



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Junio 2021

(Cifras preliminares a mes de mayo 2021)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE MAYO 2021

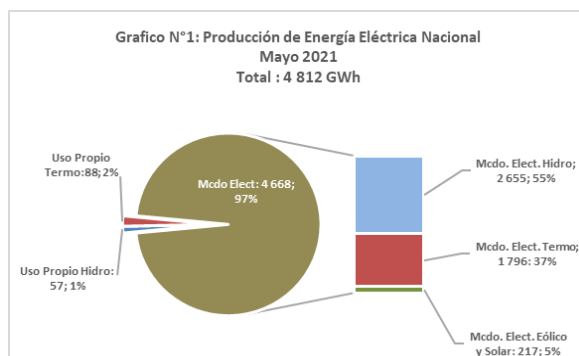
1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

En el mes de mayo del presente año, la producción total de energía eléctrica registrada a nivel nacional, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue de 4 812 GWh (ver cuadro N°1), valor que es 32,7 % más alto que el registrado en el mismo mes del año 2020. De este total, el 97% fue para el mercado eléctrico y el 3% se generó para el uso propio. Las centrales que forman parte del SEIN acumularon en este mes una producción de 4 665 GWh, valor que es 35% superior al producido en mayo 2020.

Por el lado de la generación según el origen, las centrales hidroeléctricas generaron 2 712 GWh, cifra 4% menor al mes de mayo de 2020. Por su parte, las unidades térmicas incrementaron su producción significativamente de 597 GWh a 1 883 GWh. Ver gráfico N°3. Respecto a la generación no convencional, en el mes de mayo las centrales solares produjeron 57 GWh, es decir, 3% menos que en mayo de 2020. En cambio, las unidades eólicas aumentaron su generación en 22%, de 131 GWh en mayo de 2020 a 160 GWh en mayo de 2021.

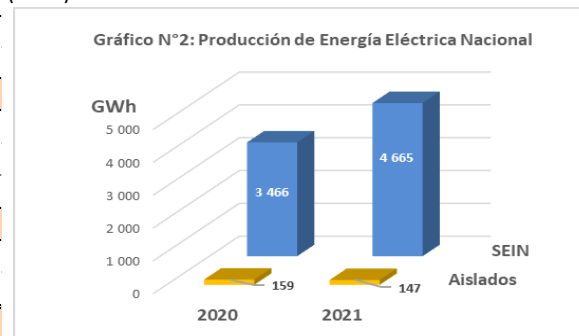
Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional - mayo 2021 según destino y fuente (GWh)

Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 655	57	2 712	57%
Térmico	1 796	88	1 883	39%
Eólico	160		160	3%
Solar	57		57	1%
Total Nacional	4 668	145	4 812	
	97%	3%		



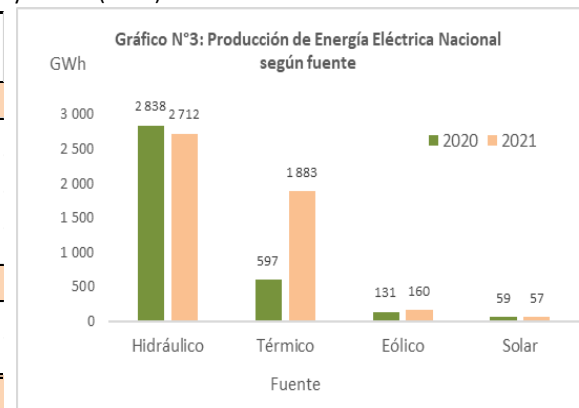
Cuadro N° 2: Producción de energía eléctrica nacional según mercado (GWh)

Sistema	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2020	2021		2020	2021	
SEIN	3 466	4 665	34,6%	20 029	22 868	14,2%
Mercado Eléctrico	3 345	4 529	35%	19 389	22 187	14%
Uso Propio	95	97	3%	452	460	2%
Aislados	159	147	-7,8%	938	790	-15,9%
Mercado Eléctrico	33	41	26%	183	195	6,8%
Uso Propio	127	106	-17%	756	594	-21%
Total Nacional	3 626	4 812	32,7%	20 967	23 658	12,8%



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

Destino:	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Mercado Eléctrico	3 472	4 668	34,4%	20 024	22 843	14,1%
Hidráulico	2 791	2 655	-5%	15 100	15 407	2%
Térmico	491	1 796	266%	3 986	6 385	60%
Eólico	131	160	22%	643	730	14%
Solar	59	57	-3%	296	320	8%
Uso Propio	153	145	-5,6%	943	815	-13,5%
Hidráulico	47	57	21%	284	305	7%
Térmico	106	88	-17%	659	511	-23%
Total Nacional	3 626	4 812	32,7%	20 967	23 658	12,8%

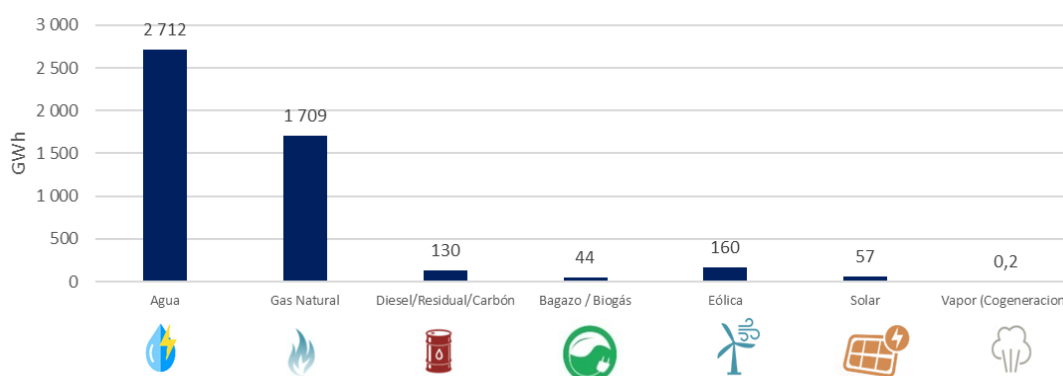


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

El Cuadro N°4 muestra la generación según los recursos energéticos que utilizaron las centrales eléctricas en el mes de mayo. Se puede ver que las unidades hidráulicas registraron 2 712 GWh, es decir, un valor 4% inferior al registrado en mayo de 2020. Por su parte, las centrales térmicas a gas natural produjeron 1 709 GWh, valor 246% mayor al registrado en el mes de mayo 2020.

En cuanto a la producción de energía eléctrica con recursos no convencionales como: solar, eólico, bagazo y biogás; en el mes de mayo acumularon un total de 261¹ GWh; es decir, un resultado 14% mayor a similar mes del año anterior. Este valor representa el 5,4 % de la producción nacional de mayo del presente año. Ver Gráfico N°5.

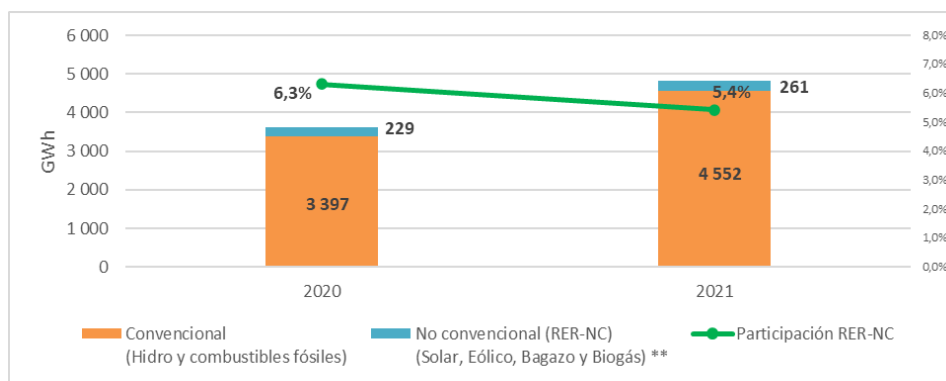
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en mayo 2021



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

Recurso energético	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Agua	2 838	2 712	-4%	15 384	15 712	2,1%
Gas Natural	493	1 709	246%	3 999	6 259	57%
Diesel/Carbón/ Residual	65	130	101%	455	437	-4%
Bagazo / Biogás	39	44	13%	190	199	5%
Eólica	131	160	22%	643	730	14%
Solar	59	57	-3%	296	320	8%
Vapor (Cogeneración)	0,22	0,19	-13%	1,2	1,1	-12%
Total Nacional	3 626	4 812	32,7%	20 967	23 658	12,8%

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



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

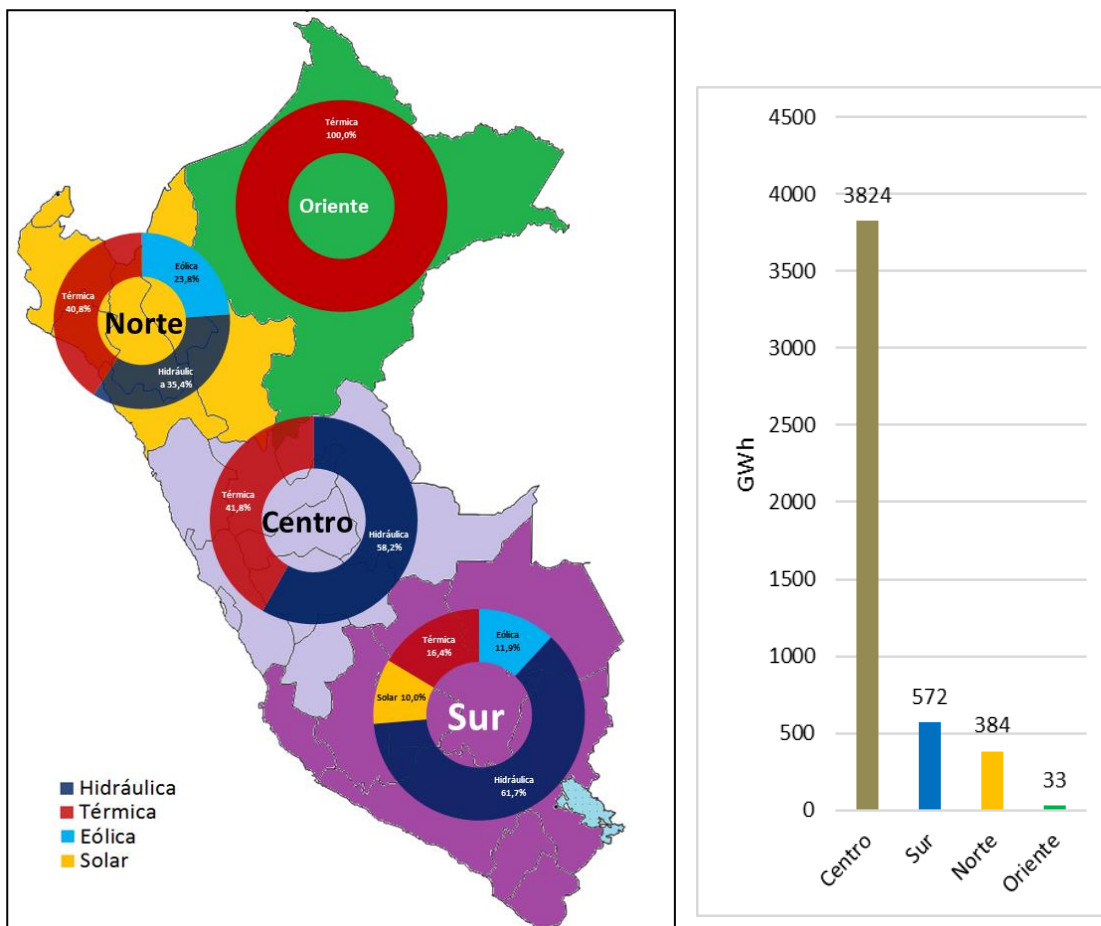
1.2. Producción eléctrica por zona del país

En el cuadro N°5 se muestra la generación de energía eléctrica nacional por cada zona del país. Las centrales ubicadas en la zona centro del país generaron 3 824 GWh, contribuyendo con el 79% de la generación total. Las regiones con mayor generación fueron: Lima, Huancavelica, Callao y Junín. En cuanto a las centrales de la zona sur, su producción fue de 572 GWh en este mes, magnitud que representó el 12% del total nacional; mientras que, en la zona norte se generaron 384 GWh, 8% de toda la producción nacional. En la zona oriente se generaron 33 GWh durante este mes.

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

Zona	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Norte	284	384	35%	1 452	1 621	12%
Centro	2 758	3 824	39%	16 333	18 725	15%
Sur	556	572	3%	2 914	3 149	8%
Oriente	28	33	19%	268	164	-39%
Total Nacional	3 626	4 812	32,7%	20 967	23 658	12,8%

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

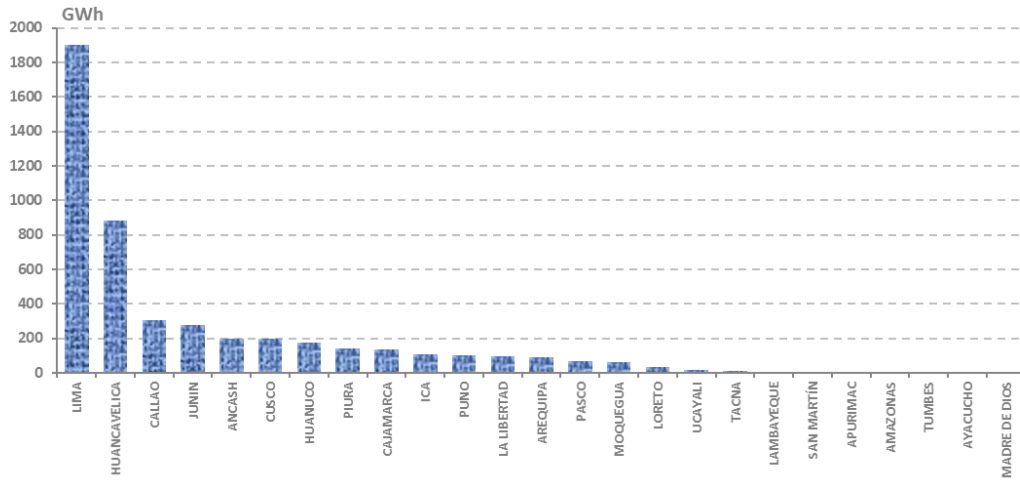


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Mayo 2021				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	91	136	-	157	384
Centro	-	2 224	0,01	1 600	3 824
Sur	68	353	57	94	572
Oriente	-	-	-	33	33
Total Nacional	160	2 712	57	1 883	4 812

1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2020	2021		2020	2021	
AMAZONAS	3,2	3,4	7%	15,2	16,9	11%
ANCASH	211	200	-5%	1 222	1 245	2%
APURIMAC	4,6	4,5	-2%	24	23	-4%
AREQUIPA	92	91	-1%	592	537	-9%
AYACUCHO	0,9	1,0	14%	4,7	5,0	8%
CAJAMARCA	112	135	21%	591	652	10%
CALLAO	6	305	5088%	592	922	56%
CUSCO	179	198	11%	821	970	18,2%
HUANCVELICA	922	884	-4%	4 653	4 685	1%
HUANUCO	226	173	-23%	1 440	1 436	0%
ICA	118	104	-12%	595	662	11%
JUNIN	258	276	7%	1 495	1 511	1%
LA LIBERTAD	64	96	50%	316	325	3%
LAMBAYEQUE	4,6	5,0	9%	25	26	2%
LIMA	1 047	1 899	81%	6 418	8 412	31%
LORETO	28	33	19%	268	164	-39%
MADRE DE DIOS	0,14	0,11	-26%	4,6	0,6	-87%
MOQUEGUA	52	59	14%	261	301	15%
PASCO	88	68	-22%	489	457	-7%
PIURA	95	139	46%	474	573	21%
PUNO	96	101	5%	548	583	6%
SAN MARTÍN	5	4,6	-6%	25	23	-9%
TACNA	13,5	12,7	-6%	65	68	6%
TUMBES	1,1	1,1	0%	6	6	0%
UCAYALI	1	19	1174%	24	57	141%
Total Nacional	3 626	4 812	32,7%	20 967	23 658	12,8%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones durante mayo de 2021

El Cuadro N°8 presenta la atención de solicitudes sobre derechos eléctricos y otras atenciones realizadas por la Dirección de Concesiones Eléctricas durante el mes de mayo. Como se puede ver, en el mes de mayo se atendieron en total de 116 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 diez solicitudes de recuperación anticipada del IGV y cuatrocientos setenta solicitudes de acceso a la información pública.

Cuadro N° 8: Solicitudes sobre Derechos Eléctricos atendidos en mayo 2021

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	20
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	02
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	05
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	71
Concesiones Eléctricas Rurales	05
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	13
Total	116
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	10
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	470
Total	480

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas