



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

## Junio 2020

(Cifras preliminares a mes de mayo 2020)



**Dirección General de Electricidad**

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

## RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE MAYO 2020

### 1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

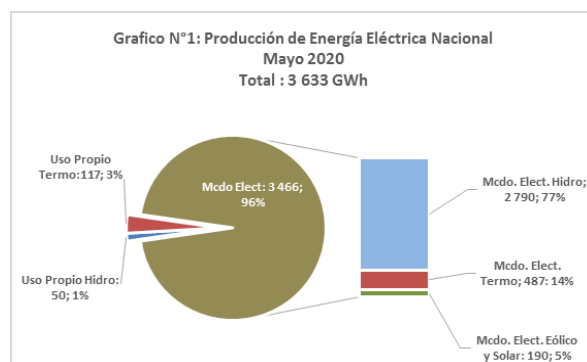
Durante el mes de mayo 2020 la producción total de energía eléctrica a nivel nacional, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue de 3 633 GWh (ver cuadro N°1), valor que es 25% menor al registrado en mayo de 2019. Las unidades que participan del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) generaron 3 461 GWh, cifra 25% menor al valor registrado en el mismo mes de 2019. En cuanto al destino de la producción, 3 466 GW.h (95%) se entregaron al mercado eléctrico, y 167 GWh (5% del total de la energía) fue para uso propio.

Con relación a la producción de las unidades según la fuente de origen, en el mes de mayo, las centrales hidroeléctricas a nivel nacional, acumularon 2 840 GWh, 2% menor que el valor registrado en mayo del año anterior. Por el lado de las unidades térmicas, la producción decreció a 604 GWh, 65% menos que lo producido en mayo del año pasado.

Respecto a las centrales que generan con Recursos Energéticos Renovables (RER) no convencionales, en mayo del presente año, las unidades solares incrementaron su producción de 57 a 59 GWh; mientras que, la producción de las unidades eólicas decreció 8% respecto a mayo de 2019.

Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional- mayo 2020 según destino y fuente (GWh)

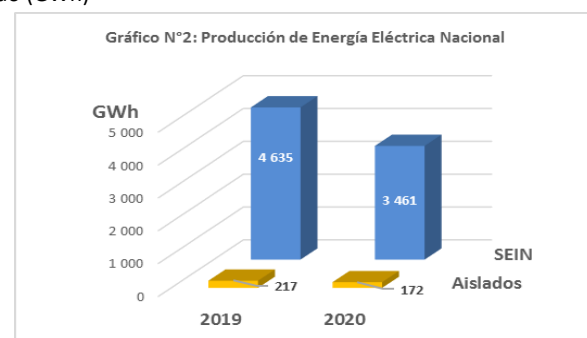
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 790	50	2 840	78%
Térmico	487	117	604	16%
Eólico	131		131	4%
Solar	59		59	2%
<b>Total Nacional</b>	<b>3 466</b>	<b>167</b>	<b>3 633</b>	
	<b>95%</b>	<b>5%</b>		



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

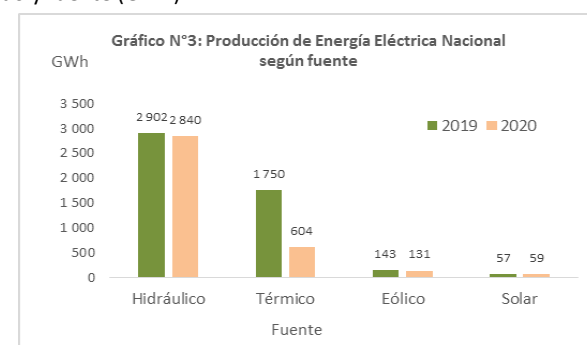
Sistema	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2019	2020		2019	2020	
<b>SEIN</b>	4 635	3 461	-25.3%	22 753	20 008	-12.1%
Mercado Eléctrico	4 485	3 345	-25%	22 059	19 387	-12%
Uso Propio	100	83	-17%	449	430	-4%
Aislados	217	172	-20.9%	1 049	952	-9.3%
Mercado Eléctrico	46	38	-17%	224	197	-12%
Uso Propio	171	134	-22%	825	755	-9%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 852</b>	<b>3 633</b>	<b>-25.1%</b>	<b>23 802</b>	<b>20 960</b>	<b>-11.9%</b>

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



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

Destino:	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2019	2020		2019	2020	
<b>Mercado Eléctrico</b>	4 631	3 466	-25.2%	22 733	20 015	-12.0%
Hidráulico	2 836	2 790	-2%	14 755	15 100	2%
Térmico	1 595	487	-69%	7 042	3 979	-43%
Eólico	143	131	-8%	648	640	-1%
Solar	57	59	3%	288	296	2%
<b>Uso Propio</b>	222	167	-24.6%	1 070	945	-11.6%
Hidráulico	66	50	-25%	334	283	-15%
Térmico	155	117	-25%	735	662	-10%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 852</b>	<b>3 633</b>	<b>-25.1%</b>	<b>23 802</b>	<b>20 960</b>	<b>-11.9%</b>

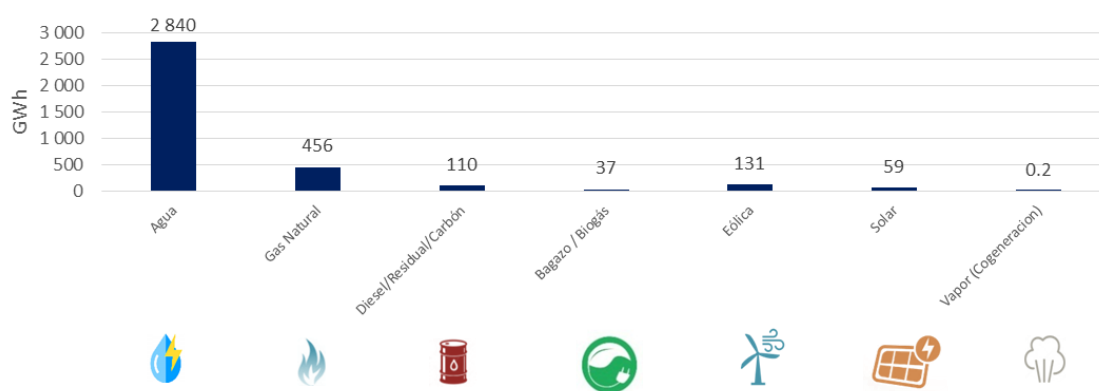


### 1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

En el Cuadro N°4, se muestra la generación de energía, según los recursos energéticos utilizados por las unidades a nivel nacional durante el mes de mayo. Las unidades generadoras con el recurso agua, disminuyeron de 2 902 a 2 840 GWh, 2% menor a mayo del año precedente. El valor de la generación de las unidades térmicas que utilizan gas natural, la decreció de 1 534 a 456 GWh, vale decir, 70% inferior respecto mayo 2019.

Lo generado en mayo con recursos RER no convencionales, como: solar, eólico, bagazo y biogás; fue de 227 <sup>1</sup> GWh, valor que representó el 6,2 % de la producción nacional en el periodo analizado. Ver gráfico N° 5.

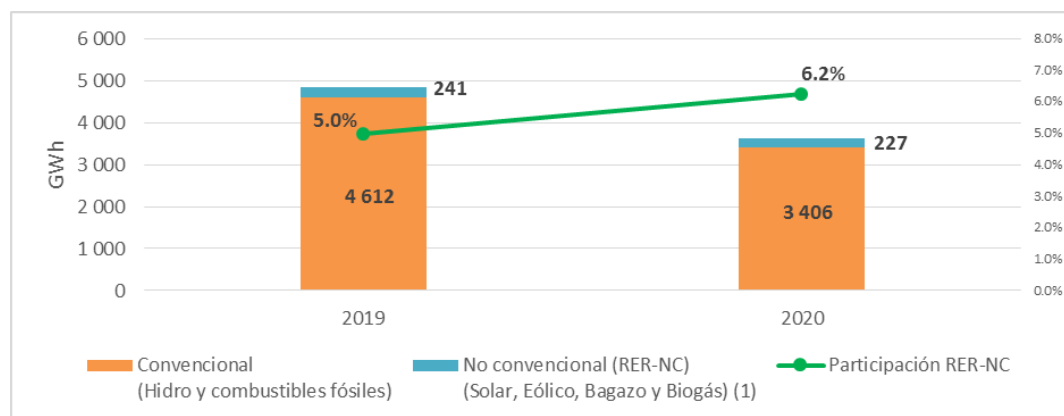
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en mayo 2020



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

Recurso energético	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2019	2020		2019	2020	
Agua	2 902	2 840	-2%	15 089	15 384	2%
Gas Natural	1 534	456	-70%	6 895	3 958	-43%
Diesel/Carbón/ Residual	176	110	-37%	679	497	-27%
Bagazo / Biogás	41	37	-9%	201	184	-8%
Eólica	143	131	-8%	648	640	-1%
Solar	57	59	3%	288	296	2%
Vapor (Cogeneración)	0.38	0.21	-43%	1.92	1.23	-36%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 852</b>	<b>3 633</b>	<b>-25.1%</b>	<b>23 802</b>	<b>20 960</b>	<b>-11.9%</b>

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

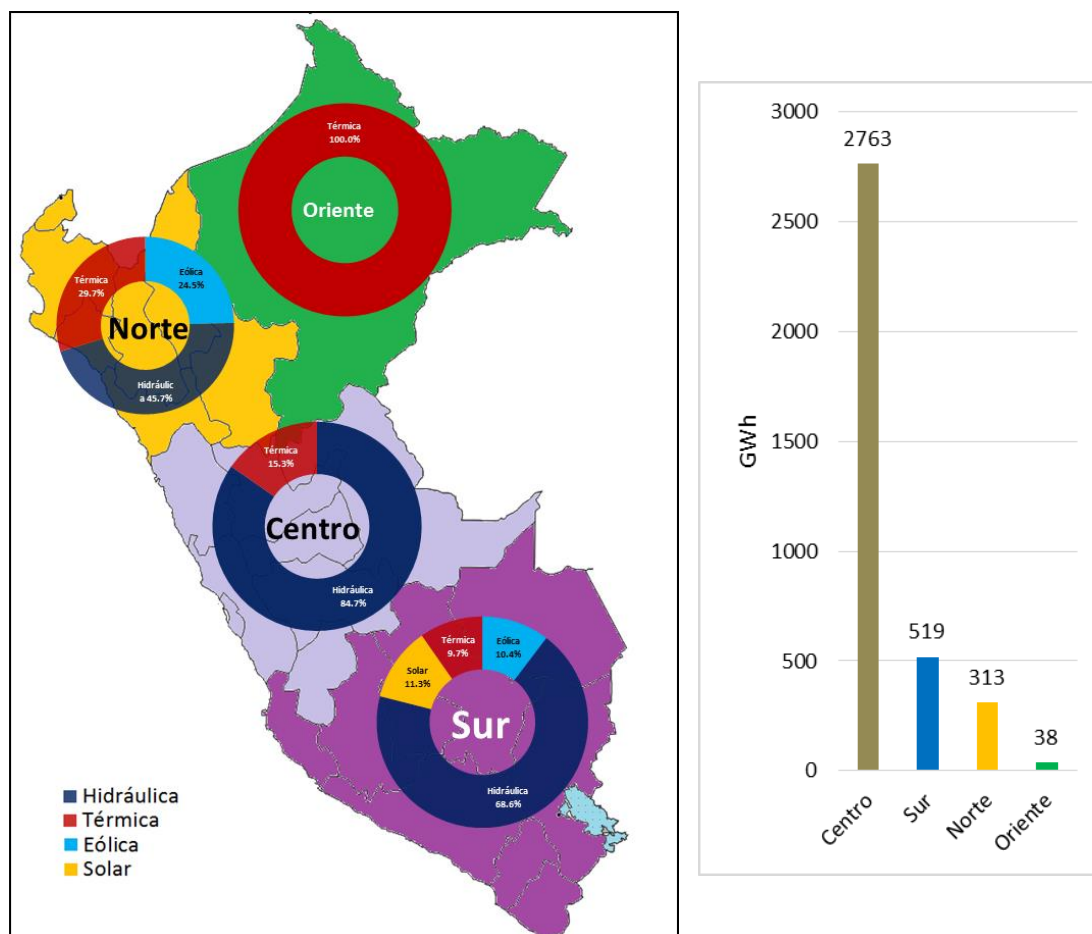
## 1.2. Producción eléctrica por zona del país

La participación de la producción de energía eléctrica por zonas para el mes de mayo de 2020 se muestra en el cuadro N° 5. Para este mes la zona centro del país participa con 76% (2 763 GWh) de la producción nacional, generación que proviene fundamentalmente de las regiones de Lima, Huancavelica, Junín y Huánuco. La generación en la zona sur participó con 14% del total nacional, vale decir 519 GWh; mientras que la zona norte, participó con 313 GWh (9% de toda la oferta), y la zona oriente solo generó el 1,3% de lo generado para el país.

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

Zona	Mayo		$\Delta$	Enero - Mayo		$\Delta$
	2019	2020		2019	2020	
Norte	349	313	-10%	1 566	1 472	-6%
Centro	3 829	2 763	-28%	18 841	16 336	-13%
Sur	590	519	-12%	3 057	2 874	-6%
Oriente	85	38	-56%	338	278	-18%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 852</b>	<b>3 633</b>	<b>-25.1%</b>	<b>23 802</b>	<b>20 960</b>	<b>-11.9%</b>

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

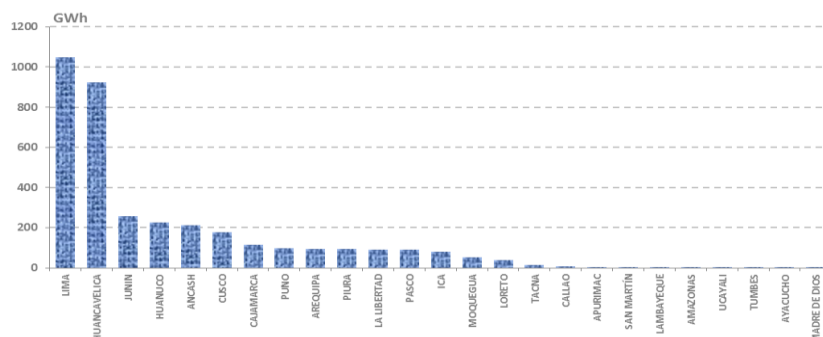


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Mayo 2020				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	77	143	-	93	313
Centro	-	2 340	0.01	423	2 763
Sur	54	356	58.9	50	519
Oriente	-	-	-	38	38
<b>Total Nacional</b>	<b>131</b>	<b>2 840</b>	<b>59</b>	<b>604</b>	<b>3 633</b>

### 1.3. Producción de energía eléctrica por región

Gráfico N° 7: Generación de energía eléctrica por región a mayo 2020



Cuadro N° 7: Producción de energía eléctrica por región 2020 vs 2019 (GWh)

Región	Mayo		Δ	Enero - Mayo		Δ
	2019	2020		2019	2020	
AMAZONAS	5	4	-17%	28	16	-42%
ANCASH	206	212	3%	1 232	1 223	-1%
APURIMAC	4	5	10%	22	24	8%
AREQUIPA	92	94	3%	537	594	11%
AYACUCHO	0.7	0.9	30%	3.7	4.6	26%
CAJAMARCA	136	113	-17%	621	595	-4%
CALLAO	291	6	-98%	1 190	593	-50%
CUSCO	196	177	-10%	986	818	-17%
HUANCAMELICA	965	922	-4%	4 503	4 653	3.3%
HUANUCO	225	227	1%	1 482	1 441	-3%
ICA	143	80	-44%	714	554	-22%
JUNIN	276	255	-8%	1 447	1 491	3%
LA LIBERTAD	62	92	49%	312	335	8%
LAMBAYEQUE	5.2	4.6	-10%	26	25	-3%
LIMA	1 741	1 049	-40%	8 405	6 418	-24%
LORETO	85	38	-56%	338	278	-18%
MADRE DE DIOS	0.2	0.1	-15%	0.7	4.5	532%
MOQUEGUA	49	52	5%	265	261	-2%
PASCO	91	90	-1%	488	493	1%
PIURA	135	94	-31%	547	470	-14%
PUNO	92	96	4%	466	548	18%
SAN MARTÍN	5	4.8	-2%	26	25	-5%
TACNA	12.8	13.5	5%	64	65	2%
TUMBES	1.10	1.12	2%	6	6	-1%
UCAYALI	33	1	-96%	93	23	-75%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 852</b>	<b>3 633</b>	<b>-25.1%</b>	<b>23 802</b>	<b>20 960</b>	<b>-11.9%</b>