Reporte Estadístico Sector Eléctrico

Julio 2024

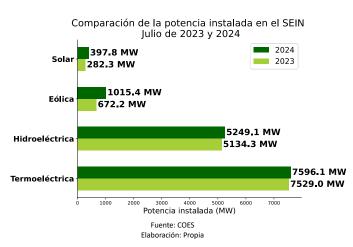


Panorama General del Sector Eléctrico

1. Potencia instalada en el SEIN según tecnología-julio 2024

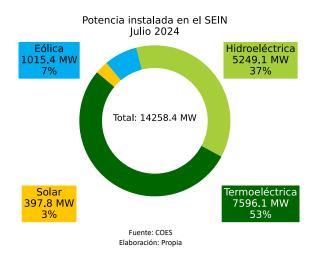
En el **gráfico N°01** se muestra la comparación de la potencia instalada por tecnología en el SEIN, para julio de 2023 y julio de 2024.

Gráfico N°01



En el **gráfico N°02** se observa la potencia instalada al mes de julio de 2024. La tecnología solar y eólica suman 1413.2 MW, representando el 3% y 7% del total de la matriz eléctrica, respectivamente.

Gráfico N°02



2. Producción de energía eléctrica – julio 2024

Cuadro N°01

Producción de energía en el SEIN - Julio 2024

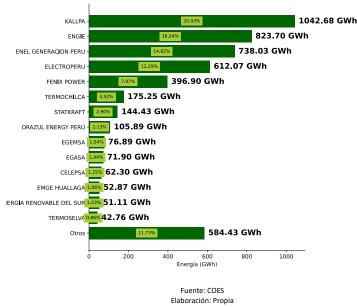
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
Tecnología	Julio-2023	Julio-2024	Var(%)				
Hidroeléctrica	1675.4 GWh	1960.4 GWh	17.0%				
Termoeléctrica	2872.9 GWh	2575.4 GWh	-10.4%				
Eólica	188.2 GWh	353.1 GWh	87.6%				
Solar	69.1 GWh	92.3 GWh	33.6%				
Total	4805.6 GWh	4981.2 GWh	3.7%				

Fuente: COES Elaboración: Propia

Gráfico N°03 Producción de energía en el SEIN Julio 2024 Eólica 353.1 GWh 7% Total: 4981.2 GWh Solar 92.3 GWh 2% Fuente: COES Elaboración: Propia

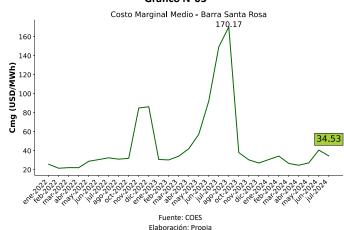
Gráfico N°04

Participación de empresas generadoras integrantes del COES según la producción de energía eléctrica de Julio 2024

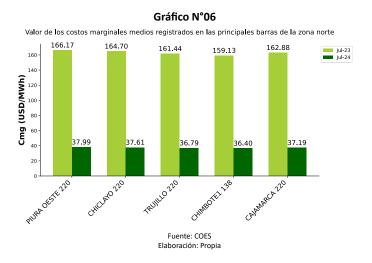


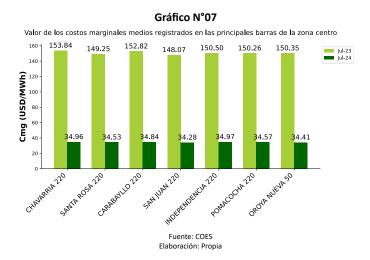
 Costo marginal medio mensual en la barra Santa Rosa de enero 2022 hasta julio 2024

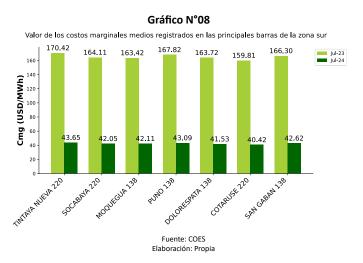
Gráfico N°05



 Costo marginal medio en las principales barras del SEIN por zonas, comparativa de julio 2023 y 2024







5. Participación de las diferentes tecnologías de generación eléctrica en el día y hora de máxima demanda

La máxma demanda de julio de 2024 se registró en horas fuera de punta, el 26 de julio a las 11:30 a.m. y fue de 7490.4 MW.



La demanda máxima en el mes de julio disminuyó en 0.8% en comparación a julio de 2023.



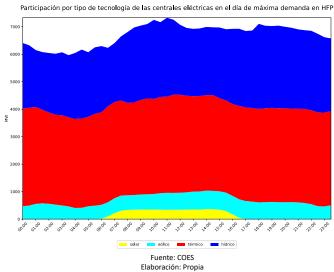
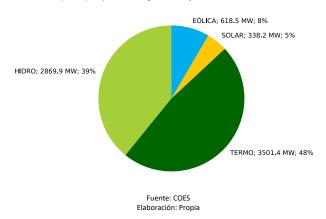


Gráfico N°10

Participación por tipo de tecnología en el día y hora de máxima demanda (HFP)

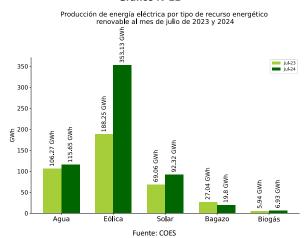


Estadísticas de las tecnologías renovables

En el **gráfico N°11** se muestra la participación por tipo de recurso energético renovable (RER) que en la producción de la energía eléctrica en julio de 2023 y 2024.

NOTA: Se considera como generación con recursos energéticos renovables (RER) a la producción eléctrica con energía solar, eólica, bagazo y biogás. Así como las hidroeléctricas con potencia menor a 20 MW y que ingresaron por subasta RER.

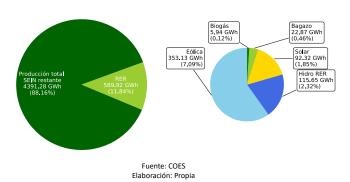
Gráfico N°11



Elaboración: Propia

En el **gráfico** N°12 se muestra la participación por tipo de recurso energético renovable, en la producción de la energía eléctrica en el SEIN, en julio de 2024.

Gráfico N°12 Producción de energía eléctrica por tipo de recurso energético en el SEIN - julio 2024



Participación de las centrales de Recursos Energéticos Renovables (RER)

Centrales hidroeléctrica RER (mini hidro)

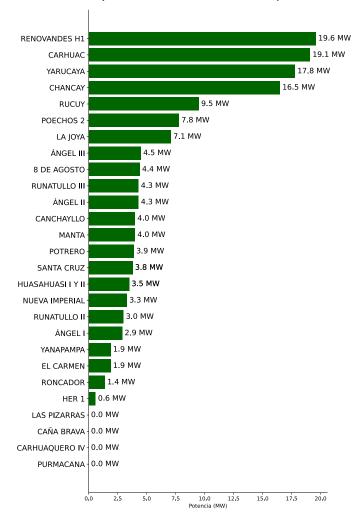
En las siguientes gráficas, se aprecia la participación de las centrales hidroeléctricas RER integrantes del COES a julio de 2024.

- En el gráfico N°13 se aprecia la participación según potencia activa de las centrales hidroeléctricas RER en la hora fuera de punta (HFP) de máxima demanda mensual, la cual fue el 26 de julio de 2024 a las 11:30 am.
- En el gráfico N°14 se aprecia la participación de las centrales hidroeléctricas RER según su producción de energía eléctrica junto a su factor de planta.
- Por último, en el gráfico N°15 se aprecia la generación de electricidad de las centrales hidroeléctricas RER según el departamento donde se ubican.

NOTA: La generación hidroeléctrica RER (mini hidro) hace referencia a aquella producción de electricidad que proviene de centrales hidroeléctricas cuya capacidad es menor a 20 MW y que ingresaron al Mercado Eléctrico Peruano por subasta RER.

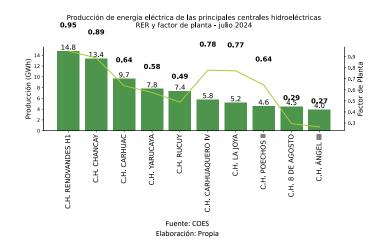
Gráfico N°13

Participación por potencia activa de las centrales hidro - RER en el día y hora de máxima demanda mensual en HFP - julio 2024



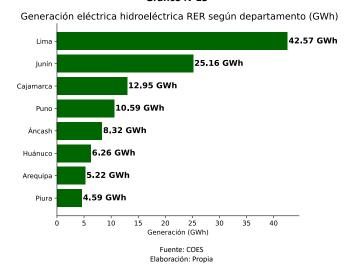
Fuente: COES Elaboración: Propia

Gráfico N°14



NOTA: En la gráfica solo se consideraron las centrales hidroeléctricas RER con mayor producción eléctrica durante julio de 2024.

Gráfico N°15



Centrales eólicas

En las siguientes gráficas, se aprecia la participación de la centrales eólicas integrantes del COES a julio de 2024.

- En el gráfico N°16 se aprecia la participación según potencia activa de las centrales eólicas en la hora fuera de punta (HFP) de máxima demanda mensual, la cual fue el 26 de julio de 2024 a las 11:30 am.
- En el gráfico N°17 se aprecia la participación de las centrales eólicas según su producción de energía eléctica junto a su factor de planta.
- En el gráfico N°18 se aprecia la generación de electricidad de las centrales eólicas según el departamento donde se ubican.

Gráfico N°16

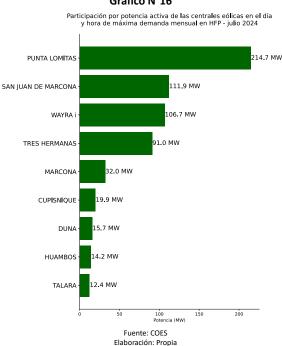


Gráfico N°17

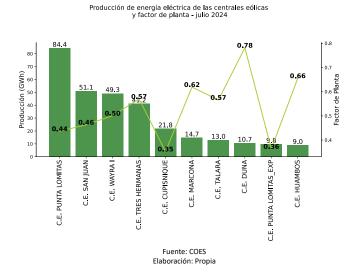
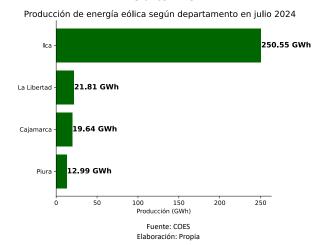


Gráfico N°18



Centrales solares fotovoltaicas

En las siguientes gráficas, se aprecia la participación de la centrales solares fotovoltaicas integrantes del COES a julio de 2024.

- En el gráfico N°19 se aprecia la participación según potencia activa de las centrales solares fotovoltaicas en la hora fuera de punta (HFP) de máxima demanda mensual, la cual fue el 26 de julio de 2024 a las 11:30 am.
- En el gráfico N°20 se aprecia la participación de las centrales solares fotovoltaicas según su producción de energía eléctica junto a su factor de planta.
- En el **gráfico** N°21 se aprecia la generación de electricidad de las centrales solares fotovoltaicas según el departamento donde se ubican.

Gráfico N°19

Participación por potencia activa de las centrales solares fotovoltaicas en el día y hora de máxima demanda mensual en HFP - julio 2024

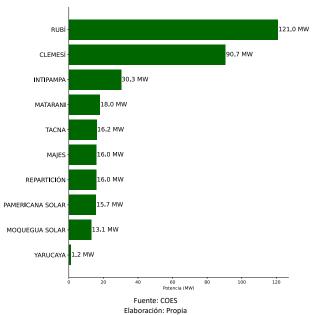


Gráfico N°20

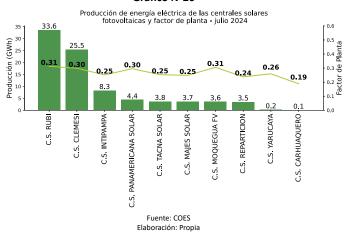
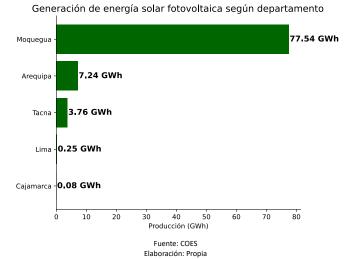


Gráfico N°21



Centrales de biomasa

En las siguientes gráficas, se aprecia la participación de la centrales de biomasa integrantes del COES a julio de 2024.

- En el gráfico N°22 se aprecia la participación según potencia activa de las centrales de biomasa en la hora fuera de punta (HFP) de máxima demanda mensual, la cual fue el 26 de julio de 2024 a las 11:30 am.
- En el gráfico N°23 se aprecia la participación de las centrales de biomasa según su producción de energía eléctica junto a su factor de planta.
- En el gráfico N°24 se aprecia la generación de electricidad de las centrales de biomasa según el departamento donde se ubican.

Gráfico N°22

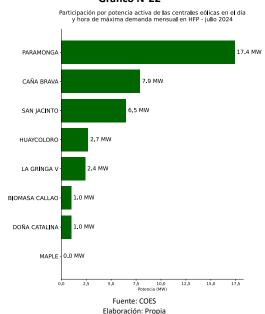


Gráfico N°23

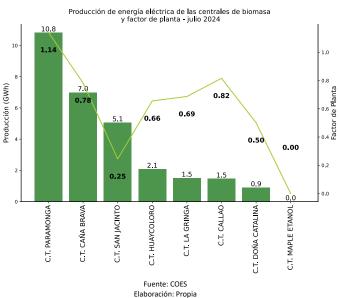


Gráfico N°24

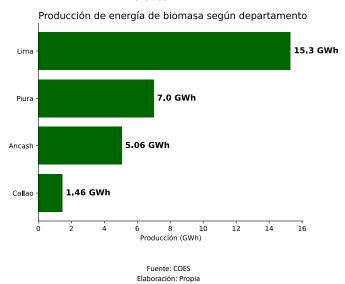
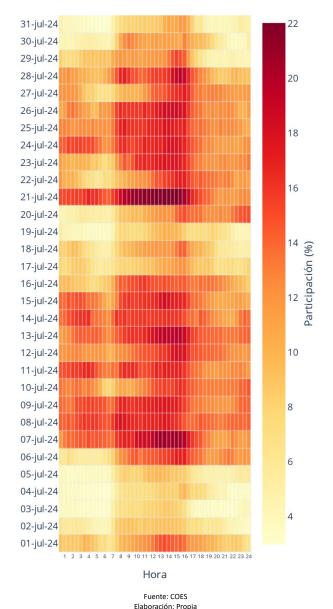


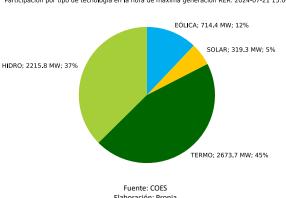
Gráfico N°25





Del **gráfico N°25**, la máxima participación RER de julio de 2024 fue el día 21 a las 15:00 horas, siendo el 22% de la generación total del SEIN.

Gráfico N°26Participación por tipo de tecnología en la hora de máxima generación RER: 2024-07-21 15:00



7. Centrales RER según su estado

En el **gráfico** N°27 se aprecia la potencia instalada a instalar que tienen los proyectos de centrales no convencionales con EPO aprobado y en revisión.

Cuadro N°02

Potencia de los proyectos de generación

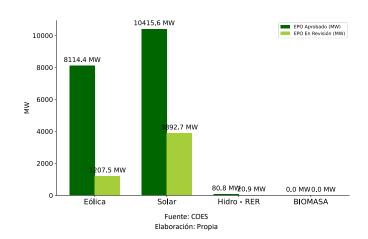
Tecnología	EPO Aprobado (MW)	EPO en Revisión (MW)	Concesión Definitiva (MW)
EÓLICA	8114.4	1207.5	642.7
SOLAR	10415.63	3892.74	2553.24
HIDRO - RER	80.8	20.92	194.5
BIOMASA	0.0	0.0	98.3
TOTAL	18610.8	5121.2	3488.7

Fuente: COES y Minem Elaboración: Propia

NOTA: Para más información puede revisar el mapa de proyecto de la página web de la SPR.

Gráfico N°27

Potencia de los proyectos centrales eólicas, solares e Hidroeléctricas - RER con EPO aprobado y en revisión



Anexo N°01

Participación de las empresas generadoras del COES según la producción de energía eléctrica en julio 2023 y 2024.

_	Energía (GWh)		Var (%)
Empresa	Jul-24 Jul-23		
KALLPA	1042.68	956.12	9.1%
ENGIE	823.70	799.15	3.1%
ENEL GENERACION PERU	738.03	733.80	0.6%
ELECTROPERU	612.07	495.56	23.5%
FENIX POWER	396.90	362.05	9.6%
TERMOCHILCA	175.25	167.19	4.8%
STATKRAFT	144.43	134.39	7.5%
ORAZUL ENERGY PERÚ	105.89	104.49	1.3%
EGEMSA	76.89	71.73	7.2%
EGASA	71.90	63.05	14.0%
CELEPSA	62.30	57.28	8.8%
EMGE HUALLAGA	52.87	25.39	108.2%
ENERGIA RENOVABLE			
DEL SUR	51.11		
TERMOSELVA	42.76	45.07	-5.1%
P.E. TRES HERMANAS	41.19	31.32	31.5%
GM OPERACIONES	40.45		
INLAND	40.22	37.94	6.0%
CHINANGO	39.99	36.32	10.1%
SAN GABAN	38.49	33.70	14.2%
ENEL GENERACION	35.53	67.18	-47.1%
PIURA ENERGÍA EÓLICA	24.90	21 41	10.00/
	34.80	31.41	10.8%
EMGE HUANZA	33.94	31.32	8.4%
SDF ENERGIA	25.18	20.06	25.5%
SINERSA	18.02	15.16	18.8%
LA VIRGEN	16.04	15.07	6.5%
GEPSA	15.80	14.05	12.5%
SANTA ANA	14.79	14.62	1.1%
P.E. MARCONA	14.74	10.33	42.6%
EGESUR	14.27	18.35	-22.2%
HIDROELECTRICA HUANCHOR	13.10	12.99	0.8%
EMGE JUNÍN	12.02	11.45	5.0%
AIPSA	10.82	10.18	6.2%
GR TARUCA	10.68	9.99	6.9%
ANDEAN POWER	9.65	7.96	21.2%
CELEPSA RENOVABLES	9.27	9.27	0.0%
GR PAINO	8.96	8.36	7.1%
HUAURA POWER	7.79	10.12	-23.0%
RIO BAÑOS	7.37	7.46	-1.3%
BIOENERGIA	7.00	6.73	4.0%
GENERACIÓN ANDINA	6.26	4.82	30.0%
PETRAMAS	5.94	5.93	0.2%
GR CORTARRAMA	5.45	5.53	3.2.0
SAN JACINTO	5.06	0.03	19044.4%
PANAMERICANA SOLAR	4.40	4.22	4.3%
TACNA SOLAR	3.76	3.44	9.4%
MAJES	3.70	3.75	-1.3%
MOQUEGUA FV	3.64	3.52	3.4%
REPARTICION	3.54	3.73	-5.0%
RIO DOBLE	3.51	3.61	-2.8%
	5.51	3.01	2.070

Total	4981.20	4805.62	3.7%
ENEL GREEN POWER PERU		83.13	-100.0%
CERRO VERDE	0.00	2.77	-100.0%
AGROAURORA	0.00	10.11	-100.0%
KONDU	0.08		
ATRIA	0.10	0.34	-69.6%
IYEPSA	0.14	0.63	-77.4%
PLANTA ETEN	0.22	1.49	-85.5%
COLCA SOLAR	0.25	0.20	24.4%
SHOUGESA	0.46	4.14	-88.8%
CENTRALES SANTA ROSA	0.91	1.12	-19.0%
LUCIA DE CHACAS	1.16		
ASOCIACIÓN SANTA	4.46		
MAJA ENERGIA	1.24	1.45	-14.8%
ELECTRICA YANAPAMPA	1.66	1.80	-7.6%
EGECSAC	1.69	3.79	-55.4%
AGUA AZUL	2.41	2.20	9.7%
HIDROCAÑETE	2.51	2.56	-1.9%
SAMAY I	2.95	166.64	-98.2%
RENOVABLES	3.32	3.62	-8.3%
INVERSION DE ENERGÍA	2.22	2.62	0.20

INFORMACIÓN Y CONTACTO

Correo: comunicaciones@spr.pe

Teléfono: (01) 7026149

Av. Santa Cruz 381 Piso 5, Miraflores – Lima – Perú

ENCUÉNTRANOS EN:

https://www.spr.pe/

G/spr.pe

Ø/spr_pe

(in)/spr-peru

FUENTES DE INFORMACIÓN:

https://www.coes.org.pe/Portal/PostOperacion/Informes/EvaluacionMensual

https://www.coes.org.pe/Portal/mediciones/medidoresgeneracion

https://www.coes.org.pe/Portal/PostOperacion/Reportes/IDCOS

https://www.coes.org.pe/Portal/PostOperacion/Reportes/IEOD

