



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Julio 2021

(Cifras preliminares a mes de junio 2021)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE JUNIO 2021

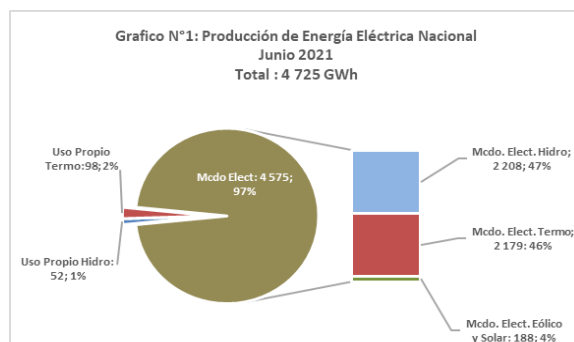
1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

La producción total de energía eléctrica registrada en el mes de junio del presente año a nivel nacional, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, alcanzó los 4 725 GWh (ver cuadro N°1), valor que resultó ser 17,5 % mayor al registrado en el mes de junio del año 2020. Del total generado el 97% fue para el mercado eléctrico y el 3% para el uso propio. Asimismo, centrales que forman parte del SEIN acumularon para este mes una producción de 4 575 GWh, valor que es 18% superior al producido en junio 2020.

Respecto de la generación según el origen, las centrales hidroeléctricas generaron 2 260 GWh, cifra 0,7% mayor al mes de junio de 2020. Por el lado de las unidades térmicas, su producción fue de 2 277 GWh cuyo incremento respecto a 2020 es de 46%. Ver gráfico N°3. En cuanto a la generación no convencional, en junio las centrales solares produjeron 54 GWh, es decir, 1% menos que en junio de 2020; y las unidades eólicas generaron 134 GWh en junio de 2020, es decir 18% menos que en igual mes de 2021.

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

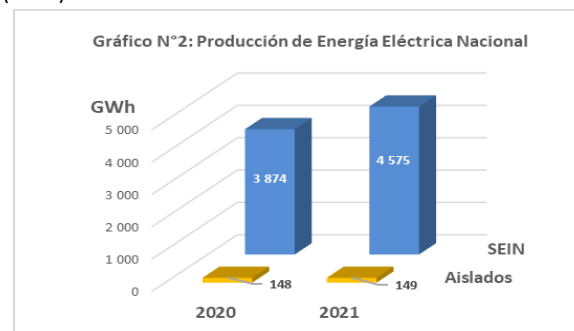
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 208	52	2 260	48%
Térmico	2 179	98	2 277	48%
Eólico	134		134	3%
Solar	54		54	1%
Total Nacional	4 575	149	4 725	
	97%	3%		



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

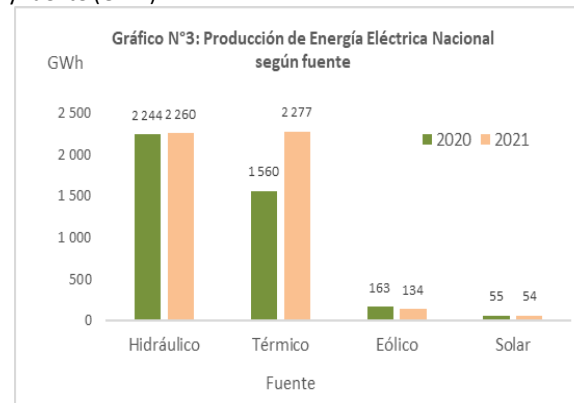
Sistema	Junio		Δ	Enero - Junio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
SEIN	3 874	4 575	18,1%	23 903	27 445	14,8%
Mercado Eléctrico	3 757	4 438	18%	23 147	26 625	15%
COES *	80	96	20%	532	551	4%
No COES	37	41	13%	224	269	20%
Uso Propio	148	149	0,9%	1 086	935	-13,9%
No COES	35	41	20%	218	236	8%
Aislados	113	108	-5%	869	699	-19%
Total Nacional	4 022	4 725	17,5%	24 989	28 380	13,6%

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



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

Destino:	Junio		Δ	Enero - Junio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Mercado Eléctrico	3 872	4 575	18,2%	23 896	27 412	14,7%
Hidráulico	2 200	2 208	0%	17 300	17 618	2%
Térmico	1 455	2 179	50%	5 440	8 555	57%
Eólico	163	134	-18%	805	864	7%
Solar	55	54	-1%	351	374	7%
Uso Propio	150	149	-0,5%	1 093	968	-11,4%
Hidráulico	44	52	16%	328	361	10%
Térmico	106	98	-8%	765	607	-21%
Total Nacional	4 022	4 725	17,5%	24 989	28 380	13,6%

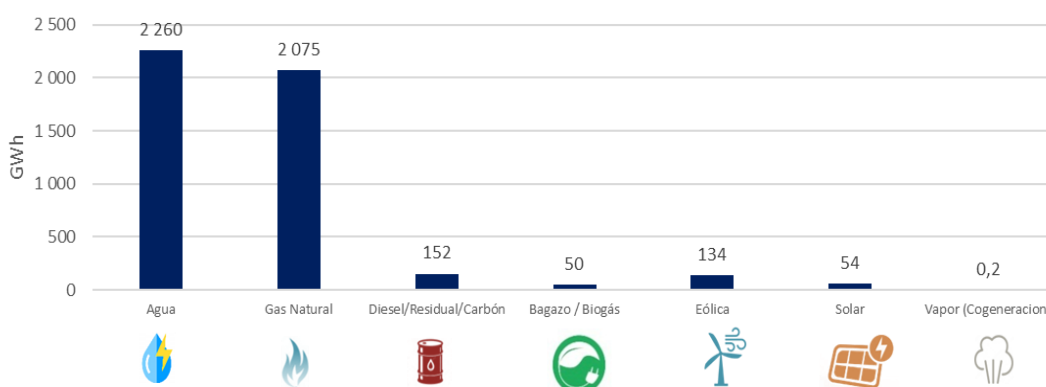


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

Si observamos a la generación según los recursos energéticos que utilizaron las centrales eléctricas, para el mes de junio se aprecia que, las unidades hidráulicas registraron 2 260 GWh, valor incrementado en 1% al registrado en junio de 2020. Por el lado de las centrales térmicas a gas natural, estas produjeron 2 075 GWh, es decir 44% superior al registrado en el mes similar de 2020. Ver cuadro N°4.

Sobre la generación de electricidad con recursos no convencionales como: solar, eólico, bagazo y biogás; en su conjunto acumularon en junio un total de 238¹ GWh; es decir, 8,4% menos que igual mes del año anterior; y este valor representa a su vez, el 5,0 % de la producción nacional de junio del presente año. Ver Gráfico N°5.

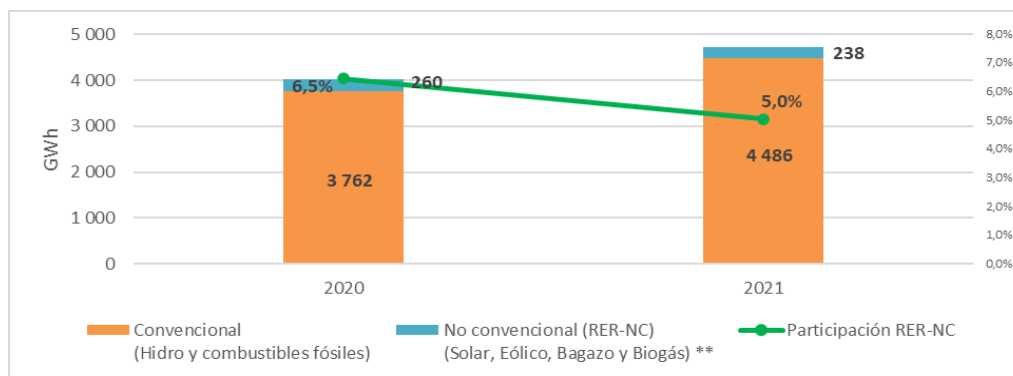
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en junio 2021



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

Recurso energético	Junio		Δ	Enero - Junio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Agua	2 244	2 260	1%	17 628	17 979	2,0%
Gas Natural	1 438	2 075	44%	5 437	8 363	54%
Diesel/Carbón/ Residual	80	152	89%	535	559	4%
Bagazo / Biogás	42	50	18%	232	239	3%
Eólica	163	134	-18%	805	864	7%
Solar	55	54	-1%	351	374	7%
Vapor (Cogeneracion)	0,18	0,22	24%	1,4	1,3	-5%
Total Nacional	4 022	4 725	17,5%	24 989	28 380	13,6%

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



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

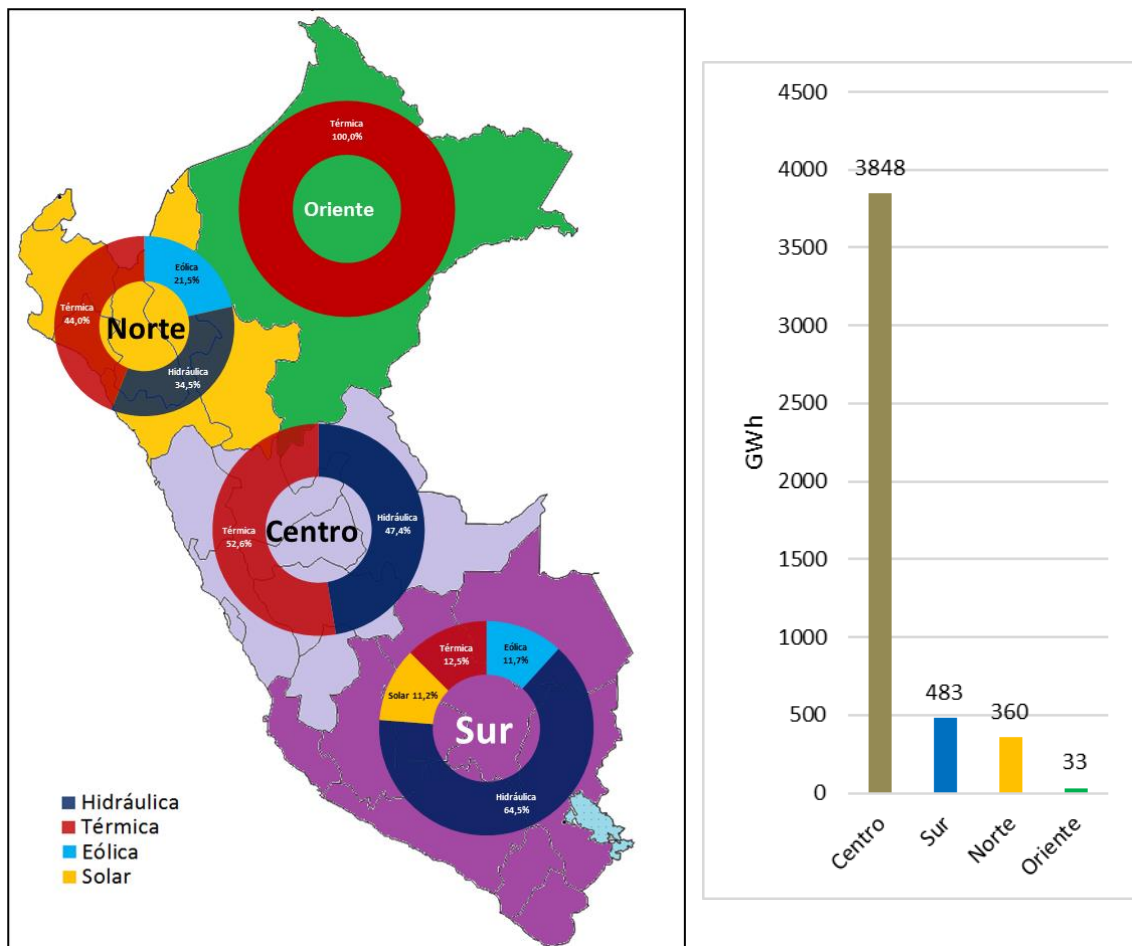
1.2. Producción eléctrica por zona del país

La generación de energía eléctrica nacional por cada zona del país, se muestra en el cuadro N°5. Los indicadores registraron que las centrales ubicadas en la zona centro del país generaron 3 848 GWh, contribuyendo con el 81% 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 483 GWh en este mes, magnitud que representó el 10% del total nacional; mientras que, en la zona norte se generaron 360 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	Junio		Δ	Enero - Junio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
Norte	278	360	30%	1 730	1 932	12%
Centro	3 158	3 848	22%	19 491	22 568	16%
Sur	556	483	-13%	3 470	3 679	6%
Oriente	29	33	13%	297	201	-33%
Total Nacional	4 022	4 725	17,5%	24 989	28 380	13,6%

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

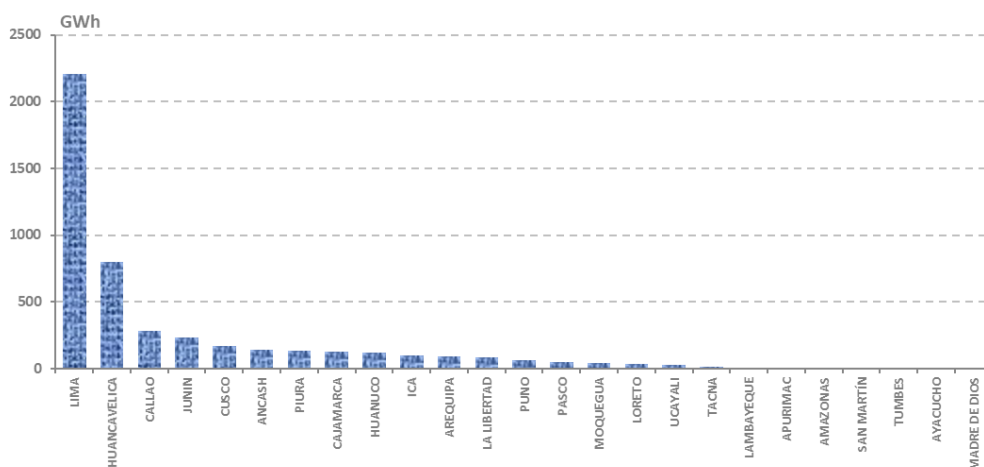


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Junio 2021				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	77	124	-	159	360
Centro	-	1 824	0,01	2 024	3 848
Sur	57	312	54	61	483
Oriente	-	-	-	33	33
Total Nacional	134	2 260	54	2 277	4 725

1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Junio		Δ	Enero - Junio		Δ
	2020	2021		2020	2021	
AMAZONAS	3	4	26%	18,3	22,0	20%
ANCASH	125	138	11%	1 346	1 383	3%
APURIMAC	4	4	15%	28	27	-3%
AREQUIPA	89,0	89,2	0,2%	681	626	-8%
AYACUCHO	0,87	0,86	-1%	5,5	5,6	1%
CAJAMARCA	77	130	69%	668	782	17%
CALLAO	203	280	38%	795	1 199	51%
CUSCO	186	169	-9%	1 007	1 140	13,2%
HUANCAVELICA	817	797	-2%	5 470	5 482	0%
HUANUCO	121	119	-1%	1 561	1 555	0%
ICA	145	99	-32%	740	808	9%
JUNIN	199	231	16%	1 694	1 748	3%
LA LIBERTAD	68	83	22%	384	362	-6%
LAMBAYEQUE	4,6	5,4	16%	30	31	4%
LIMA	1 638	2 207	35%	8 057	10 611	32%
LORETO	29	33	13%	297	201	-33%
MADRE DE DIOS	0,1	0,5	325%	5	1	-78%
MOQUEGUA	48	45	-7%	309	345	12%
PASCO	54	52	-3%	543	509	-6%
PIURA	122	134	10%	596	703	18%
PUNO	70	65	-7%	618	648	5%
SAN MARTÍN	3	4	42%	28	26	-7%
TACNA	13	10	-21%	77	78	1%
TUMBES	1,1	1,1	0%	7	7	0%
UCAYALI	2	24	1473%	25	81	223%
Total Nacional	4 022	4 725	17,5%	24 989	28 380	13,6%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones durante junio de 2021

La atención de solicitudes sobre derechos eléctricos y otro tipo de atenciones realizadas por la Dirección de Concesiones Eléctricas durante el mes de junio, se muestra en el Cuadro N°8. Es así que, en dicho mes se atendieron en total de 140 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 once solicitudes de recuperación anticipada del IGV y quinientos cincuenta y siete solicitudes de acceso a la información pública.

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

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	23
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	03
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	06
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	83
Concesiones Eléctricas Rurales	07
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	18
Total	140
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	11
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	557
Total	568

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas