



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Octubre 2021

(Cifras preliminares al mes de setiembre 2021)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

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

En el mes de setiembre del presente año, la producción total de energía eléctrica a nivel nacional, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue de 4 710 GWh (ver cuadro N°1), valor 5,6 % superior al registrado en setiembre de 2020. De este total de energía, 4 588 GWh se destinaron al mercado eléctrico y 122GWh (3%) se generaron para uso propio.

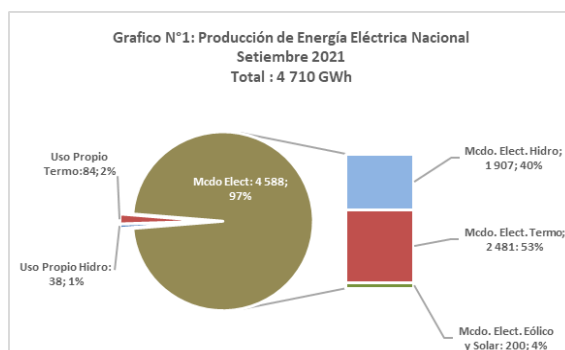
Las unidades de generación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN, produjeron 4 581 GWh en el mes de setiembre, 6,5% más de lo que generaron en similar mes de 2020.

Respecto a la generación según fuente, las centrales hidroeléctricas produjeron 1 945 GWh, es decir 1,3% más de la producción de setiembre de 2020. En cuanto a lo generado por las unidades térmicas, en el mes de setiembre registraron 2 565 GWh; superando en 12% a lo generado en igual mes de 2020, ver gráfico N°3.

En cuanto a las centrales eólicas, en el mes de setiembre generaron 129 GWh, 26% menos que lo que produjeron en setiembre 2020. Por su parte, las centrales solares generaron 71 GWh, es decir 0,5% más de lo que generaron en setiembre de 2020. Ver cuadro N°3.

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

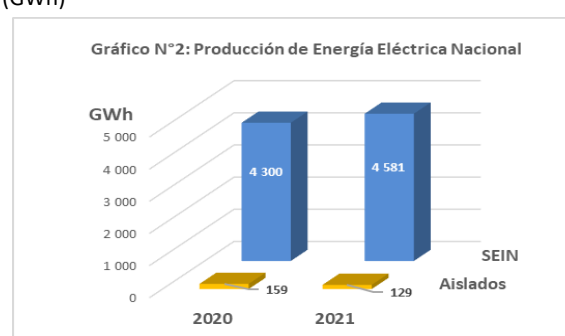
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	1 907	38	1 945	41%
Térmico	2 481	84	2 565	54%
Eólico	129		129	3%
Solar	71		71	2%
Total Nacional	4 588	122	4 710	
	97%	3%		



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

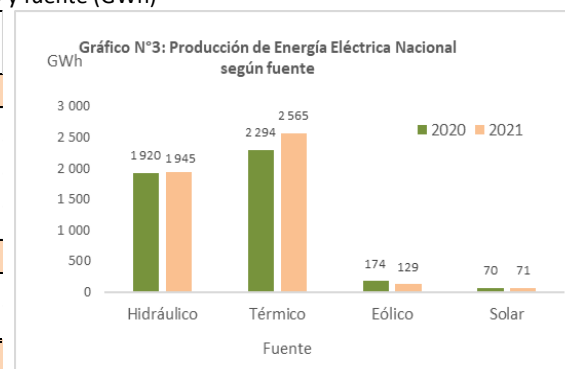
Sistema	Setiembre		Δ	Enero - Setiembre		Δ
	2020	2021		2020	2021	
SEIN	4 300	4 581	6.5%	36 860	41 310	12.1%
Mercado Eléctrico	4 192	4 468	7%	35 759	40 148	12%
COES *	72	79	10%	760	787	4%
No COES	36	33	-7%	341	375	10%
Uso Propio	159	129	-18.7%	1 562	1 352	-13.4%
Mercado Eléctrico	39	41	5%	334	356	7%
Uso Propio	120	88	-26%	1 228	997	-19%
Total Nacional	4 459	4 710	5.6%	38 422	42 662	11.0%

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



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

Destino:	Setiembre		Δ	Enero - Setiembre		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Mercado Eléctrico	4 303	4 588	6.6%	36 853	41 290	12.0%
Hidráulico	1 874	1 907	2%	23 205	23 539	1%
Térmico	2 184	2 481	14%	11 766	15 857	35%
Eólico	174	129	-26%	1 334	1 323	-1%
Solar	70	71	0.5%	547	571	5%
Uso Propio	156	122	-21.9%	1 569	1 372	-12.6%
Hidráulico	46	38	-17%	466	494	6%
Térmico	110	84	-24%	1 103	878	-20%
Total Nacional	4 459	4 710	5.6%	38 422	42 662	11.0%

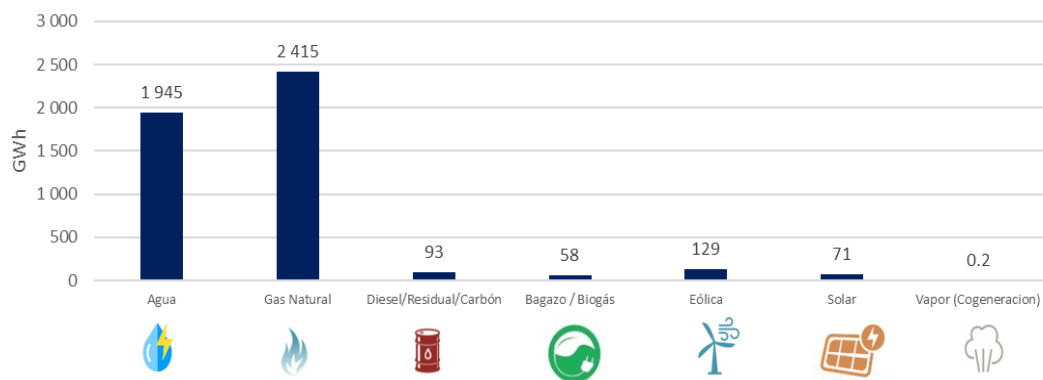


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

En el cuadro N°4 se presentan los indicadores de la generación de energía eléctrica según los recursos energéticos utilizados. Para el mes de setiembre, se aprecia que las unidades que generan energía utilizando el recurso agua, incrementaron su producción en 1% respecto a setiembre del año pasado, alcanzando 1 945 GWh. Asimismo, por el lado de las unidades térmicas que generaron con gas natural, su producción fue de 2 415 GWh; 12% superior a su producción en setiembre de 2020.

Por otro lado, la generación con recursos no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás), que se presenta en el Gráfico N°5, fue de 258¹ GWh, valor 14% inferior a la cifra de setiembre de 2020. Esta cantidad de energía representa el 5,5 % de la producción nacional en el periodo analizado.

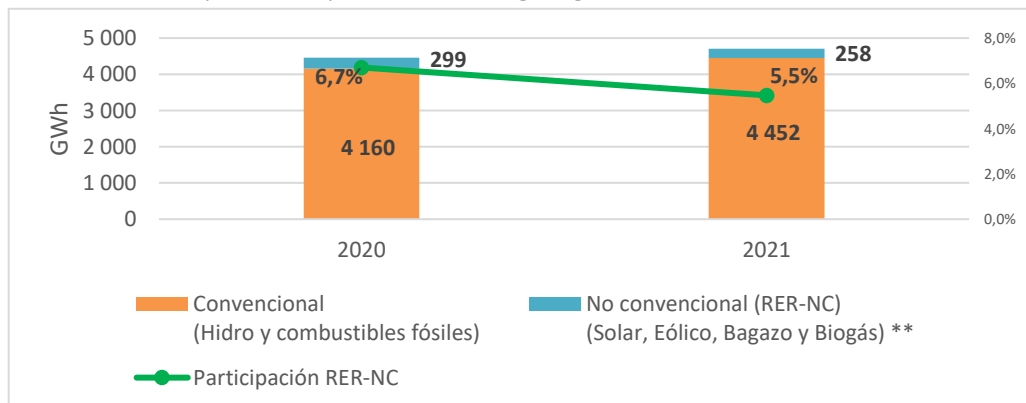
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en setiembre 2021



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

Recurso energético	Setiembre		Δ	Enero - Setiembre		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Agua	1 920	1 945	1%	23 672	24 033	1,5%
Gas Natural	2 161	2 415	12%	11 736	15 589	33%
Diesel/Carbón/ Residual	79	93	17%	768	792	3%
Bagazo / Biogás	54	58	8%	364	351	-3%
Eólica	174	129	-26%	1 334	1 323	-1%
Solar	70	71	0,5%	547	571	5%
Vapor (Cogeneracion)	0,185	0,189	2%	2,01	1,96	-2%
Total Nacional	4 459	4 710	5,6%	38 422	42 662	11,0%

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



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

1.2. Producción eléctrica por zona del país

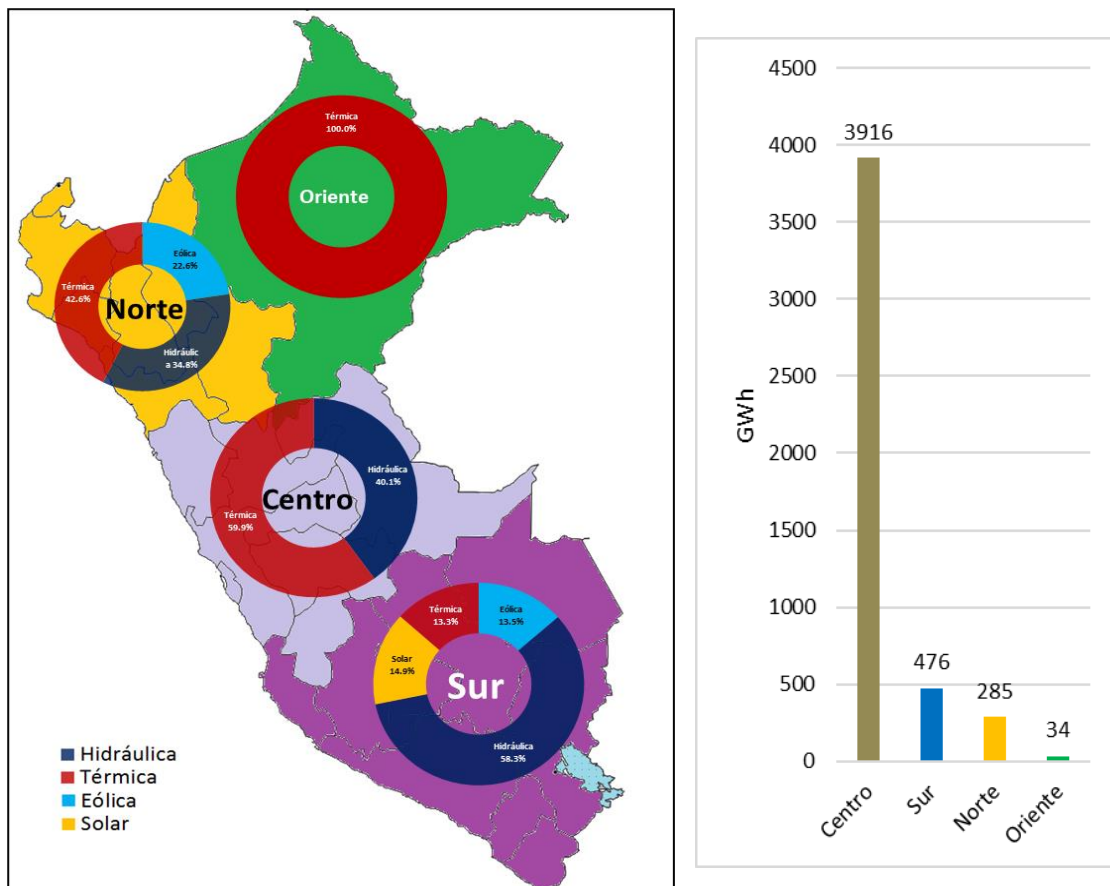
En el cuadro N°5 se presenta la generación de energía eléctrica nacional por cada zona del país. Al respecto, en setiembre 2021 la generación registrada por las centrales ubicadas en la zona centro del país fue 3 916 GWh; valor que es 7% mayor al de setiembre 2020 y participó con el 83% de la generación 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 476 GWh, 285 GWh y 3 GWh respectivamente. En conjunto, esta producción representa el 27% del total nacional.

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

Zona	Setiembre		Δ	Enero - Setiembre		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Norte	244	285	17%	2 511	2 777	11%
Centro	3 647	3 916	7%	30 437	34 355	13%
Sur	533	476	-11%	5 077	5 229	3%
Oriente	34	34	-2%	398	301	-24%
Total Nacional	4 459	4 710	5,6%	38 422	42 662	11,0%

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

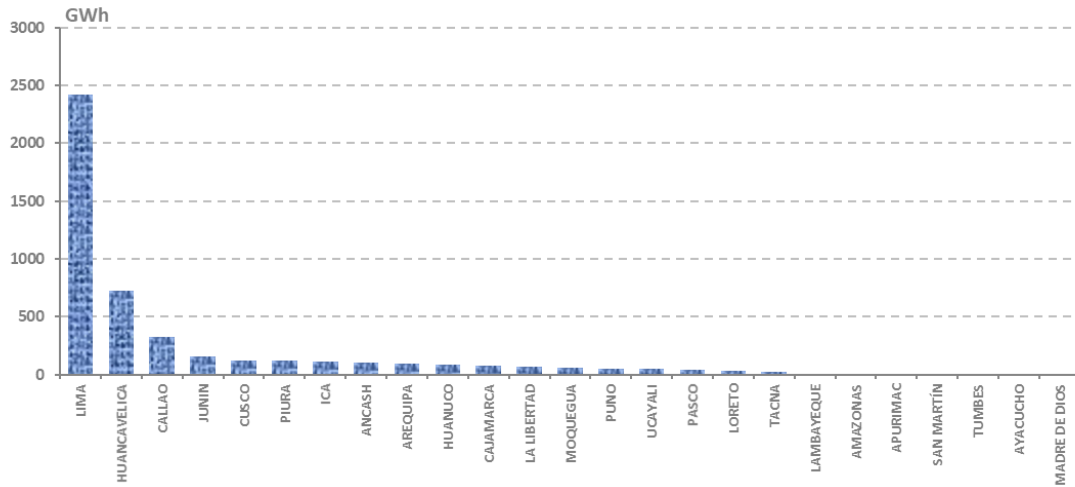


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Setiembre 2021				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	64	99	-	122	285
Centro	-	1 569	0,01	2 347	3 916
Sur	64	277	71	63	476
Oriente	-	-	-	34	34
Total Nacional	129	1 945	71	2 565	4 710

1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Setiembre		Δ	Enero - Setiembre		Δ
	2020	2021		2020	2021	
AMAZONAS	3	4	32%	27,9	34,8	25%
ANCASH	97	104	7%	1 647	1 695	3%
APURIMAC	2,5	3,2	27%	36	35	-3%
AREQUIPA	93	98	5,3%	957	918	-4%
AYACUCHO	1,0	0,6	-36%	8,5	7,1	-16%
CAJAMARCA	37	80	119%	832	1 046	26%
CALLAO	335	329	-2%	1 810	2 233	23%
CUSCO	136	123	-10%	1 433	1 550	8,1%
HUANCAVELICA	752	726	-3%	7 826	7 798	0%
HUANUCO	60	83	38%	1 770	1 774	0%
ICA	154	109	-29%	1 217	1 259	3%
JUNIN	157	159	1%	2 195	2 276	4%
LA LIBERTAD	69	70	2%	582	505	-13%
LAMBAYEQUE	5,0	4,7	-7%	44	46	4%
LIMA	2 198	2 423	10%	14 453	17 730	23%
LORETO	34,1	33,5	-2%	398	301	-24%
MADRE DE DIOS	0,109	0,107	-2%	5	1	-71%
MOQUEGUA	63	63	0%	485	532	10%
PASCO	44	43	-4%	704	651	-7%
PIURA	126	122	-3%	979	1 100	12%
PUNO	70	55	-21%	819	800	-2%
SAN MARTÍN	3,2	3,0	-6%	36	34	-4%
TACNA	12	23	85%	116	126	9%
TUMBES	1	1	0%	10	10	0%
UCAYALI	4	49	1235%	32	198	518%
Total Nacional	4 459	4 710	5,6%	38 422	42 662	11,0%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones durante el período enero - setiembre 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 setiembre, se muestra en el Cuadro N°8. Como se puede ver, en dicho mes se atendieron en total de 207 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 diecisiete solicitudes de recuperación anticipada del IGV y setecientos cincuenta y ocho solicitudes de acceso a la información pública.

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

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	42
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	05
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	08
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	107
Concesiones Eléctricas Rurales	09
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	36
Total	207
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	17
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	758
Total	775

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas