



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Agosto 2021

(Cifras preliminares al mes de julio 2021)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

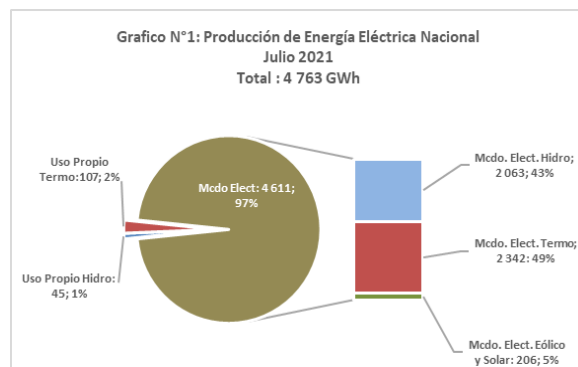
RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE JULIO 2021
1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

En julio del presente año, la producción total de energía eléctrica a nivel nacional, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue de 4 763 GWh (ver cuadro N°1), valor que se incrementó en 7,8 % respecto al mismo mes del año 2020. Del total generado, el 97% corresponde a las centrales eléctricas que generan para el mercado eléctrico, y el 3% a las centrales eléctricas que generan para uso propio. Respecto a las centrales que forman parte del SEIN, en el mes de julio 2021, estas centrales generaron 4 615 GWh, valor que superó en 8,3% a la generación de julio 2020.

Por otro lado, respecto a la generación según su origen, las centrales hidroeléctricas generaron 2 108 GWh, y las centrales térmicas generaron 2 450 GWh. Respecto del mismo periodo del año anterior, estas cifras representan un decrecimiento del 1,2% y un crecimiento del 19,2% para las centrales hidráulicas y térmicas respectivamente, Ver gráfico N°3.

Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional - julio 2021 según destino y fuente (GWh)

Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 063	45	2 108	45%
Térmico	2 342	107	2 450	51%
Eólico	147		147	3%
Solar	59		59	1%
Total Nacional	4 611	152	4 763	
	97%	3%		

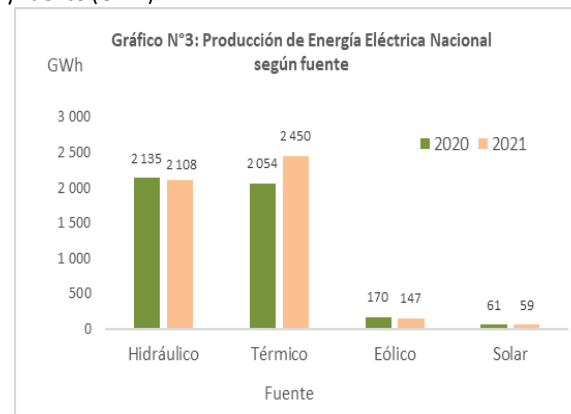
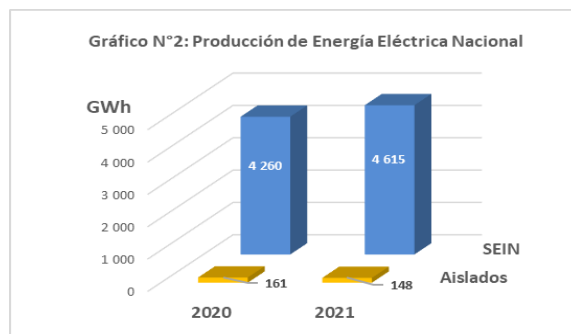

Cuadro N° 2: Producción de energía eléctrica nacional según mercado (GWh)

Sistema	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
SEIN	4 260	4 615	8,3%	28 163	32 062	13,8%
Mercado Eléctrico	4 140	4 483	8%	27 287	31 108	14%
Uso Propio	79	88	12%	611	639	5%
Aislados	161	148	-7,7%	1 247	1 076	-13,7%
Mercado Eléctrico	38	40	5%	255	273	7%
Uso Propio	123	109	-12%	992	803	-19%
Total Nacional	4 421	4 763	7,8%	29 410	33 138	12,7%

(*): Información del Comité de Operación Económico del Sistema (COES)

Cuadro N° 3: Producción de energía eléctrica nacional según mercado y fuente (GWh)

Destino:	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Mercado Eléctrico	4 257	4 611	8,3%	28 154	32 021	13,7%
Hidráulico	2 087	2 063	-1%	19 386	19 687	2%
Térmico	1 939	2 342	21%	7 380	10 890	48%
Eólico	170	147	-13%	976	1 012	4%
Solar	61	59	-4%	412	433	5%
Uso Propio	163	152	-6,7%	1 256	1 117	-11,1%
Hidráulico	48	45	-6%	376	411	9%
Térmico	115	107	-7%	880	706	-20%
Total Nacional	4 421	4 763	7,8%	29 410	33 138	12,7%

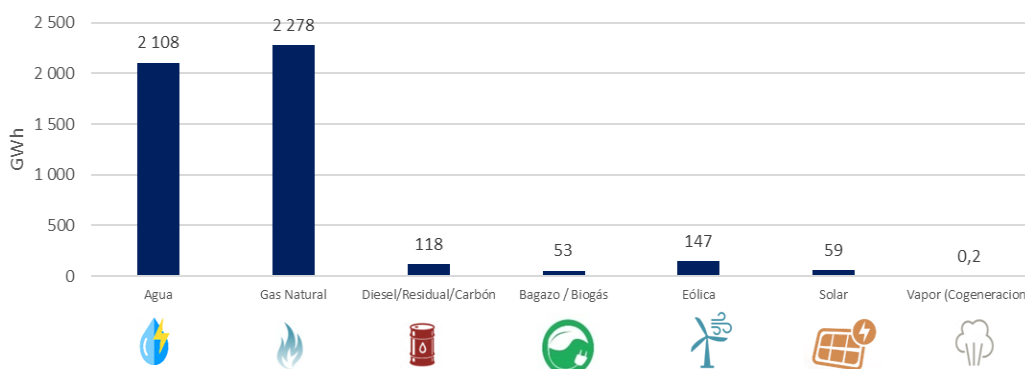


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

En el cuadro N°4, se puede apreciar la generación de energía eléctrica según los recursos energéticos utilizados por las centrales eléctricas durante el mes de julio 2021. Al respecto, las centrales eléctricas que usan agua como recurso, generaron 2 108 GWh, valor 1,2% menor al registrado en julio de 2020. Con relación a las centrales térmicas que usan gas natural, estas centrales generaron 2 278 GWh, y representa un incremento del 17% respecto al mismo periodo del año anterior.

La producción de energía eléctrica de las centrales que usan recursos energéticos renovables no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás) en julio 2021, acumularon una producción de 259 1 GWh; es decir 3% menos que julio del año anterior; y este valor representa a su vez el 5,4 % de la producción nacional de julio 2021. Ver Gráfico N°5.

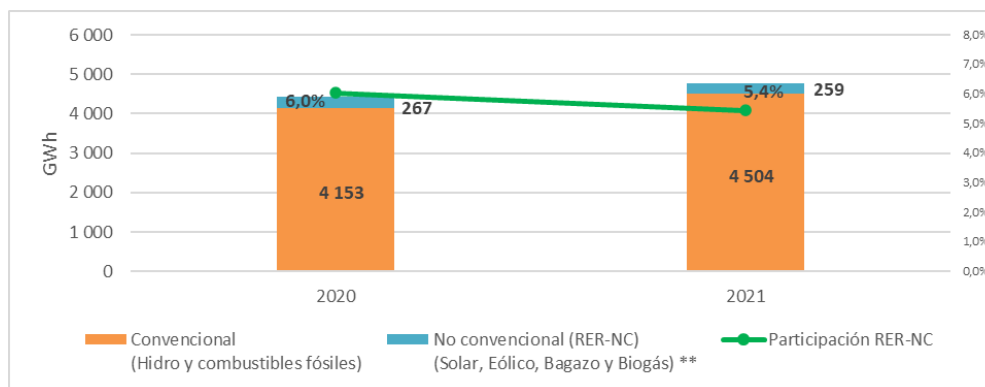
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en julio 2021



Cuadro N° 4: Producción de energía eléctrica nacional Según recurso energético utilizado (GWh)

Recurso energético	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Agua	2 135	2 108	-1%	19 763	20 097	1,7%
Gas Natural	1 945	2 278	17%	7 382	10 705	45%
Diesel/Carbón/ Residual	73	118	62%	608	600	-1%
Bagazo / Biogás	36	53	48%	268	290	8%
Eólica	170	147	-13%	976	1 012	4%
Solar	61	59	-4%	412	433	5%
Vapor (Cogeneracion)	0,19	0,25	29%	1,59	1,60	0,5%
Total Nacional	4 421	4 763	7,8%	29 410	33 138	12,7%

Gráfico N° 5: Participación de la producción de energía según recurso utilizado en el mes de julio



1\): Valor que incluye información de Recursos Renovables No Convencionales de Sistemas Aislados

1.2. Producción eléctrica por zona del país

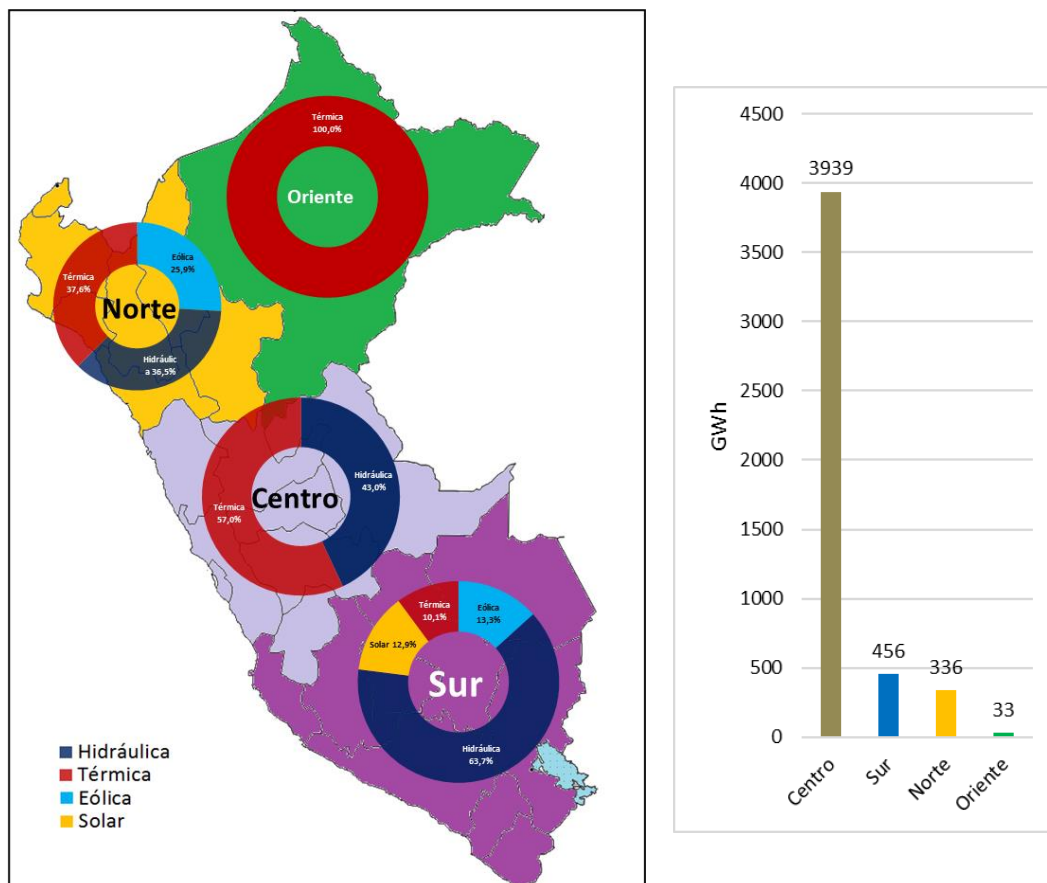
El cuadro N°5, presenta la generación de energía eléctrica nacional por cada zona del país. Al respecto, en julio 2021, la generación registrada por las centrales ubicadas en la zona centro del país fue 3 939 GWh, es decir, 10% más que en julio 2020 y contribuyendo con el 83% de la generación total. En esta zona, las regiones con mayor generación fueron: Lima, Huancavelica, Callao y Junín.

Por otro lado, las centrales eléctricas ubicadas en la zona sur, norte y oriente del país generaron 456 GWh, 336 GWh y 33 GWh respectivamente y representa el 27% respecto del total nacional.

Cuadro N° 5: Producción eléctrica por zona (GWh)

Zona	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Norte	283	336	19%	2 013	2 237	11%
Centro	3 577	3 939	10%	23 068	26 500	15%
Sur	528	456	-14%	3 999	4 168	4%
Oriente	32	33	2%	330	233	-29%
Total Nacional	4 421	4 763	7,8%	29 410	33 138	12,7%

Gráfico N° 6: Participación por origen y zona del país en la producción eléctrica

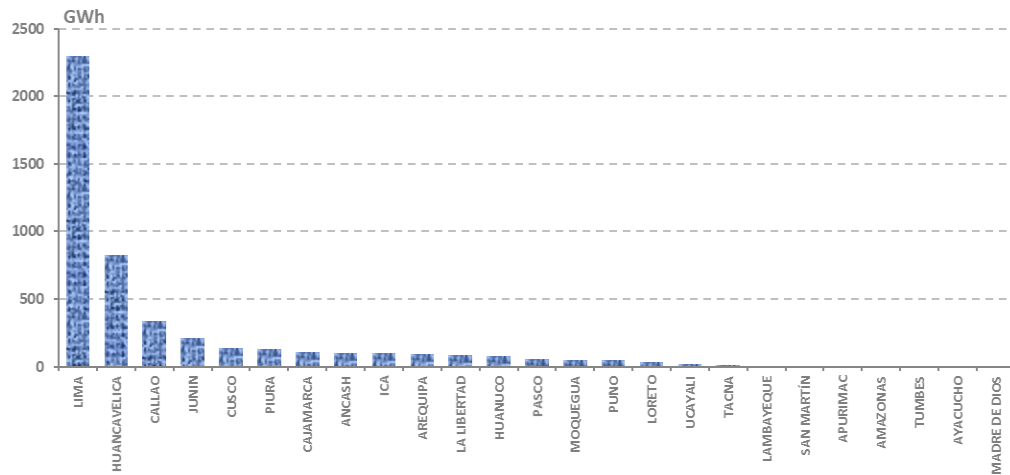


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Julio 2021				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	87	123	-	126	336
Centro	-	1 695	0,01	2 244	3 939
Sur	61	290	59	46	456
Oriente	-	-	-	33	33
Total Nacional	147	2 108	59	2 450	4 763

1.3. Producción de energía eléctrica por región

Gráfico N° 7: Generación de energía eléctrica por región a julio 2021



Cuadro N° 7: Producción de energía eléctrica por región 2021 vs 2020 (GWh)

Región	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
AMAZONAS	3	4	21%	21,6	26,0	20%
ANCASH	99	105	6%	1 445	1 488	3%
APURIMAC	3	4	24%	31	30	-3%
AREQUIPA	91,0	91,2	0,2%	772	717	-7%
AYACUCHO	0,94	0,79	-15%	6,5	6,2	-4%
CAJAMARCA	83	107	28%	751	890	18%
CALLAO	333	341	3%	1 127	1 540	37%
CUSCO	153	142	-7%	1 160	1 281	10,4%
HUANCAVELICA	831	827	-1%	6 300	6 306	0%
HUANUCO	88	76	-14%	1 649	1 631	-1%
ICA	157	104	-34%	897	946	5%
JUNIN	183	210	15%	1 877	1 955	4%
LA LIBERTAD	64	84	32%	447	410	-8%
LAMBAYEQUE	4,6	5,2	13%	35	36	5%
LIMA	1 981	2 301	16%	10 038	12 910	29%
LORETO	32	33	2%	330	233	-29%
MADRE DE DIOS	0,1	0,1	33%	5	1	-75%
MOQUEGUA	55	54	-2%	364	403	11%
PASCO	60	60	-1%	604	569	-6%
PIURA	125	131	5%	721	836	16%
PUNO	55	47	-14%	673	693	3%
SAN MARTÍN	3	4	60%	31	31	1%
TACNA	14	13	-5%	91	90	0%
TUMBES	1,1	1,1	0%	8	8	0%
UCAYALI	2	20	1061%	27	101	276%
Total Nacional	4 421	4 763	7,8%	29 410	33 138	12,7%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones durante el período enero - julio de 2021

La atención de solicitudes sobre derechos eléctricos y otro tipo de atenciones realizadas por la Dirección de Concesiones Eléctricas hasta el mes de junio, se muestra en el Cuadro N°8. Es así que, en dicho mes se atendieron en total de 157 solicitudes sobre concesiones definitivas y temporales; autorizaciones para actividades eléctricas; sobre calificación de Sistemas Eléctricos Rurales (SER), sobre concesiones eléctricas rurales y sobre formalización de servidumbres eléctricas. Asimismo, se atendieron doce solicitudes de recuperación anticipada del IGV y seiscientos sesenta y nueve solicitudes de acceso a la información pública.

Cuadro N° 8: Solicitudes sobre Derechos Eléctricos atendidos al mes julio 2021

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	28
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	03
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	08
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	88
Concesiones Eléctricas Rurales	07
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	23
Total	157
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	12
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	669
Total	681

1\): Incluye procedimientos sobre solicitudes declaradas improcedentes, renunciadas e inadmisibles

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas