 4,0%	↓ -1,2%
	Actividades Económicas más importantes	76,0%	↓ -8,1%	↓ -5,1%
	Resto Actividades Económicas	24,0%	↓ -0,05%	↑ 0,1%
	Total Actividades Económicas	100,0%	↓ -6,3%	↓ -4,0%

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.

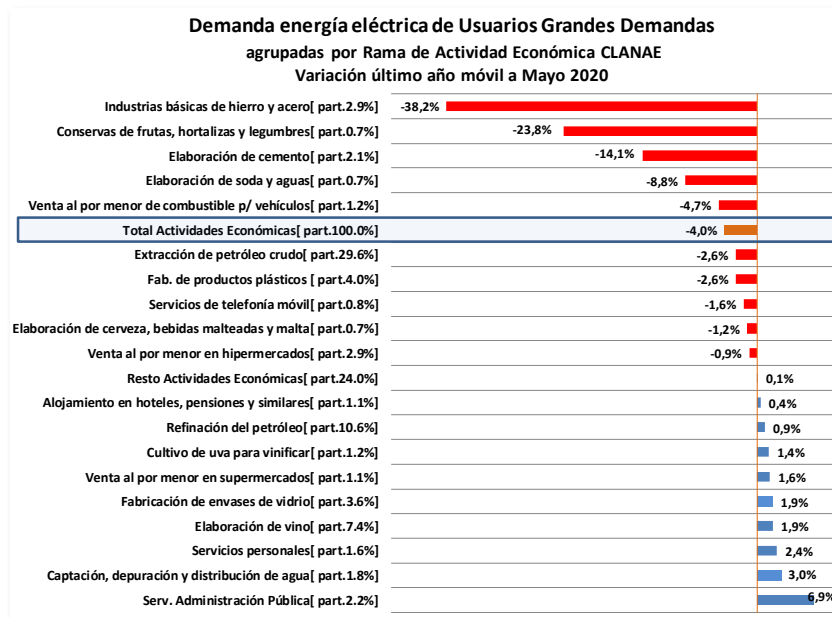
El consumo agregado de las Grandes Demandas registró en el año móvil a mayo 2020 (últimos doce meses) una baja de 4%, y la energía acumulada de los primeros meses de este año 2020 arroja una variación de -6,3%.



A continuación, se presentan las variaciones acumuladas (últimos doce meses) de la demanda global de los usuarios de Grandes Demandas de Mendoza experimentaron desde el año 2014 hasta el año mayo 2020.

Durante todo el año 2017 estos grandes usuarios experimentaron variaciones anuales acumuladas negativas, alcanzando a Dic`17 una baja de 1,1%. 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 diciembre de 2018 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 período 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 valores negativos de 2,3% anual. Al mes de mayo de este año, la variación anual acumulada fue de -4%, acumulando once meses con variaciones negativas [Jun`19/May`20].

Las dieciocho (18) ramas económicas con mayor preponderancia en los consumos de electricidad de Mendoza, que explican el 76% del total provincial, en su conjunto tuvieron una baja de 5,1% en el último año móvil a mayo de 2020. En los primeros meses del año 2020 la reducción fue 8,1%. Las variaciones anuales acumuladas por rama de actividad se pueden analizar en el siguiente gráfico:



Del análisis de la demanda anual acumulada a mayo del 2020 se destaca, por su peso relativo, las bajas en **Industrias básicas de hierro y acero, Extracción de Petróleo Crudo, Elaboración de Cemento y Fabricación de productos plásticos**. Las subas se destacan en: **Administración Pública, Elaboración de Vino, Refinación de Petróleo, y Captación, Fabricación de envases de vidrio**. Se detalla a continuación la situación de algunos de los siguientes sectores:

- ✓ **Industrias básicas de hierro y acero** [participación del 2,9% del total de las grandes demandas en el año 2020]: esta rama terminó el año 2019 con una reducción de 13,7% en sus consumos. En los primeros meses del año 2020 la demanda se redujo de 60% y una reducción del 38% en el último año móvil. Esta rama llegó a tener una participación del 7,3% (en el 2018) de las grandes demandas de Mendoza, aunque el apagado de sus hornos le ha llevado a que su participación caiga hasta el 2,9% actual.
- ✓ **Elaboración de Cemento** [participación del 2,1%]: esta rama industrial terminó el año 2019 con un incremento de 1,1% con respecto al año anterior. Al mes de febrero del 2020, la variación anual acumulada alcanzó un incremento de 4,8%, sin embargo, las reducciones en sus demandas durante la cuarentena (-43% en marzo, -78% en abril y -49% en mayo), determinaron que la variación anual acumulada a mayo del 2020 cayera hasta -14% anual. La variación de los primeros meses del año 2020 arroja una baja de 36% en sus consumos, en relación al mismo período del año anterior.
- ✓ **Elaboración de Vino** [participación del 7,4%]: esta rama finalizó el año 2019 con una reducción de 2,4% en sus consumos. A este mes de mayo 2020 la variación anual acumulada mostró un incremento de 1,9% y la variación en estos primeros meses del año 2020 mostró un incremento de 4,3% respecto del mismo período del año anterior. Al menos en estos primeros meses del 2020 indicarían el escaso impacto de la Cuarentena en los consumos de energía de esta rama de actividad².
- ✓ **Sector Petrolero**: la importancia de estas ramas radica que entre ambas representan el 40% de la demanda total de las Grandes Demandas de la Provincia.
 - la rama **Extracción de petróleo crudo** [participación del 29,6%] en el año 2019 experimentó una variación anual de +1,4%. Al mes febrero de 2020 esta rama presentó una variación anual acumulada de +0,5%, sin embargo, las caídas en las demandas durante la Cuarentena (-3,4% en marzo, -8% en abril y -11% en mayo) determinaron que la variación anual acumulada se redujera hasta un -2,6%. La reducción en lo que va del año 2020 alcanzó el 5,4%.
 - La rama **Refinación del petróleo** [participación del 10,6%] terminó el año 2019 con una leve reducción en su demanda del 0,1%. Esta rama a feb`20 experimentaba un incremento de 1,4% anual acumulado. Sin embargo, las reducciones en sus demandas durante la Cuarentena (-4% en marzo, -1,6% en abril y -2,3% en mayo) determinaron que la variación anual acumulada se redujera hasta un +0,9%. Esta rama continúa experimentando, como en todo el año 2019, demandas mensuales que representaron valores promedios superiores al 85% de sus máximos históricos (Ene`16).

El resto de las ramas económicas, que poseen una participación de cercana al 24% del consumo de grandes demandas de Mendoza, experimentaron en el último año móvil a mayo 2020 una reducción de 0,05% respecto del mismo período del anterior y un incremento de 0,1% en el último año móvil. Las ramas incluidas en este grupo en ningún caso alcanzan una participación individual superior al 0,7% del total de los consumos.

² <https://www.losandes.com.ar/article/view?slug=aumento-el-consumo-de-vino-en-el-pais-durante-la-cuarentena>

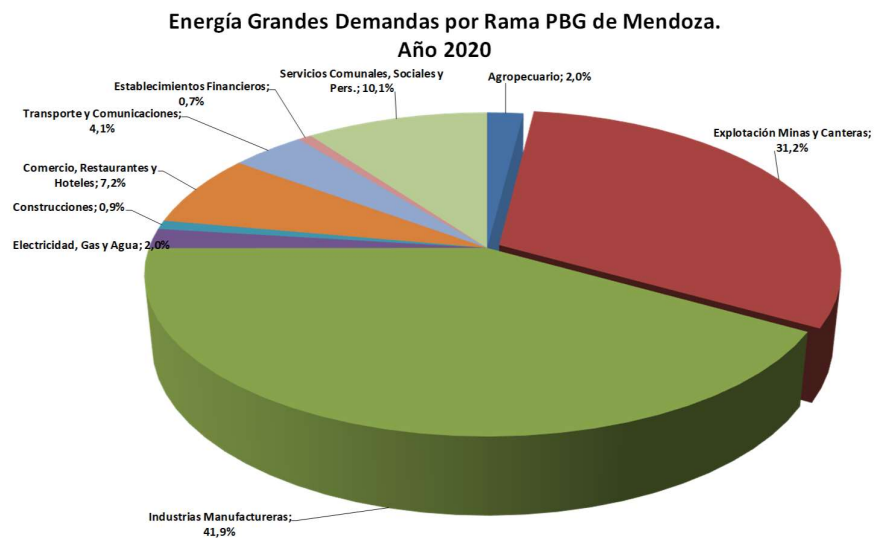
POR SECTOR DEL PBG DE MENDOZA

Sobre la base de la información de los consumos de los usuarios Grandes Demandas (denominados T2) 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 2020³:

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 Mendoza⁴. 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 redujeron su demanda anual acumulada de energía un 4% a mayo del 2020, mientras que en los primeros meses del año experimentaron una reducción de 6,3% en relación con el mismo período del año anterior.

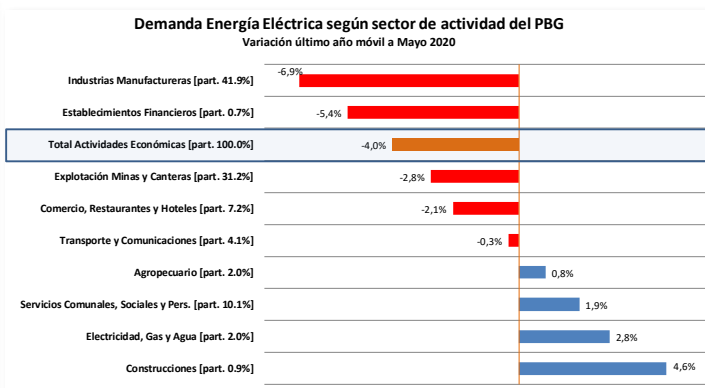
³ Los consumos del sector “Electricidad, Gas y Agua” del PBG no incluyen los consumos de los pozos de extracción de gas y petróleo, los cuales están incluidos en “Explotación de Minas y Canteras”, ni los consumos de la Refinación de Crudo, incluida en el sector “Industrias Manufactureras”.

⁴ 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 Comunales, Sociales y Personales 20,4%. Fuente: D.E.I.E.-Área Indicadores de Coyuntura.

A continuación, se muestran gráficamente las variaciones de cada sector del PBG de la provincia de Mendoza. Al mes de mayo del 2020 los sectores que mostraron incrementos en sus consumos de energía

Variación demanda de energía eléctrica según sector de actividad del PBG

Sector PBG	Descripción	partic. % 2020	Variación % demanda	
			Acumulado primer/os 5 mes/es 2020	Último año móvil últ. 12 meses
I	Agropecuario	2,0%	↓ -0,8%	↑ 0,8%
II	Explotación Minas y Canteras	31,2%	↓ -5,7%	↓ -2,8%
III	Industrias Manufactureras	41,9%	↓ -10,3%	↓ -6,9%
IV	Electricidad, Gas y Agua	2,0%	↓ -0,4%	↑ 2,8%
V	Construcciones	0,9%	↑ 1,2%	↑ 4,6%
VI	Comercio, Restaurantes y Hoteles	7,2%	↓ -3,0%	↓ -2,1%
VII	Transporte y Comunicaciones	4,1%	↓ -4,5%	↓ -0,3%
VIII	Establecimientos Financieros	0,7%	↓ -4,7%	↓ -5,4%
IX	Servicios Comunales, Sociales y Pers.	10,1%	↑ 1,3%	↑ 1,9%
Total Actividades Económicas		100,0%	↓ -6,3%	↓ -4,0%



eléctrica anual acumulada fueron **Servicios Sociales y Personales, Electricidad, Gas y Agua, Agropecuario** y **Construcciones**. Las bajas se concentran en el resto de los sectores. Desde el mes de Jun`19 el sector más importante de la provincia –Industrial- muestra valores anuales acumulados negativos y a partir Abr`2020, el sector que le sigue en importancia –Explotación de Minas y Canteras- comenzó a mostrar reducciones en sus demandas.

Al agrupar los sectores, también se puede realizar un análisis por sectores de la Provincia: primario, secundario y terciario⁵. Al analizar la demanda anual acumulada a mayo del 2020, el sector **Primario**, con una participación del 33% del total de los consumos energéticos, experimentó una baja de 2,8%. El sector **Secundario**, con una participación del 44% experimentó una baja de 6,6%, impulsada por la baja del sector Industrial⁶. Finalmente, el sector **Terciario** con una participación del 23% sobre el total de los consumos de electricidad de las Grandes Demandas, experimentó una baja de 0,4% respecto del período anterior.

Variación demanda de energía eléctrica según componentes del PBG

Descripción	partic. % 2020	Variación % demanda	
		Acumulado primer/os 5 mes/es 2018	Último año móvil últ. 12 meses
I Primario: Agropecuario y Minas y Canteras	33%	↓ -5,1%	↓ -2,8%
II Secundario: Industria Manufacturera, Electricidad Gas y Agua y Construcciones	44%	↓ -9,6%	↓ -6,6%
III Terciario: Comercio, Transporte, Est. Financieros y Servicios Sociales, Personales y Com	23%	↓ -1,4%	↓ -0,4%
Total Actividades Económicas	100%	↓ -6,3%	↓ -4,0%

⁵ 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.

⁶ El incremento sostenido del sector Secundario durante los años 2018 y parte del año 2019 generó que la participación de este componente del PBG incremente su participación desde el 40% en 2016 hasta el 45% a comienzos del año 2019.

CONCLUSIONES

La Cuarentena, en relación al coronavirus (SARS-CoV-2), ha generado que las demandas de electricidad agregadas en este mes de mayo de 2020 hayan caído en forma considerable en todas las jurisdicciones, aunque no en la misma magnitud que el mes anterior, que fue el de la mayor caída de los últimos 20 años. La provincia de Mendoza redujo su demandad en un 7% respecto del mismo mes del año 2019, Cuyo redujo un 7,2% sus consumos y la del país en su conjunto experimentó una reducción de 7,6%.

La temperatura media de este mes de mayo del 2020 (13°C) fue levemente superior a la histórica del mes (12,7°C) y a la del mismo mes del año anterior (12°C). Este mes puede considerarse como típico desde el punto de vista de la temperatura.

Al analizar las demandas facturadas por grupos, los usuarios **Residenciales** finalizaron el año 2019 con una reducción en sus consumos de 4,5%. La variación de estos usuarios en los primeros meses de este año 2020 es de +5,6% respecto del mismo período del año anterior. Al mes de mayo del año 2020 estos usuarios pasaron a mostrar variaciones anuales acumuladas positivas (+1,1%), luego de 34 meses con variaciones anuales acumuladas negativas desde Jun´17 hasta Mar´20. La Cuarentena, relacionada con el coronavirus (SARS-CoV-2), junto con la temperatura relativamente elevada del período estival 2019/2020 determinaron que las demandas acumuladas de las categorías Residenciales se incrementaran en forma sostenida, luego de casi tres años con variaciones acumuladas negativas.

Los usuarios **Generales** (pequeños comercios, talleres e industrias) históricamente han mostrar un comportamiento similar a los Residenciales, a partir de Mar`20 estos usuarios experimentaron una baja de 0,2% en los primeros meses de este año 2020 y una reducción de los consumos de 0,6% anuales acumulados a mayo del 2020.

La demanda de **Riego Agrícola** experimentó una baja de 3,8% anual en el año 2019. En los primeros meses del año 2020 estos usuarios incrementaron su demanda un 9,7%. Al mes de mayo del año 2020 estos usuarios experimentan una variación anual acumulada de +6,4% en sus demandas, fruto de las temperaturas relativamente elevadas del último mes del 2019 y los primeros meses del año 2020.

Los usuarios **Grandes Demandas** finalizaron el año 2019 con una reducción de 2,3% en sus demandas de electricidad. Al mes de mayo del año 2020 estos usuarios experimentaron una variación anual acumulada de -4% en sus demandas respecto del mismo periodo del año anterior, mientras que en los primeros meses del año 2020 estos usuarios redujeron sus demandas un 6,3% en relación con el mismo período del año 2019.

Las ramas económicas más importantes, que concentran el 76% de la demanda de electricidad de la Provincia experimentaron una demanda anual acumulada a mayo de 2020 de -5,1%, mientras que en los primeros meses del año del 2020 estas ramas redujeron sus consumos un 8,1% respecto del mismo período que el año anterior. 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: **Industrias básicas de hierro y acero, Extracción de Petróleo Crudo, Elaboración de Cemento y Fabricación de productos plásticos**. Las subas anuales acumuladas a este mes de Mayo 2020 se aprecian en: **Administración Pública, Elaboración de Vino, Refinación de Petróleo, y Captación, Fabricación de envases de vidrio**.

La rama **Industrias básicas de hierro y Acero** fue una de las ramas 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 determinaron que cayera su demanda durante el resto del año 2019, finalizando el año con una variación en su demanda de -13,7% respecto del año anterior. En los primeros meses del año 2020 esta rama redujo sus consumos un 60% en relación con el mismo período del año anterior y una reducción del 38% en el último año móvil. Si bien la participación de esta rama superó el 7% de los consumos de las Grandes Demandas (en el año 2018), en lo que va del año 2020 su participación se redujo hasta 2,9%.

La **Elaboración de Vino** finalizó el año 2019 con una reducción de 2,4% en sus consumos. A este mes de mayo del 2020 la variación anual acumulada mostró un incremento de 1,9% y la variación en estos primeros meses del año 2020 mostró un incremento de 4,3% respecto del mismo período del año anterior. Al menos en estos primeros meses del 2020 indicarían el escaso impacto de la Cuarentena en los consumos de energía de esta rama de actividad

Las ramas relacionadas con el Petróleo tuvieron el siguiente comportamiento: la **Extracción de Crudo** (con la mayor participación -29,6%- en el total de los consumos de las Grandes Demandas) presentó reducciones mensuales en sus demandas en todos los meses de este año 2020, alcanzando una variación anual acumulada a mayo del 2020 de -2,6%, mientras que en los primeros meses del año 2020 su variación fue de -5,4%, en relación con el mismo período del año anterior.

La **Refinación de petróleo** (con una participación del 10,6% en el total de los consumos de las Grandes Demandas) presentó incrementos mensuales en sus demandas en los dos primeros meses del año 2020, mientras que en marzo, abril y mayo sus demandas cayeron en coincidencia con la Cuarentena relacionada con el coronavirus (SARS-CoV-2). A este mes de mayo 2020 la variación anual acumulada alcanzó +0,9%, con una variación de +0,6% en los primeros meses del año 2020, en relación con el mismo período del año anterior. Las demandas mensuales de esta rama, en el 2019 y principios del 2020, representaron valores superiores al 85% de sus valores máximos históricos mensuales (Ene`16).

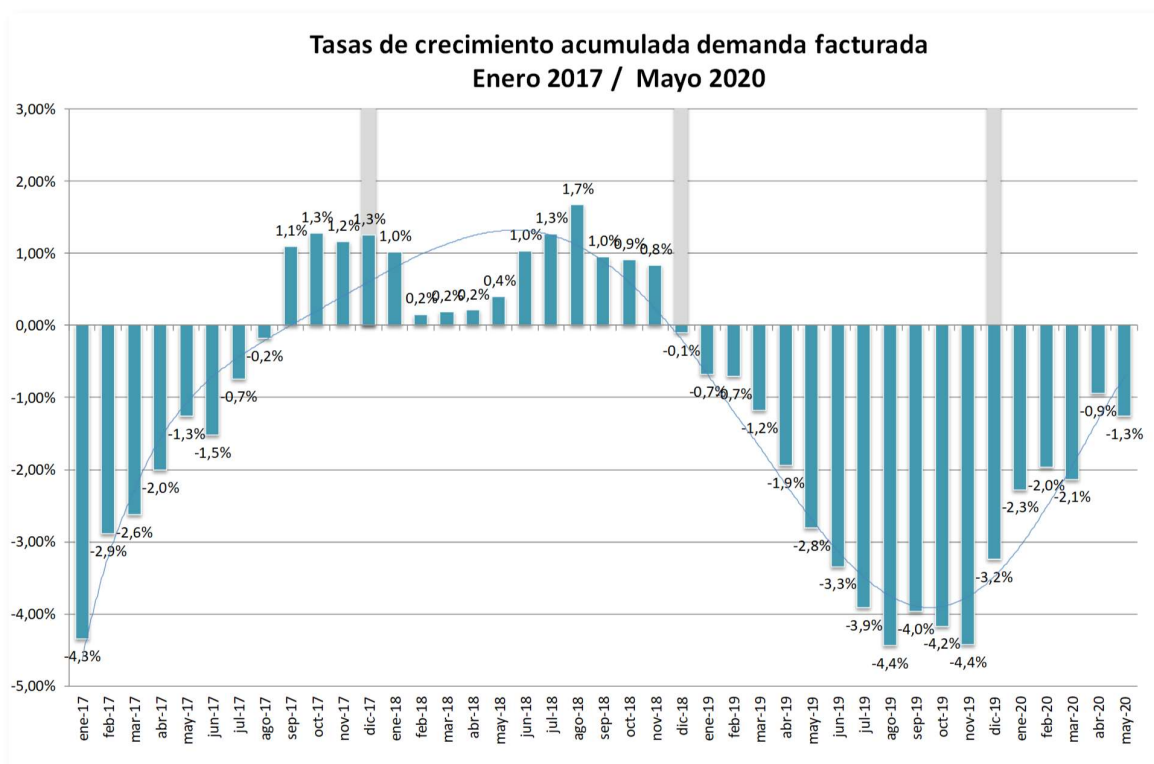
El resto de las actividades económicas de Mendoza, con una participación del 24% sobre el total de la categoría Grandes Demandas, experimentaron una variación anual acumulada de +0,1% a mayo 2020.

Analizando las variaciones de demanda de energía eléctrica de los sectores del PBG de Mendoza, los incrementos anuales acumulados a mayo 2020 se concentran básicamente en **Electricidad, Gas y Agua, Servicios Sociales y Personales, Construcciones** y el sector **Agropecuario**. Las bajas anuales acumuladas se concentran en **Industria Manufacturera, Explotación de Minas y Canteras, Comercio, Restaurantes y Hoteles, Transporte y Establecimientos Financieros**. Desde el mes de Jun`19 el sector Industrial muestra valores anuales acumulados negativos.

Explotación de Minas y Canteras, con una participación del 31%, experimentó a partir de Mar`20 variaciones anuales negativas: -2,8% en el último año móvil a mayo 2020. También es necesario destacar que en el mes Jun`19 la rama de **Industrias Manufactureras**, con una participación del 42% de las Grandes Demandas, pasó a experimentar valores anuales acumulados negativos. Al mes de mayo de 2020 este sector del PBG provincial experimentó una variación anual negativa de 6,9%.

Agrupando las demandas de energía de los usuarios de Grandes Demandas según las grandes componentes del PBG provincial se destaca la reducción anual acumulada a mayo de 2020 del 2,8 del Sector Primario, una reducción del 6,6% del sector Secundario y, finalmente, una baja de 0,4% 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 primeros meses del 2017, hasta Ago`17, mantuvieron bajas en sus demandas anuales acumuladas, mientras que a partir de mayo`17 las variaciones anuales acumuladas pasaron a terreno positivo. Al mes de mayo`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 alcanzando una reducción de 1,3% a mayo. La provincia de Mendoza acumula dieciocho meses con variaciones anuales acumuladas negativas: Dic`18/May`20.

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, Petroquímica Cuyo, 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, Hipermercado Libertad y CENCOSUD (Jumbo Godoy Cruz).

^{vi} Electro Aleaciones Ex-Aceros Zapla, Refinería Luján de Cuyo (YPF-13MZ), Yacimiento Mendoza (YPF-33MZ), Yacimiento Mendoza (YPF-66MZ) y Vizcacheras ExAstra (YPF-VZMZ).

^{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 CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme, OUN) revisión 4.