



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Setiembre 2021

(Cifras preliminares al mes de agosto 2021)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE AGOSTO 2021

1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

La producción total de energía eléctrica a nivel nacional al cierre del mes de agosto 2021, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue 4 851 GWh (ver cuadro N°1), cifra 6,5 % mayor a la registrada en el mes de agosto del año pasado. El 97% de esta energía (4 698 GW.h) fue destinada al mercado eléctrico y el 3% (153 GWh) fue generada para su uso propio.

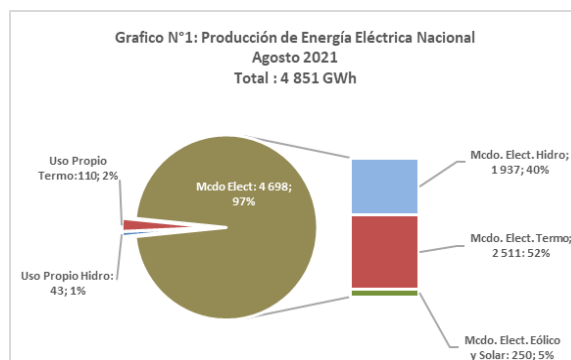
Lo acumulado en el mes de agosto por la generación de unidades del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN, ascendió a 4 702 GWh, es decir, 6,9% por encima del valor registrado en similar mes de 2020.

Por el lado de la generación según fuente de origen, las centrales hidroeléctricas a nivel nacional produjeron 1 979 GWh, valor 0,5% inferior a la cifra de agosto del año anterior. Respecto a las unidades térmicas, generaron 2 621 GWh; es decir, superaron en 13% a la producción de agosto de 2020, ver gráfico N°3.

En cuanto a las centrales eólicas, disminuyeron ligeramente su producción en 1% (de 184 GWh a 183 GWh); en cambio las centrales solares incrementaron su generación a 68 GWh, es decir 5% más que lo generado en el mes de agosto de 2020, ver cuadro N°3.

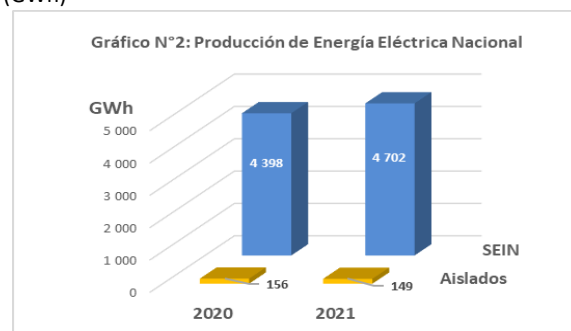
Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional - agosto 2021 según destino y fuente (GWh)

Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	1 937	43	1 979	41%
Térmico	2 511	110	2 621	54%
Eólico	183		183	4%
Solar	68		68	1%
Total Nacional	4 698	153	4 851	
	97%	3%		



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

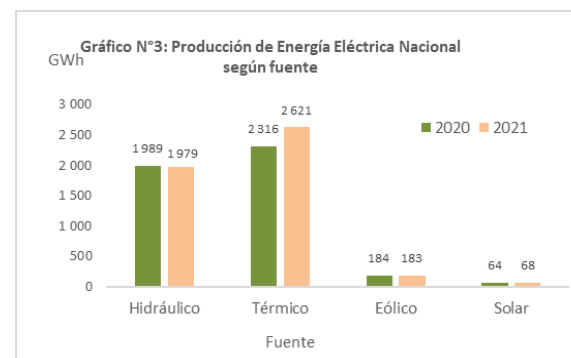
Sistema	Agosto		Δ	Enero - Agosto		Δ
	2020	2021		2020	2021	
SEIN	4 398	4 702	6,9%	32 560	36 754	12,9%
Mercado Eléctrico	4 280	4 571	7%	31 568	35 679	13%
COES *	77	87	13%	688	725	5%
No COES	41	44	8%	305	349	15%
Uso Propio	156	149	-4,5%	1 403	1 223	-12,8%
Aislados	39	40	2%	295	313	6%
Mercado Eléctrico	117	109	-7%	1 109	910	-18%
Total Nacional	4 554	4 851	6,5%	33 963	37 977	11,8%



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

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

Destino:	Agosto		Δ	Enero - Agosto		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Mercado Eléctrico	4 396	4 698	6,9%	32 550	36 718	12,8%
Hidráulico	1 945	1 937	0%	21 331	21 633	1%
Térmico	2 203	2 511	14%	9 583	13 390	40%
Eólico	184	183	-1%	1 160	1 194	3%
Solar	64	68	5%	476	500	5%
Uso Propio	157	153	-2,9%	1 413	1 259	-10,9%
Hidráulico	45	43	-4%	421	453	8%
Térmico	113	110	-2%	993	806	-19%
Total Nacional	4 554	4 851	6,5%	33 963	37 977	11,8%

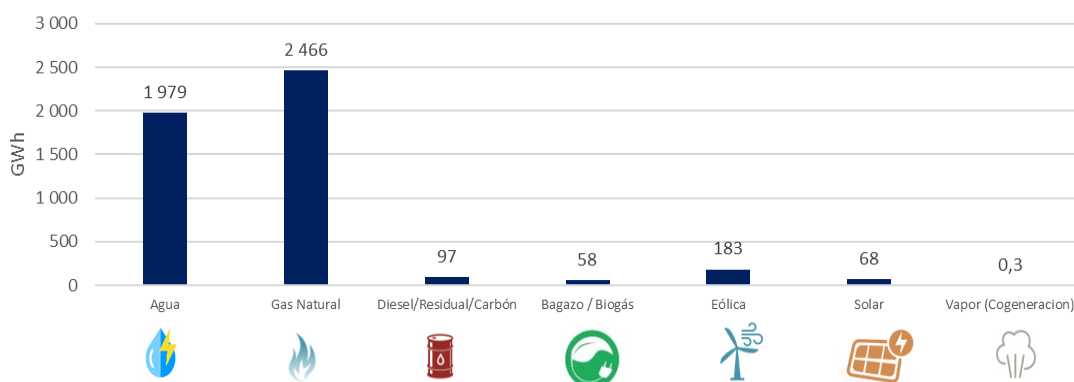


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

Para el mes de agosto, los indicadores de la generación de energía eléctrica según los recursos energéticos utilizados se muestran en el Cuadro N°4. En el cuadro se aprecia que las unidades que generan energía utilizando el recurso agua, disminuyeron su generación a 1 979 GWh, es decir 0,5% menos que el valor de similar mes del año pasado. Caso contrario ocurrió con las unidades térmicas que generan con gas natural, pues su producción fue 12% superior (2 466 GWh) al que se generó en agosto de 2020.

Si observamos a los valores registrados por la generación con recursos no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás), en el Gráfico N°5 se aprecia que la producción en agosto con estos recursos fue de 308¹ GWh, valor 6% mayor a la cifra de agosto de 2020, y que a su vez representa el 6,4 % de la producción nacional en el periodo analizado.

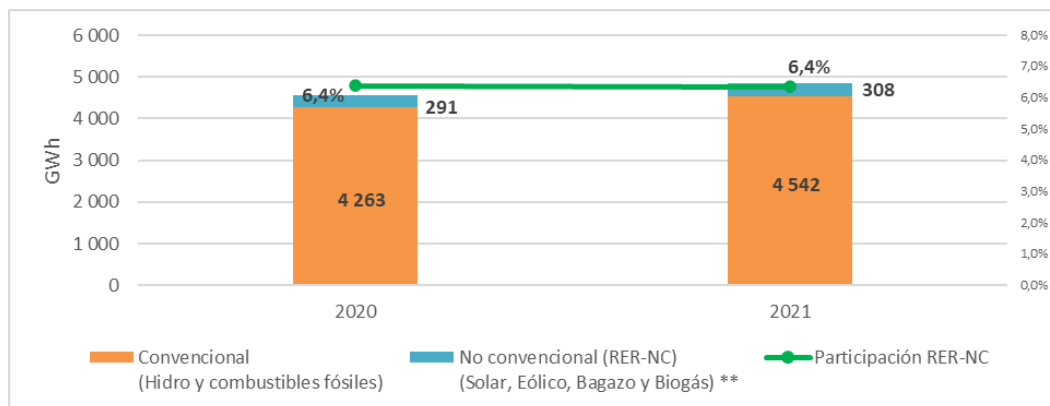
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en agosto 2021



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

Recurso energético	Agosto		Δ	Enero - Agosto		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Agua	1 989	1 979	-1%	21 752	22 086	1,5%
Gas Natural	2 193	2 466	12%	9 575	13 195	38%
Diesel/Carbón/ Residual	81	97	20%	689	647	-6%
Bagazo / Biogás	42	58	38%	310	351	13%
Eólica	184	183	-1%	1 160	1 194	3%
Solar	64	68	5%	476	500	5%
Vapor (Cogeneración)	0,23	0,25	10%	1,82	1,81	-0,6%
Total Nacional	4 554	4 851	6,5%	33 963	37 977	11,8%

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



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

1.2. Producción eléctrica por zona del país

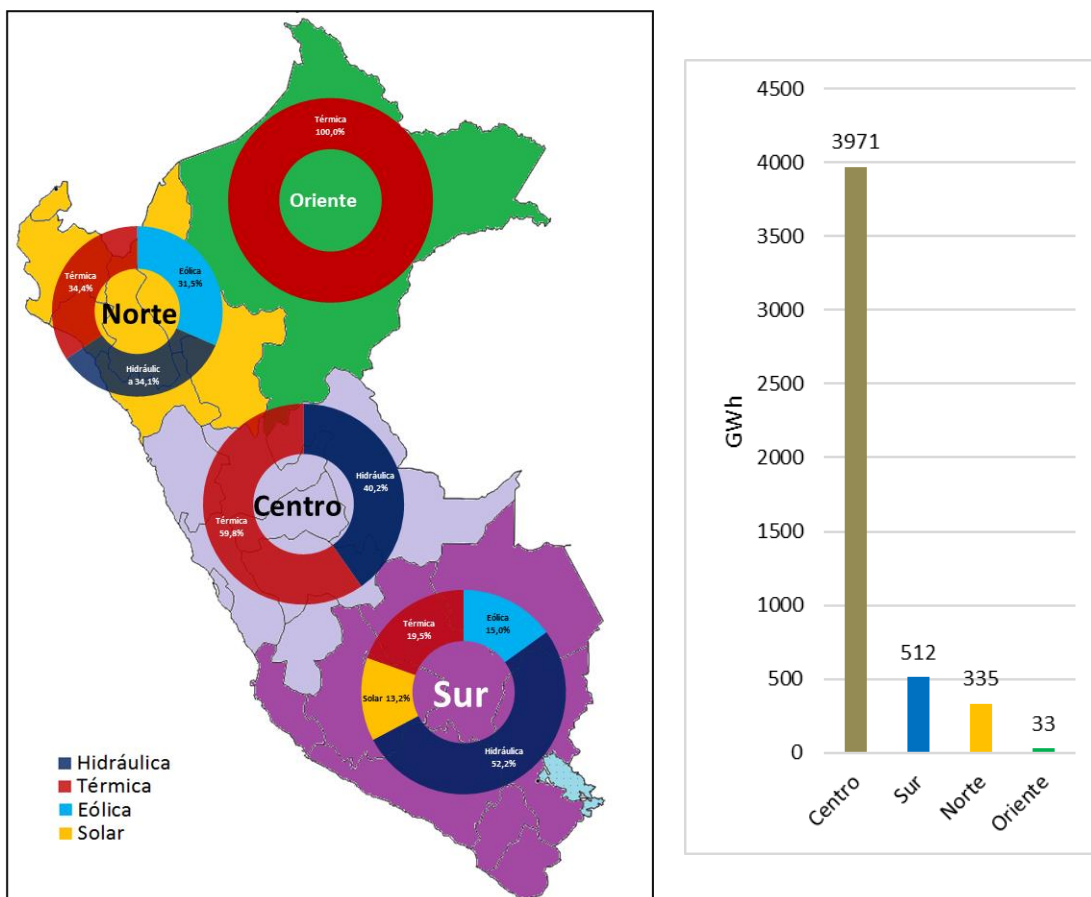
El cuadro N°5, presenta la generación de energía eléctrica nacional por cada zona del país. Al respecto, en agosto 2021, la generación registrada por las centrales ubicadas en la zona centro del país fue 3 971 GWh; es decir, 7% más que en agosto 2020 y contribuyeron con el 82% de la generación total a nivel nacional. En esta zona, las regiones con mayor producción de energía eléctrica fueron: Lima, Huancavelica, Callao y Junín.

Por otro lado, las centrales eléctricas ubicadas en la zona sur, norte y oriente del país generaron 512 GWh, 335 GWh y 33 GWh respectivamente y representa el 28% respecto del total nacional.

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

Zona	Agosto		Δ	Enero - Agosto		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Norte	253	335	32%	2 267	2 543	12%
Centro	3 722	3 971	7%	26 790	30 458	14%
Sur	544	512	-6%	4 543	4 710	4%
Oriente	34	33	-4%	364	266	-27%
Total Nacional	4 554	4 851	6,5%	33 963	37 977	11,8%

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

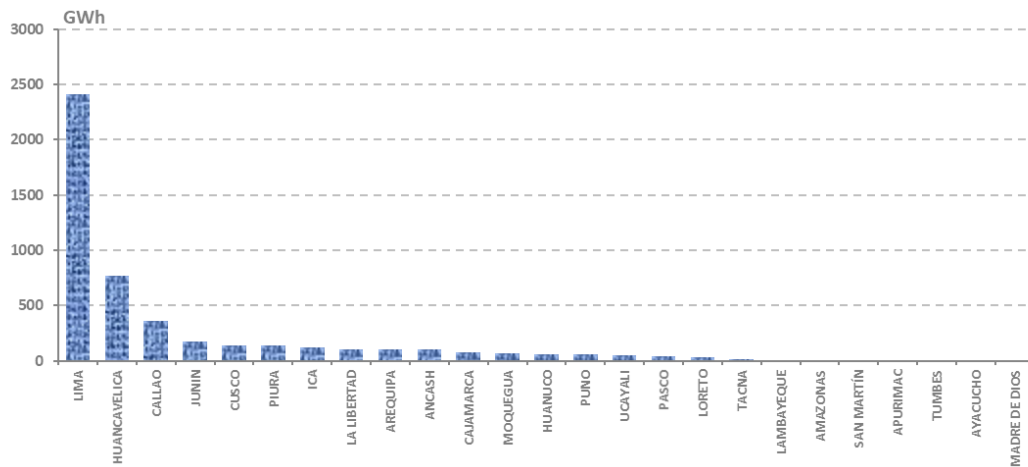


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Agosto 2021					Total
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica		
Norte	106	114	-	115		335
Centro	-	1 598	0,01	2 373		3 971
Sur	77	268	68	100		512
Oriente	-	-	-	33		33
Total Nacional	183	1 979	68	2 621		4 851

1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Agosto		Δ	Enero - Agosto		Δ
	2020	2021		2020	2021	
AMAZONAS	3	4	29%	24,8	30,8	24%
ANCASH	105	102	-3%	1 550	1 591	3%
APURIMAC	3	4	29%	34	33	-3%
AREQUIPA	92	102	11,9%	864	820	-5%
AYACUCHO	1,1	0,7	-40%	7,6	6,7	-12%
CAJAMARCA	44	75	69%	795	965	21%
CALLAO	348	362	4%	1 475	1 903	29%
CUSCO	137	141	3%	1 297	1 427	10,0%
HUANCAVELICA	773	768	-1%	7 074	7 074	0%
HUANUCO	61	63	4%	1 710	1 692	-1%
ICA	166	126	-24%	1 063	1 106	4%
JUNIN	161	175	9%	2 038	2 126	4%
LA LIBERTAD	66	105	61%	513	477	-7%
LAMBAYEQUE	4,8	5,2	8%	39	42	6%
LIMA	2 216	2 407	9%	12 254	15 311	25%
LORETO	34	33	-4%	364	266	-27%
MADRE DE DIOS	0,1	0,2	76%	5	1	-72%
MOQUEGUA	58	68	18%	422	467	11%
PASCO	56	44	-21%	660	612	-7%
PIURA	132	140	6%	853	987	16%
PUNO	75	56	-25%	748	747	0%
SAN MARTÍN	2	4	117%	32	33	1%
TACNA	13	13	1%	104	104	0%
TUMBES	1,1	1,1	0%	9	9	0%
UCAYALI	2	48	3006%	28	149	425%
Total Nacional	4 554	4 851	6,5%	33 963	37 977	11,8%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones durante el período enero - agosto 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 agosto, se muestra en el Cuadro N°8. Como se puede ver, en dicho mes se atendieron en total de 182 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 setecientos cuarenta y dos solicitudes de acceso a la información pública.

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

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	31
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	04
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	08
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	103
Concesiones Eléctricas Rurales	08
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	28
Total	182
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	12
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	730
Total	742

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas