

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

INFORME MENSUAL. Marzo 2022

2022



EPRE
Ente Provincial
Regulador Eléctrico

EVOLUCIÓN DE LA DEMANDA ELÉCTRICA DE MENDOZA Y CUYO

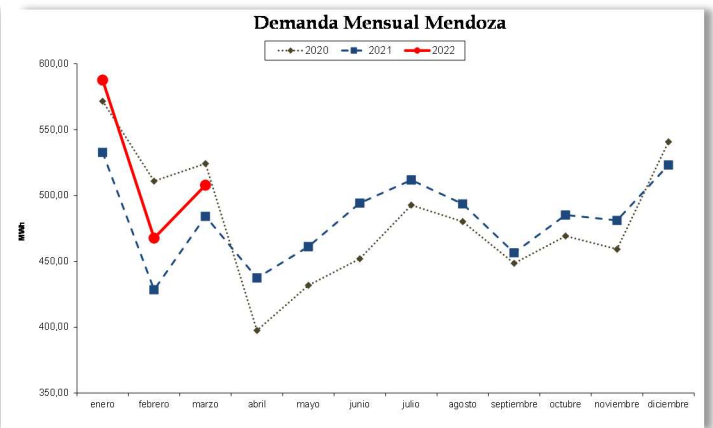
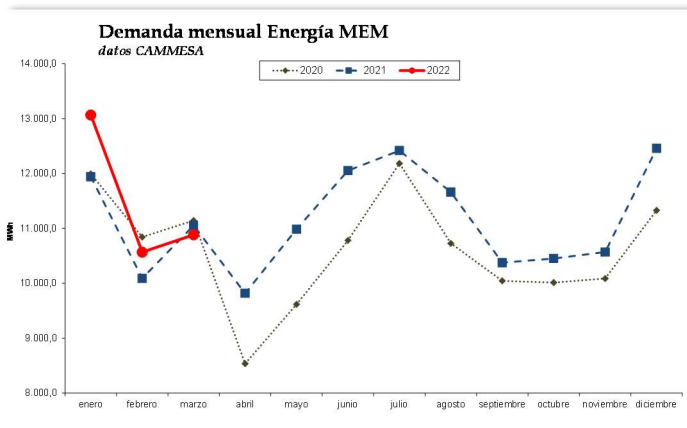
INFORME PROVISORIO MENSUAL. MARZO 2022

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)

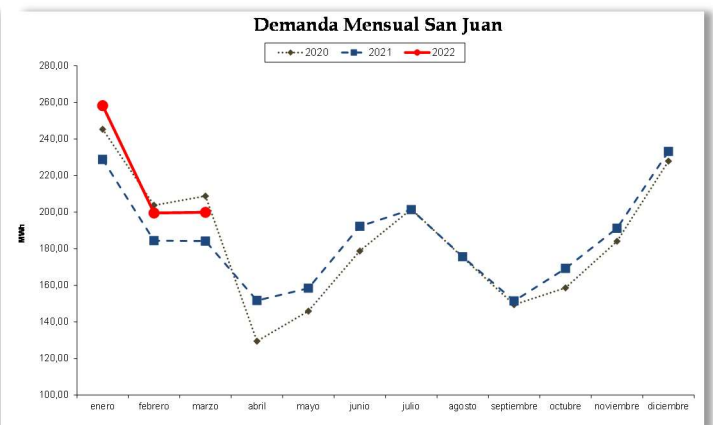
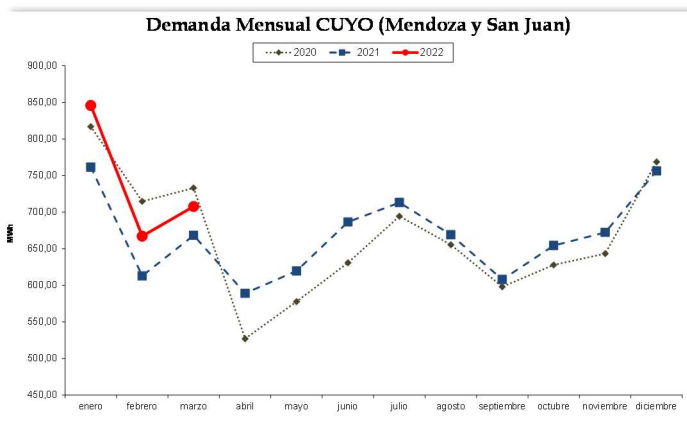
El MEM experimentó una variación en su demanda, en este mes de Marzo de **-1,5%** respecto de Marzo 2021 (+3% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 4,3%, mientras que el último año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +7%.

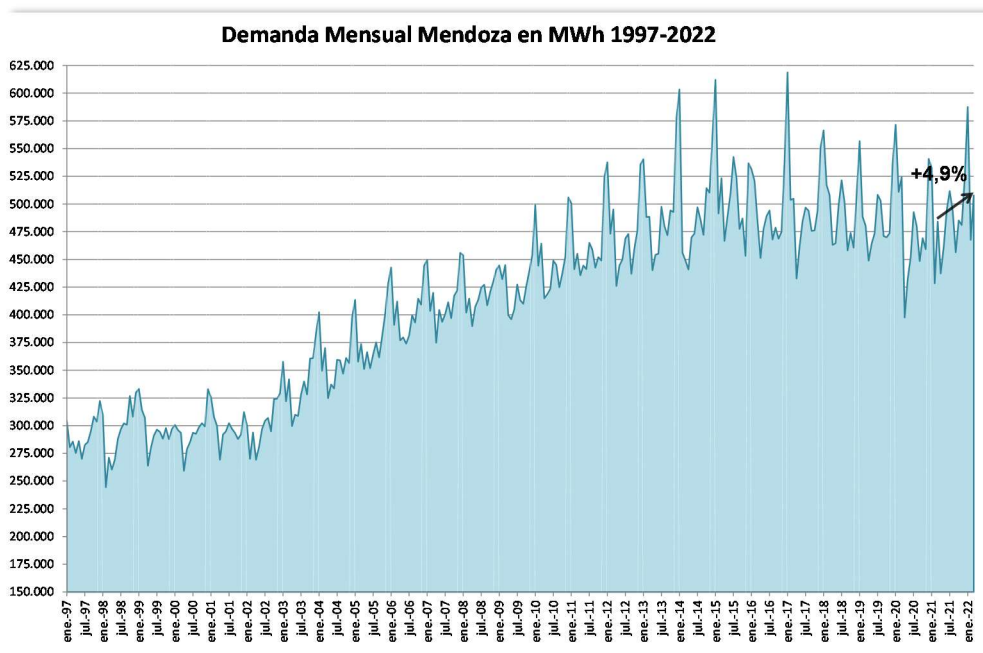
La demanda del Área **Mendoza** en Marzo de 2022 experimentó una variación de **+4,9%** respecto de Marzo 2021 (+8,6% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 8,2%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +5,2%.



La variación de demanda de energía eléctrica del área **Cuyo** (Mendoza y San Juan) para el mes de Marzo de 2022 fue de **+5,9%** respecto del mismo mes del año anterior (+6,1% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 8,7%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +5,4%.

San Juan experimentó una variación de **+8,5%**, respecto de Marzo 2021 (+0,2% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 10,1%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +6,2%.





DEMANDA ÁREA MENDOZA

La demanda de electricidad de Mendoza de Marzo 2022 (507.802 MWh) experimentó un incremento de 4,9%, respecto al mismo mes del año anterior, la cual está explicada por las variaciones de la demanda de las Distribuidoras (variación: +5,5% respecto de Marzo del año anterior, con 399.265 MWh) y de los GUMAs (con una variación de +2,6% respecto de Marzo del año anterior, con 108.595 MWh) de la Provincia.

Las distribuidoras -EDEMSA, EDESTE SA y la Cooperativa Eléctrica Godoy Cruz- experimentaron este mes una **variación** en su demanda¹ de energía de **+5,5%** respecto de Marzo 2021 (+7,6% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 10%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +5,8%.

Los Grandes Usuarios Mayores (GUMAs) de Mendoza experimentaron este mes una **variación de +2,6%** respecto de Marzo 2021 (+12,3% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 1,4%, mientras que en el último año móvil a Marzo 2022 la demanda acumuló una variación de +3%. De los dieciocho (19) GUMAs de la Provincia, siete (7) experimentaron reducciones en su demanda respecto del mismo mes del año anterior.

| | Temp. Media (en °C) | Temp. Máxima (en °C) | Temp. Mínima (en °C) |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| mar.-22 | 21,0 | 34,0 | 6,0 |
| media histórica mes Marzo | 21,7 | 34,5 | 9,5 |
| <i>Variación %</i> | <i>-3%</i> | <i>-1%</i> | <i>-37%</i> |
| mar.-21 | 21,0 | 35,0 | 8,0 |
| <i>Variación %</i> | <i>0%</i> | <i>-3%</i> | <i>-25%</i> |

La temperatura media de este mes de Marzo del 2022 (21°C) fue levemente inferior a la histórica del mes (21,7°C) e igual a la del mismo mes del año anterior (21°C). Por lo cual, este mes de Marzo no puede considerarse

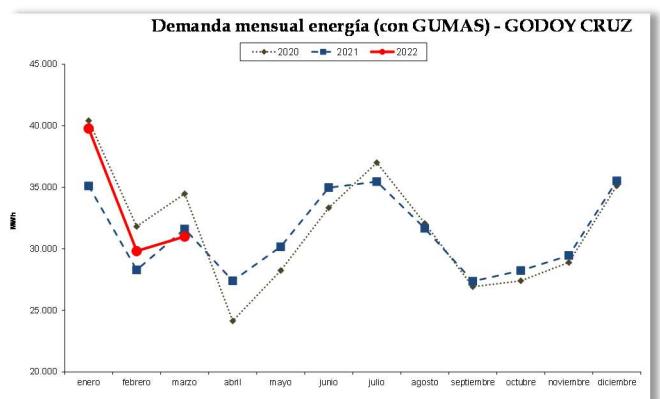
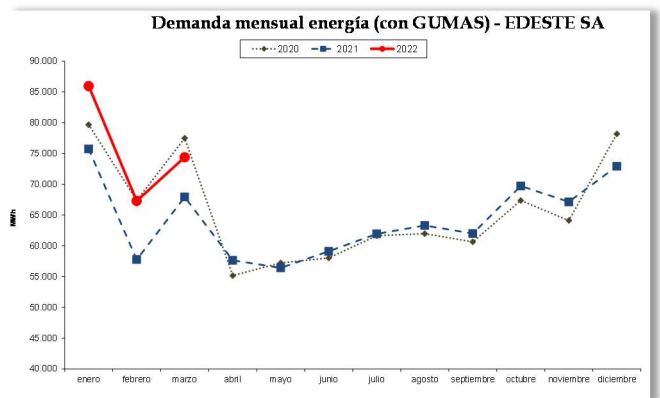
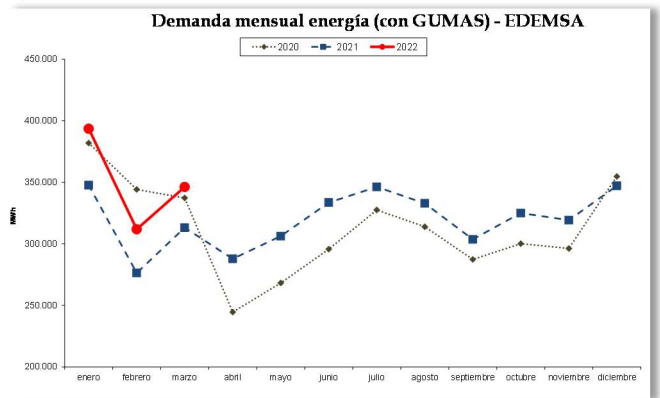
como extremo desde el punto de vista de la temperaturas.

DEMANDA INDIVIDUAL AGENTES: DISTRIBUIDORAS Y GUMASⁱⁱ

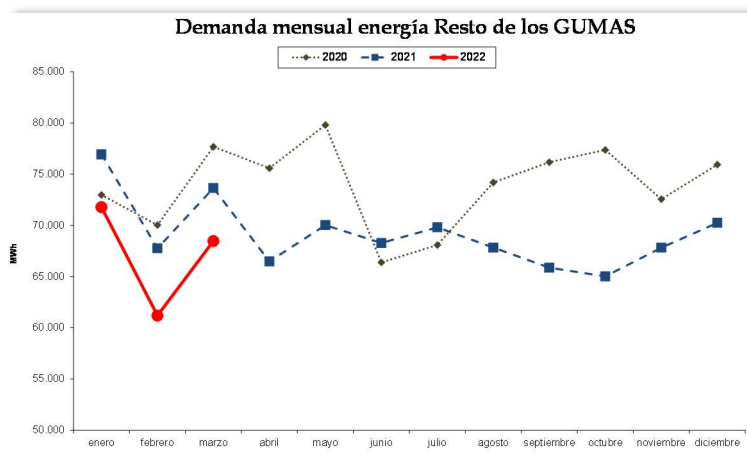
La energía eléctrica ingresada a las redes de EDEMSA en Marzo de 2022, incluyendo la demanda para sus GUMASⁱⁱⁱ, experimentó un incremento de 7,5% respecto del año anterior (+7,9% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 11,2%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +8,8%. La demanda de EDEMSA de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS*, experimentó un incremento de 5,4% respecto del año anterior (+7,3% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 9,7%, mientras que La energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +6,3%.

La energía eléctrica ingresada a las redes de EDESTE SA^{iv} en Marzo de 2022, sin ningún GUMA en su jurisdicción, experimentó una variación de +9,5% respecto del mismo mes del año anterior (+10,6% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 13%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +4,2%.

La energía eléctrica ingresada a las redes de la Coop. Eléctrica de Godoy Cruz Ltda. en Marzo de 2022, incluyendo la demanda para sus GUMAS^v, experimentó una variación de -2% respecto del mismo mes del año anterior (+4% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 5,9%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +3,4%. La demanda de esta Distribuidora de este mes, si se *excluyen la demanda de los GUMAS* de su jurisdicción, experimentó una variación de -1,3% respecto del mismo mes del año anterior (+4% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró un incremento de 7,1%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de +4%.



El Resto de los GUMAS de Mendoza, que no están bajo la Jurisdicción de Distribuidoras^{vi}, experimentaron una variación en Marzo de 2022 de -7% respecto de Marzo 2021 (+11,9% respecto del mes anterior). La energía de los primeros meses del año 2022 mostró una reducción de 7,7%, mientras que la energía del año móvil, últimos 12 meses a Marzo 2022, experimentó una variación de -8,1%. Estos Grandes Usuarios consumen cerca del 64% del total de la energía demandada por los GUMAS de la Provincia y el 13% 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

marzo-22

Variación Demanda Área CUYO y MEM

| Variación Área: | Variación % con respecto a: | | acumulado primer/los 3 mes/es 2022 | último año móvil últ. 12 meses |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | año anterior | mes anterior | | |
| Mercado Eléctrico Mayorista | ↓ -1,5% | ↑ 3,0% | ↑ 4,3% | ↑ 7,0% |
| Cuyo: | ↑ 5,9% | ↑ 6,1% | ↑ 8,7% | ↑ 5,4% |
| Mendoza | ↑ 4,9% | ↑ 8,6% | ↑ 8,2% | ↑ 5,2% |
| San Juan | ↑ 8,5% | ↑ 0,2% | ↑ 10,1% | ↑ 6,2% |

Variación Demanda Mendoza

| Variación Área: | Variación % con respecto a: | | acumulado primer/los 3 mes/es 2022 | último año móvil últ. 12 meses |
|------------------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | año anterior | mes anterior | | |
| Mendoza Potencia | ↓ -2,4% | ↓ -4,2% | ↓ -1,1% | ↑ 11,4% |
| Mendoza Energía | ↑ 4,9% | ↑ 8,6% | ↑ 8,2% | ↑ 5,2% |
| GUMAS | ↑ 2,6% | ↑ 12,3% | ↑ 1,4% | ↑ 3,0% |
| Distribuidoras (sin GUMAS) | ↑ 5,5% | ↑ 7,6% | ↑ 10,0% | ↑ 5,8% |
| EDEMISA (sin GUMAS) | ↑ 5,4% | ↑ 7,3% | ↑ 9,7% | ↑ 6,3% |
| EDESTE SA (sin GUMAS) | ↑ 9,5% | ↑ 10,6% | ↑ 13,0% | ↑ 4,2% |
| Coop. Godoy Cruz (sin GUMAS) | ↓ -1,3% | ↑ 4,0% | ↑ 7,1% | ↑ 4,0% |

DETERMINANTES VARIACIÓN DEMANDA DE MENDOZA^{vii}

La energía eléctrica facturada a usuarios finales de la Provincia de Mendoza en los primeros meses del año 2022 ascendió a 1.394.644 MWh, lo cual implicó un aumento de 5,3% 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/Mar 2021 | 400.119 | 111.266 | 173.428 | 595.596 | 44.604 | 1.325.014 |
| Ene/Mar 2022 | 430.956 | 125.328 | 176.493 | 619.561 | 42.307 | 1.394.644 |
| Variación demanda MWh | 30.837 | 14.061 | 3.066 | 23.965 | -2.298 | 69.631 |
| Variación demanda en % | 7,7% | 12,6% | 1,8% | 4,0% | -5,2% | 5,3% |
| participac. Ene/Mar 2021 | 30,2% | 8,4% | 13,1% | 45,0% | 3,4% | |
| participac. Ene/Mar 2022 | 30,9% | 9,0% | 12,7% | 44,4% | 3,0% | |

Realizando un análisis de la venta de energía eléctrica a Usuarios Finales del año 2022, las categorías Residenciales aumentaron su demanda un 7,7%. Los usuarios Generales incrementaron un 12,6% su demanda de energía. Los

usuarios de Riego Agrícola experimentaron una suba de 1,8% en los primeros meses del año 2022, mientras que la demanda de Alumbrado Público se redujo un 5,2%. Los usuarios de Grandes Demandas incrementaron su demanda un 4% 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 Mar 2021 | 1.577.235 | 399.695 | 537.992 | 2.222.448 | 207.454 | 4.944.824 |
| Año móvil a Mar 2022 | 1.566.544 | 437.524 | 538.418 | 2.357.170 | 202.473 | 5.102.127 |
| Variación demanda MWh | -10.691 | 37.828 | 426 | 134.721 | -4.982 | 157.303 |
| Variación demanda en % | -0,7% | 9,5% | 0,1% | 6,1% | -2,4% | 3,2% |
| participac. Año móvil a Mar 2021 | 31,9% | 8,1% | 10,9% | 44,9% | 4,2% | |
| participac. Año móvil a Mar 2022 | 30,7% | 8,6% | 10,6% | 46,2% | 4,0% | |

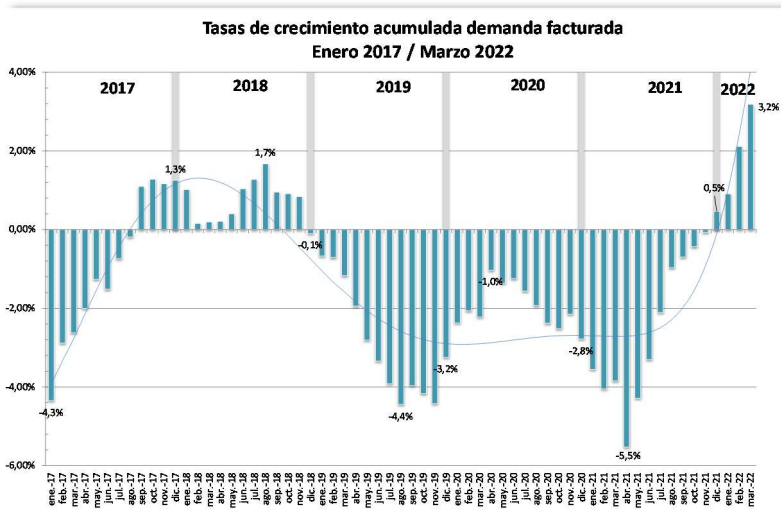
Considerando las variaciones de demanda del año móvil (acumulado de los últimos 12 meses a Marzo 2022), la demanda facturada de la Provincia de Mendoza se incrementó un 3,2%, respecto del mismo periodo del año

anterior. En el acumulado anual los usuarios Residenciales redujeron su demanda en el periodo un 0,7%. La demanda por Alumbrado Público se redujo 2,4%. Los suministros de Riego Agrícola mostraron una leve suba de 0,1% anual acumulada a Marzo 2022. Finalmente, los usuarios Grandes Demandas acumularon una suba de 6,1% en los últimos doce meses, mientras que los Generales la incrementaron un 9,5% en el último año móvil.

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 comenzaron 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 2022, 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. El año 2022 siguió con la tendencia, mostrando variaciones positivas en las demandas de energía acumuladas, alcanzando una variación de +3,2% anual a Marzo.

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

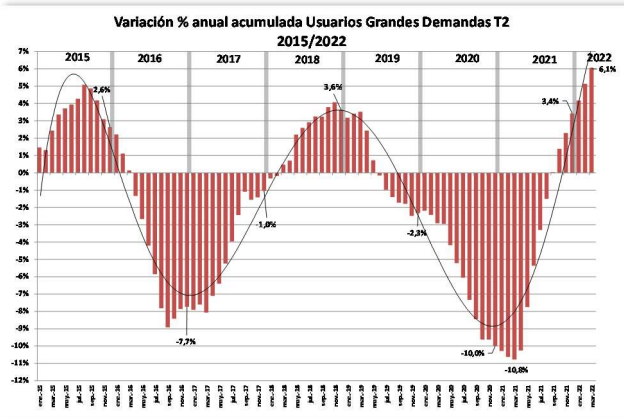
Analizando la participación de las distintas ramas se destaca la demanda de energía eléctrica para **Extracción de petróleo, la Refinación de Petróleo, Industrias básicas de hierro y acero, Elaboración de vinos y Fabricación Productos Plásticos**. Estas cinco ramas concentran más del 50% de la demanda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

El consumo agregado de las Grandes Demandas en los primeros meses del año 2022 mostró un **incremento de 4%**, mientras que estos suministros **incrementaron un 6,1%** en el último año móvil a Marzo 2022.

Variación demanda de energía eléctrica por actividad económica

| Cód. Clanae 2010 | Descripción | partic. % 2022 | Variación % demanda | |
|------------------|--|----------------|----------------------------------|------------------|
| | | | Acumulado primeros 3 mes/es 2022 | Último año móvil |
| 6100 | Extracción de petróleo crudo | 22,6% | ↓ -12,0% | ↓ -12,2% |
| 19200 | Refinación del petróleo | 10,7% | ↑ 0,7% | ↓ -0,3% |
| 24100 | Industrias básicas de hierro y acero | 7,9% | ↑ 73,4% | ↑ 102,6% |
| 11021 | Elaboración de vino | 6,1% | ↓ -1,1% | ↑ 6,1% |
| 23101 | Fabricación de envases de vidrio | 3,7% | ↑ 7,4% | ↑ 4,4% |
| 22209 | Fab. de productos plásticos | 3,6% | ↑ 4,2% | ↑ 11,3% |
| 23941 | Elaboración de cemento | 3,2% | ↑ 11,4% | ↑ 11,4% |
| 47111 | Venta al por menor en hipermercados | 2,8% | ↑ 2,9% | ↑ 2,0% |
| 84110 | Serv. Administración Pública | 2,3% | ↑ 7,8% | ↑ 11,7% |
| 36002 | Captación, depuración y distribución de ag | 2,0% | ↑ 9,4% | ↑ 4,0% |
| 96099 | Servicios personales | 1,4% | ↓ -1,3% | ↑ 5,3% |
| 47300 | Venta al por menor de combustible p/ vehic | 1,3% | ↑ 2,0% | ↑ 16,5% |
| 55102 | Alojamiento en hoteles, pensiones y simila | 1,1% | ↑ 44,2% | ↑ 73,4% |
| 47112 | Venta al por menor en supermercados | 1,1% | ↑ 2,3% | ↑ 4,4% |
| 1211 | Cultivo de uva para vinificar | 1,1% | ↑ 9,4% | ↑ 12,2% |
| 11030 | Elaboración de cerveza, bebidas malteada | 0,9% | ↑ 7,9% | ↑ 9,6% |
| 10301 | Conservas de frutas, hortalizas y legumbre | 0,9% | ↓ -4,4% | ↑ 6,1% |
| 61200 | Servicios de telefonía móvil | 0,7% | ↓ -6,0% | ↓ -5,9% |
| 11041 | Elaboración de soda y aguas | 0,7% | ↑ 17,9% | ↑ 28,1% |
| | Actividades Económicas más importantes | 74,0% | ↑ 2,7% | ↑ 4,4% |
| | Resto Actividades Económicas | 26,0% | ↑ 7,9% | ↑ 11,7% |
| | Total Actividades Económicas | 100,0% | ↑ 4,0% | ↑ 6,1% |

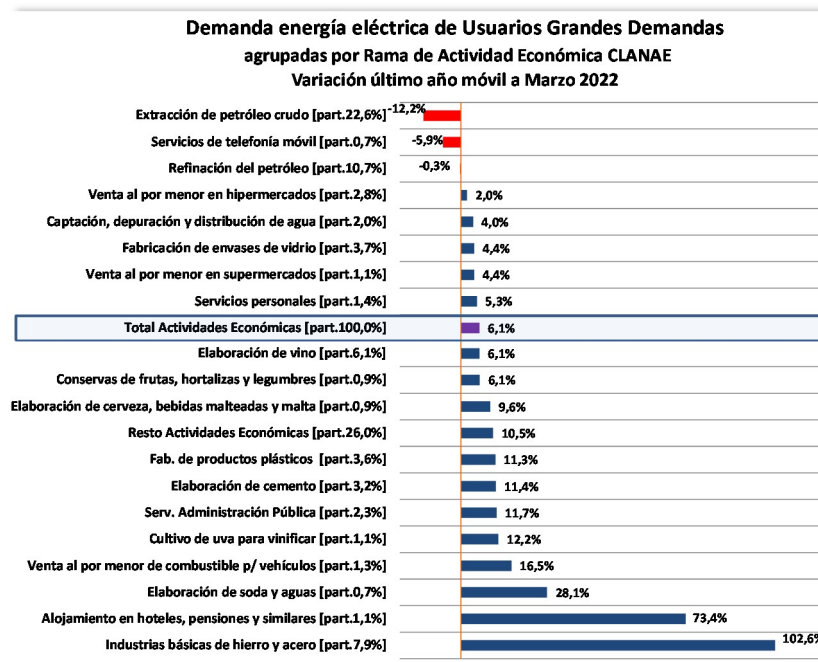
A continuación, se presentan las variaciones acumuladas (últimos doce meses) de la demanda global de los usuarios de Grandes Demandas de Mendoza que experimentaron desde el año 2015 hasta el presente mes.



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 11% 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]. El comienzo del año 2022 continuó mostrando valores positivos, alcanzando una variación de +6,1% anual, en el último año móvil a Marzo 2022.

Las dieciocho (18) ramas económicas con preponderancia en los consumos de electricidad de Mendoza, que explican el 74% del total provincial, en su conjunto tuvieron un incremento de 2,7% en los primeros meses del año 2022 y un incremento de 4,4% en el último año móvil a Marzo 2022. Las variaciones anuales acumuladas por rama de actividad se pueden analizar en el siguiente gráfico:



Del análisis de la demanda anual acumulada en los primeros meses del año 2022 se destaca, por su peso relativo, las bajas en **Extracción de Petróleo Crudo, Servicios de Telefonía Móvil y Refinación de Petróleo**. Las subas se destacan en: **Industrias de hierro y acero, Fabricación de productos plásticos, Sector Hotelero, Elaboración de Vino, Elaboración de Cemento y 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 (33%) de la demanda total de las Grandes Demandas de la Provincia.
 - la rama **Extracción de petróleo crudo** [participación del 22,6%] en el 2021 experimentó una variación de -12,8% anual. En los primeros meses del año 2022 esta rama mostró bajas en sus consumos: -12% respecto del año anterior; y una variación de -12,2% 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 22,6% 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 37% de la rama), el cual posee una variación anual acumulada de -31% a Marzo 2022.
 - La rama **Refinación del petróleo** [participación del 10,7%] terminó el año 2021 con una reducción de 0,8% en sus demandas. En los primeros meses del año 2022, esta rama experimentó un incremento de 0,7% en sus demandas, respecto del año anterior. Sin embargo, experimentó una baja de 0,3% en el último año móvil a Marzo. 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 7,9% 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 primeros meses del año 2022 la demanda incrementó sus consumos un 73% respecto del año anterior y un incremento de 103% anual en el último año móvil a Feb22. Esta rama alcanzó en el año 2022 una participación del 8% (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 2021.

- ✓ **Elaboración de Vino** [participación del 6,1%]: esta rama finalizó el 2021 con un incremento de 5,7% anual en sus consumos. En los primeros meses del 2022, esta rama mostró una baja de 1,1% en sus consumos y un incremento de 6,1% anual en sus consumos en el último año móvil a Marzo.

- ✓ **Elaboración de Cemento** [participación del 3,2%]: 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 también un incremento de 11,4% en el último año móvil a Marzo.

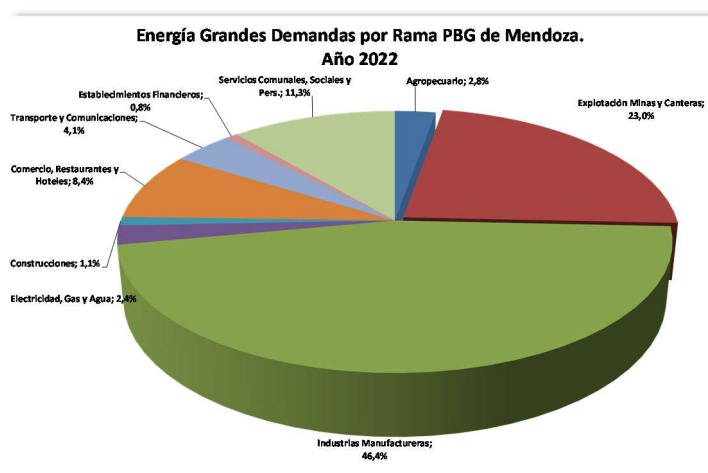
El resto de las ramas económicas, que poseen una participación de cercana al 26% del consumo de grandes demandas de Mendoza, experimentaron en su conjunto en el último año móvil a Marzo 2022 un incremento de 11,7% en el último año móvil. Las ramas incluidas en este grupo en ningún caso alcanzan una participación 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 | 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 2022:



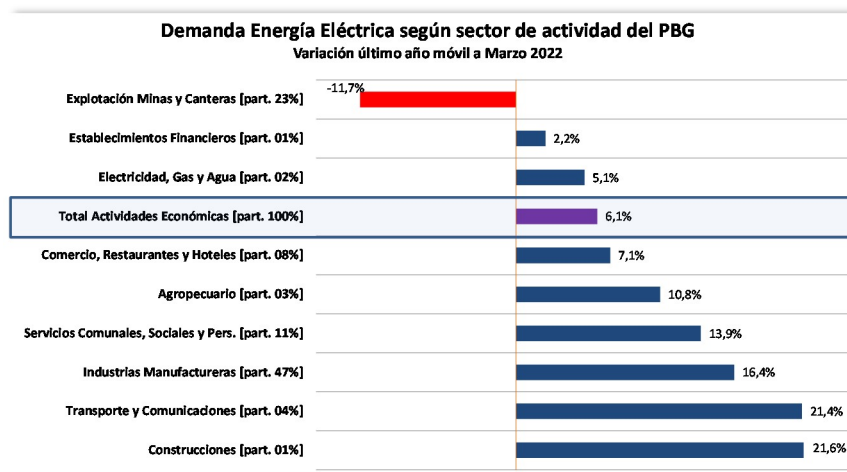
Como se puede apreciar, las participaciones de estos sectores en el consumo de energía eléctrica son diferentes a la proporción en que participan estos sectores en valor agregado del PBG de la provincia de Mendoza¹. La evolución del consumo de energía de estos sectores no se corresponde con un análisis 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 **4%** en los primeros meses del **año 2022** y un **incremento de 6,1%** en el **último año móvil**.

| Sector PBG | Descripción | partic. % 2022 | Variación % demanda | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| | | | Acumulado primer/los 3 meses 2022 | Último año móvil últ. 12 meses |
| I | Agropecuario | 2,8% | ↑ 5,8% | ↑ 10,8% |
| II | Explotación Minas y Canteras | 23,1% | ↓ -11,7% | ↓ -11,7% |
| III | Industrias Manufactureras | 47,4% | ↑ 10,6% | ↑ 16,4% |
| IV | Electricidad, Gas y Agua | 2,3% | ↑ 8,2% | ↑ 5,1% |
| V | Construcciones | 1,0% | ↑ 12,8% | ↑ 21,6% |
| VI | Comercio, Restaurantes y Hoteles | 8,1% | ↑ 3,4% | ↑ 7,1% |
| VII | Transporte y Comunicaciones | 4,1% | ↑ 15,5% | ↑ 21,4% |
| VIII | Establecimientos Financieros | 0,8% | ↑ 8,2% | ↑ 2,2% |
| IX | Servicios Comunales, Sociales y Pers. | 10,8% | ↑ 9,2% | ↑ 13,9% |
| Total Actividades Económicas | | 100,0% | ↑ 4,0% | ↑ 6,1% |

¹ 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 Marzo 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 Marzo 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 +16,4% anual a Marzo 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 Cemento, Fabricación de productos plásticos, Elaboración de Vino, Elaboración de Vidrio, Elaboración de Agua y Sodas y Elaboración de Cervezas**.

El sector que le sigue en importancia -Explotación de Minas y Canteras- continúa mostrando reducciones en sus demandas: -11,7% en el último año móvil a Marzo, 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 terciario². Al analizar la demanda anual acumulada a Marzo del 2022, el sector **Primario**, con una participación del 29% del total de los consumos energéticos, experimentó una baja de 10,2% respecto del año anterior. El sector **Secundario**, con una participación del 51% experimentó una suba de 15,9%. Finalmente, el sector **Terciario** con una participación del 22% sobre el total de los consumos de electricidad de las Grandes Demandas, experimentó una suba de 12,5% respecto del año anterior.

Variación demanda de energía eléctrica según componentes del PBG

| Descripción | partic. % 2021 | Variación % demanda | |
|---|----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | | Acumulado primeros 3 meses 2022 | Último año móvil últ. 12 meses |
| I Primario: Agropecuario y Minas y Canteras | 29% | ↓ -10,1% | ↓ -10,2% |
| II Secundario: Industria Manufacturera, Electricidad Gas y Agua y Construcciones | 50% | ↑ 10,5% | ↑ 15,9% |
| III Terciario: Comercio, Transporte, Est. Financieros y Servicios Sociales, Personales y Comuna | 22% | ↑ 8,3% | ↑ 12,5% |
| Total Actividades Económicas | 100% | ↑ 4,0% | ↑ 6,1% |

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 Marzo 2022 la provincia de Mendoza incrementó su demanda un 4,9% respecto del mismo mes del año 2021, Cuyo también incrementó sus consumos un 5,9% y la del país en su conjunto experimentó una baja de 1,5% en sus consumos.

La temperatura media de este mes de Marzo del 2022 (21°C) fue levemente inferior a la histórica del mes (21,7°C) e igual a la del mismo mes del año anterior (21°C). Por lo cual, este mes de Marzo no puede considerarse como extremo desde el punto de vista de la temperaturas.

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 primeros meses del año 2022 se incrementó un 7,7%, mientras que la demanda de energía mostró una reducción de 0,7% en el último año móvil a Marzo.

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 primeros meses del año 2022 estos usuarios Generales mostraron una suba de 12,6%, respecto del mismo período del año anterior; mientras que la energía del último año móvil mostró un incremento de 9,5%.

La demanda de **Riego Agrícola** experimentó una reducción de 2,3% anual en el año 2021. En los primeros meses del año 2022, estos usuarios experimentaron una suba del 1,8%, mientras que la variación del último año móvil mostró una leve suba de 0,1% 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%** en los primeros meses del **año 2022** y registraron un **incremento de 6,1%** en sus demandas de energía en el **último año móvil** a Marzo.

Las ramas económicas más importantes, que concentran el 74% de la demanda de electricidad de la Provincia experimentaron un **incremento de 2,7%** en los primeros meses **del año 2022** y un **incremento de 4,4% en el último año móvil a Marzo 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, Servicios de Telefonía Móvil y Refinación de Petróleo**. Las subas se destacan en: **Industrias de hierro y acero, Fabricación de productos plásticos, Sector Hotelero, Elaboración de Vino, Elaboración de Cemento y Administración Pública**.

Las ramas relacionadas con el Petróleo tuvieron el siguiente comportamiento: la **Extracción de Crudo** (con la mayor participación -22,6%- en el total de los consumos de las Grandes Demandas) en los primeros meses del año 2022 esta rama mostró bajas en sus consumos: -12% respecto del año anterior; y una reducción de 12,2% 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 hicieron bajar la participación de la rama más importante de la provincia de Mendoza hasta el 22,6% 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 37% en esta rama de actividad), el cual mostró una variación anual acumulada de -31% a Marzo 2022.

La **Refinación de petróleo** (con una participación del 10,5% en el total de los consumos de las Grandes Demandas) en los primeros meses del 2022 esta rama experimentó un incremento de 0,7% en sus demandas, respecto del año anterior. Sin embargo, experimentó una baja de 0,3% en el último año móvil a Marzo. 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 primeros meses del año 2022, esta rama incrementó sus consumos un 73%, mientras que la variación del último año móvil a Marzo fue de +103%.

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 primeros meses del 2022, esta rama mostró una baja de 1,1% en sus consumos y un incremento de 6,1% anual en sus consumos en el último año móvil.

El resto de las actividades económicas de Mendoza, con una participación del 26% sobre el total de la categoría Grandes Demandas, experimentaron una variación de acumulada de +11,7% 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 Marzo 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 23%, experimentó a partir de Abr`20 variaciones negativas, acumulando al mes de Marzo 2022 una demanda con una baja de 12,2% 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% de las Grandes Demandas, tuvo una variación acumulada positiva de 16,4% anual a Marzo 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 Cemento, Fabricación de productos plásticos, Elaboración de Vino, Elaboración de Vidrio, Elaboración de Agua y Sodas y Elaboración de Cervezas**.

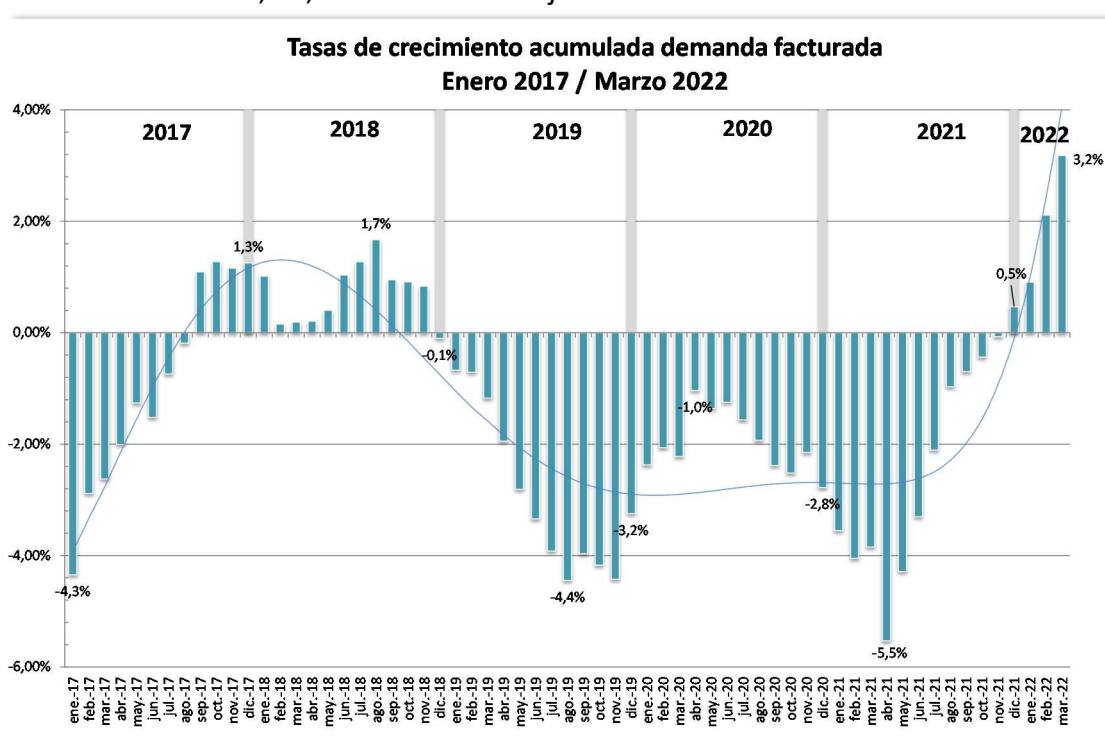
Agrupando las demandas de energía de los usuarios de Grandes Demandas según las grandes componentes del PBG provincial se destaca la reducción acumulada a Marzo de 2022 del 10,2% anual del **Sector Primario**, un incremento de 15,9% anual del **sector Secundario** y, finalmente, un incremento de 12,5% 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 Marzo`17 las variaciones anuales acumuladas pasaron a

terreno positivo. Al mes de Marzo`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 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 0,1% 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, que llevó la variación acumulada en este mes de Marzo ascienda hasta el +3,2% anual.

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.