

ANÁLISIS DE LA GENERACIÓN-DEMANDA ELÉCTRICA DE CÓRDOBA

Informe de situación #2

Junio 2020

RESUMEN

El pasado mes de junio del 2020, la potencia instalada registrada en la Provincia de Córdoba fue de 3.107 MW, de igual magnitud y distribución que en el mes anterior. A nivel nacional la potencia se incrementó unos 72,7 MW llevándola a 40.212 MW. Esto último producto del ingreso de 2 parques eólicos, uno fotovoltaico y la repotenciación de la hidroeléctrica Futaleufú S.A.

En cuanto a la generación eléctrica provincial, se registró un incremento de 838 GWh a 880 GWh eléctricos, de mayo a junio, es decir un 5%. Por su parte, a nivel nacional, se evidenció un incremento mensual del 10%. En ambos se registró una mayor componente térmica, entrando en operación centrales que el mes pasado no generaron. En el caso particular de la provincia de Córdoba, el único incremento en generación eléctrica fue a partir de biogás, las restantes renovables disminuyeron su producción.

La demanda eléctrica neta en la provincia de Córdoba fue de 829 GWh, representando un incremento mensual del 15% y prácticamente la misma demanda interanual. El aumento mensual de la demanda puede ser explicado en gran parte por una disminución de la temperatura media registrada, típico de épocas invernales. En junio estuvo en vigencia el Decreto de Aislamiento Social Preventivo Obligatorio (ASPO), pero paulatinamente fueron retornando a las actividades diferentes sectores. El sector residencial presentó un incremento en la demanda mensual del 23,6% (5,4% interanual), el sector comercial un incremento del 10% (0,1% interanual) y el sector industrial un incremento mensual del 7% (caída interanual del 10,2%). Estos valores muestran una recomposición de la demanda del sector residencial y comercial, pero el industrial todavía se encuentra lejos de los límites registrados en años anteriores (2017, 2018 y 2019).

Las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) provenientes de la combustión del parque térmico, se incrementaron un 50% en la provincia de Córdoba, mientras que en Argentina este crecimiento llegó al 14%. A nivel provincial se incrementó un 27% el uso de gas natural (61 millones de m³) y la utilización fue de 8.920 m³ de gas oil que estuvo ausente en el mes de mayo. Para satisfacer la mayor demanda del mes, el parque térmico jugó un papel más importante que en el mes de mayo y es la principal razón del gran aumento de las emisiones. Sin embargo, este crecimiento es esperable en base al análisis de los años anteriores, que registran fuertes crecimientos de las emisiones (por la demanda) para periodos invernales. Teniendo en cuenta esto, se aprecia una tendencia neta global a la descarbonización de la matriz eléctrica a una velocidad de 25.913 y 2.535 Tn CO₂ Eq por mes para Argentina y Córdoba, respectivamente.

En cuanto a los 6 indicadores de desempeño:

- **Indicador #1.** Relación entre la generación y la demanda eléctrica provincial. Permite estimar de alguna forma el grado de independencia energética de la provincia de Córdoba. Sin embargo, se debe mencionar que ambas

matrices eléctricas (provincial y nacional) no son independientes, sino que por el contrario se articulan y gestionan de forma conjunta.

- **Indicador #2.** Participación de la generación eléctrica provincial, en el entramado eléctrico nacional.
- **Indicador #3.** Demanda eléctrica per cápita. Éste es un indicador de eficiencia en el consumo energético. Versiones nacional y provincial.
- **Indicador #4.** Participación de la generación eléctrica a partir de energía renovable, respecto del total eléctrico. Este indicador permite analizar la evolución de la matriz eléctrica en pos de una diversificada y sostenible. Versiones nacional y provincial.
- **Indicador #5.** Emisiones de gases de efecto invernadero del parque térmico por unidad de energía generada. Éste es un indicador que permite analizar el comportamiento medio ambiental de las centrales térmicas. Versiones nacional y provincial.
- **Indicador #6.** Emisiones de gases de efecto invernadero per cápita. Éste es un indicador de desempeño medio ambiental de las centrales térmicas. Versiones nacional y provincial.

La siguiente Figura muestra el valor de cada indicador para el mes de junio del 2020, junto a una flecha que muestra la dirección (aumento o decrecimiento) del mismo, respecto del mes de mayo.

INDICADORES DE DESEMPEÑO

Comparación junio 2020, respecto mayo 2020

	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
	[%]	[%]	[MWh/hab]	[%]	[Tn/MWh]	[Tn/hab]
Argentina			↑ 0,24	↓ 8,3%	↑ 0,46	↑ 0,067
Córdoba	↓ 106%	↑ 7,7%	↑ 0,22	↓ 7,9%	↑ 0,48	↑ 0,040

Dr. Oscar Alejandro Oviedo

Especialista en Eficiencia Energética y Planeamiento Energético Sostenible.

o.a.oviedo@unc.edu.ar