PERÚ | Ministerio de Energía y Minas

PROSPECTIVA DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Setiembre 2024

(Cifras preliminares 2024, con información al mes de agosto)

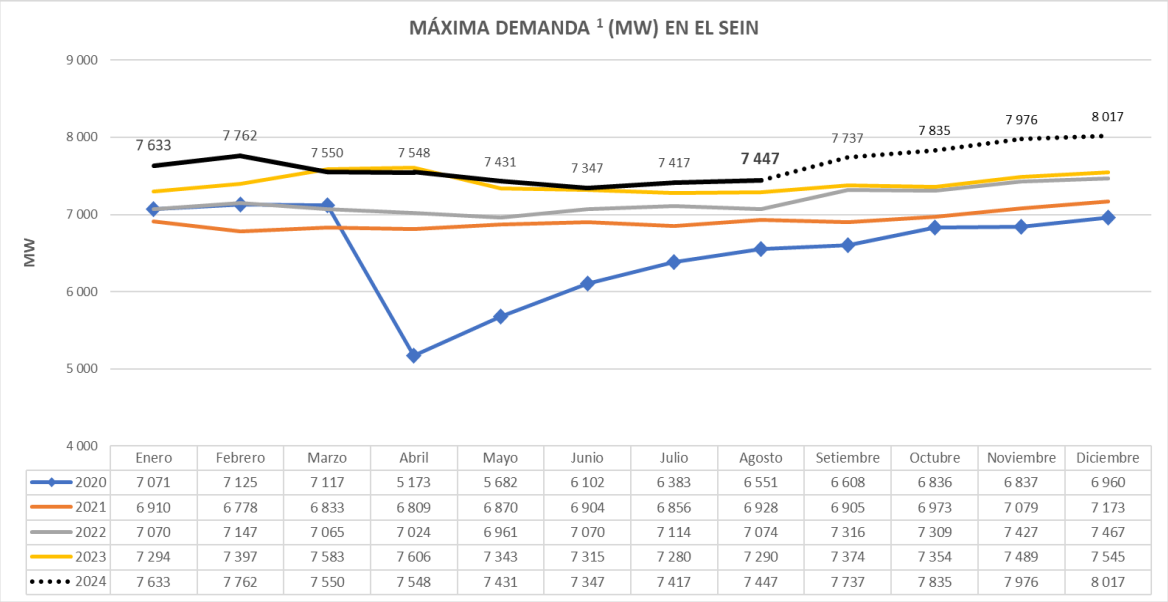
Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

PROSPECTIVA DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE AGOSTO 2024

1. Máxima Demanda en Potencia en el SEIN – COES[1]

Gráfico N° 1



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2020	7 071	7 125	7 117	5 173	5 682	6 102	6 383	6 551	6 608	6 836	6 837	6 960
2021	6 910	6 778	6 833	6 809	6 870	6 904	6 856	6 928	6 905	6 973	7 079	7 173
2022	7 070	7 147	7 065	7 024	6 961	7 070	7 114	7 074	7 316	7 309	7 427	7 467
2023	7 294	7 397	7 583	7 606	7 343	7 315	7 280	7 290	7 374	7 354	7 489	7 545
2024	7 633	7 762	7 550	7 548	7 431	7 347	7 417	7 447	7 737	7 835	7 976	8 017

1\: Fuente: Información del Portal COES.
Proyecciones set. - dic: COES - PMPO setiembre 2024

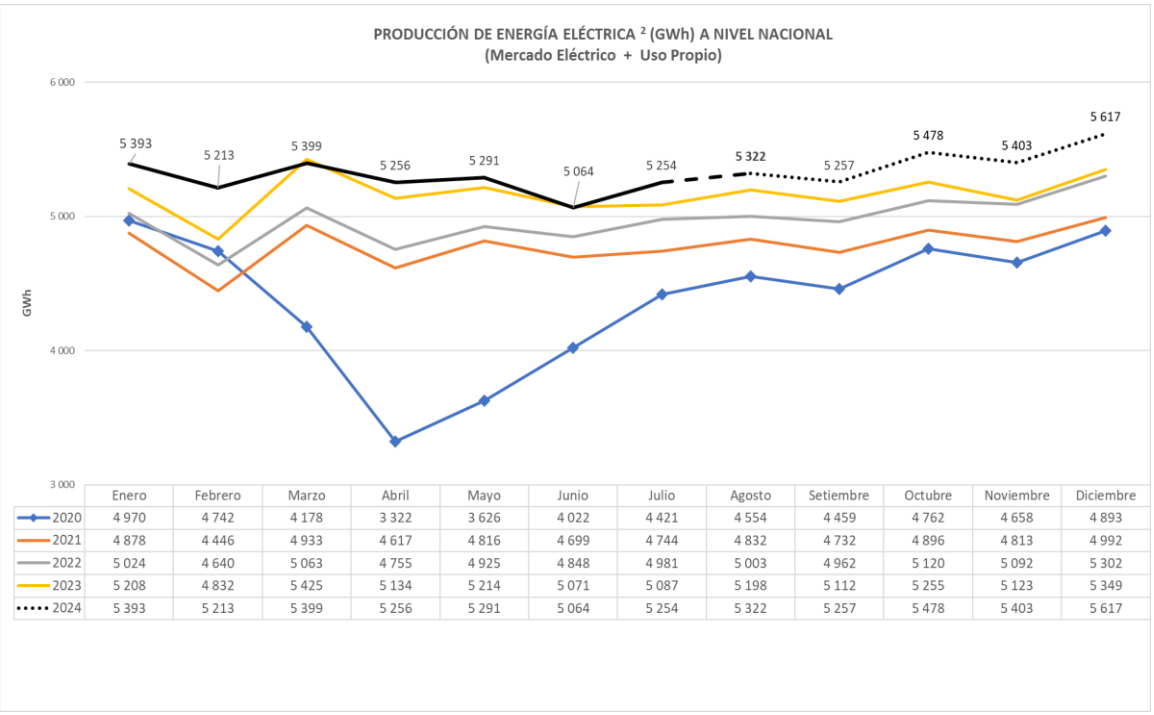
Los diferentes registros anuales de la máxima demanda ocurrida en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional SEIN – COES, en el último quinquenio (2020 – 2024), se muestran en el Gráfico N° 1. Es así que, el 20 de agosto a las 18:45 la máxima demanda registrada del sistema fue de 7 447 MW, es decir, 2 % más que el registro de agosto de 2023. Hasta lo que va del presente año, el registró del mes de febrero continúa siendo el valor máximo registrado en 2024.

Respecto a las curvas de tendencia que presenta los registros de máxima demanda, se debe precisar que la información que se presenta entre los meses de setiembre y diciembre de 2024, corresponde a los valores obtenidos de los informes del Programa de Mediano Plazo para la Operación (PMPO) de setiembre obtenido del portal del COES. En ese sentido, a partir de las cifras proyectadas por el organismo, se calcula que el valor máximo del año alcanzaría en el mes de diciembre la cifra de 8 017 MW; por lo que en la curva de tendencia 2024, la máxima demanda estaría fluctuando hasta el momento, entre 7 347 y el valor proyectado 8017 MW, que significaría que el crecimiento medio mensual del año estaría alrededor de 0,8%.

En resumen, si consideramos los valores máximos de cada año para los cuatro últimos años (2021 al 2024), la máxima demanda presentaría un crecimiento medio anual de 3,8%.

2. Producción de Energía Eléctrica a nivel Nacional[2]

Gráfico N° 2



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2020	4 970	4 742	4 178	3 322	3 626	4 022	4 421	4 554	4 459	4 762	4 658	4 893
2021	4 878	4 446	4 933	4 617	4 816	4 699	4 744	4 832	4 732	4 896	4 813	4 992
2022	5 024	4 640	5 063	4 755	4 925	4 848	4 981	5 003	4 962	5 120	5 092	5 302
2023	5 208	4 832	5 425	5 134	5 214	5 071	5 087	5 198	5 112	5 255	5 123	5 349
2024	5 393	5 213	5 399	5 256	5 291	5 064	5 254	5 322	5 257	5 478	5 403	5 617

2\: Fuente: Información de las Empresas del sector eléctrico – DGE/DEPE
Valor estimado agosto 2024: Con información COES y DGE
Proyecciones set. - dic: DGE/DEPE

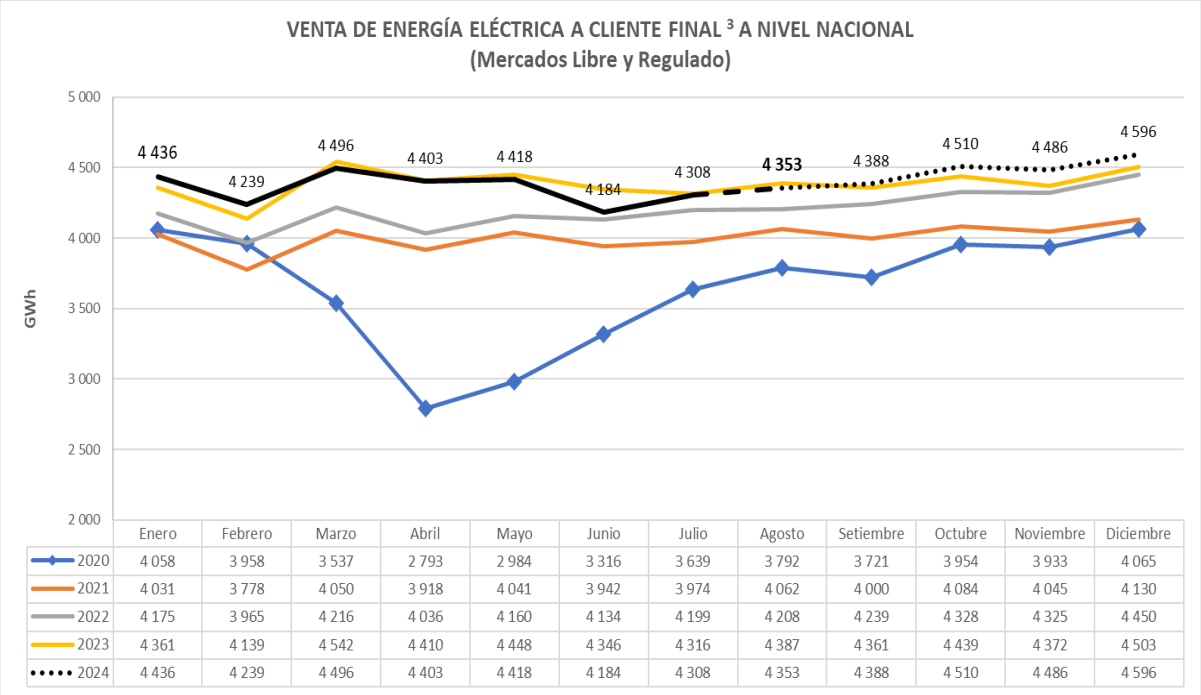
En el Gráfico N°2 presentamos las curvas de tendencia de la producción de energía eléctrica a nivel nacional del último quinquenio (2020 – 2024), en dicho gráfico se aprecia que, para agosto de 2024, la producción de energía eléctrica a nivel nacional fue de 5 322 GWh, cifra que resultó ser el 2,4% más que lo registrado en agosto de 2023.

Para los meses de setiembre a diciembre 2024, se han calculado las proyecciones correspondientes de la producción de energía eléctrica nacional. De cumplirse esta tendencia proyectada, al término del año 2024 se habría registrado una producción total aproximada del año 2024, en 63 949 GWh, es decir 3,1% más de lo generado durante todo el año 2023.

Asimismo, de acuerdo con los valores históricos y proyectados para el año 2024, la oferta del año analizado fluctuaría entre 5 064 y 5 617 GWh, y una posibilidad de crecimiento medio anual de producción total equivalente a 3,7%, para los últimos cuatro años del presente quinquenio.

3. Venta de Energía Eléctrica a cliente final a nivel Nacional[3]

Gráfico N° 3



	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
2020	4 058	3 958	3 537	2 793	2 984	3 316	3 639	3 792	3 721	3 954	3 933	4 065
2021	4 031	3 778	4 050	3 918	4 041	3 942	3 974	4 062	4 000	4 084	4 045	4 130
2022	4 175	3 965	4 216	4 036	4 160	4 134	4 199	4 208	4 239	4 328	4 325	4 450
2023	4 361	4 139	4 542	4 410	4 448	4 346	4 316	4 387	4 361	4 439	4 372	4 503
2024	4 436	4 239	4 496	4 403	4 418	4 184	4 308	4 353	4 388	4 510	4 486	4 596

3\: Fuente: Información de las Empresas del sector eléctrico – DGE/DEPE
Valor estimado agosto 2024: DGE/DEPE
Proyecciones set. - dic: DGE/DEPE

Según las cifras estimadas para el mes de agosto de 2024, las ventas de energía a cliente final fueron de 4 353 GWh, valor 0,8% inferior al mes de agosto de 2023. Según el Gráfico N°3 que muestra las curvas de tendencia de las ventas a cliente final para el último quinquenio 2020 – 2024, los datos que se encuentra en los meses de setiembre a diciembre, corresponden a las proyecciones de calculadas que cierran preliminarmente el año 2024.

De cumplirse dicha proyección para el año 2024, las ventas estimadas de energía eléctrica a cliente final, para los mercados libres y regulados, ascenderían a 52 816 GWh, valor que aumentaría 0,4% respecto al año anterior, y con un crecimiento medio anual de 3,2% para los últimos cuatro años dentro del quinquenio que se analiza.

En sintonía con todo lo señalado, es evidente que los comportamientos presentados respecto a la oferta y demanda en energía, guardan muy buena relación con los resultados mostrados sobre las fuentes del Sistema Interconectado Nacional SEIN-COES, referidos a la demanda en potencia.