



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas

# PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

## Agosto 2020

(Cifras preliminares a mes de julio 2020)



**Dirección General de Electricidad**

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

**RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE JULIO 2020**
**1. Producción de Energía Eléctrica Nacional**

Al cierre del mes de julio 2020, la producción total de energía eléctrica a nivel nacional registrada, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue 4 441 GWh (ver cuadro N°1), valor que resultó 5,8% menor al presentado en el mes de julio del año pasado. De dicho total, 4 272 GW.h (96%) se destinó al mercado eléctrico, y 169 GWh (4%) se fue para propio uso.

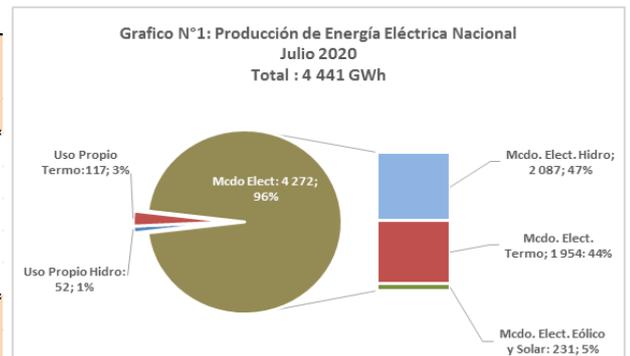
En cuanto a la oferta generada a través de las unidades del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN, el mes de julio acumuló 4 266 GWh, valor 5,7% menor que el registrado en el mismo mes de 2019.

Con relación a los registros de la generación según fuente de origen, en julio las centrales hidroeléctricas a nivel nacional produjeron 2 139 GWh, 1% menos que en el mismo mes del año anterior; y las unidades térmicas generaron 2 071 GWh, valor 11% menor a la producción de julio de 2019.

En cuanto a las centrales solares y eólicas, las unidades fotovoltaicas aumentaron su producción de 57 a 61 GWh, y la generación de las unidades eólicas, registraron en julio 170 GWh, lo que significó un crecimiento de 7% respecto similar mes de 2019.

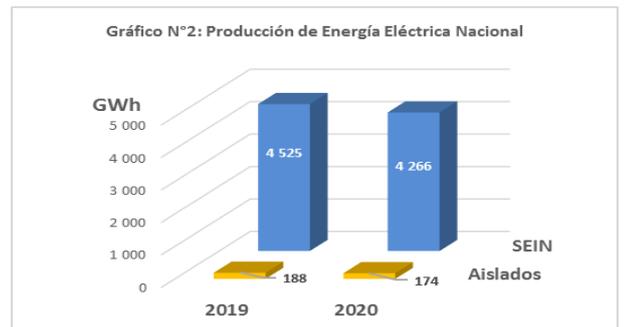
**Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional- julio 2020 según destino y fuente (GWh)**

Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 087	52	2 139	48%
Térmico	1 954	117	2 071	47%
Eólico	170		170	4%
Solar	61		61	1%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 272</b>	<b>169</b>	<b>4 441</b>	
	<b>96%</b>	<b>4%</b>		

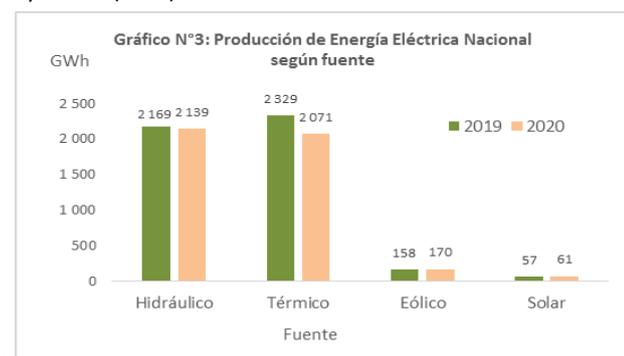

**Cuadro N° 2: Producción de energía eléctrica nacional según mercado (GWh)**

Sistema	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2019	2020		2019	2020	
<b>SEIN</b>	4 525	4 266	-5,7%	31 697	28 146	-11,2%
Mercado Eléctrico	4 399	4 139	-6%	30 756	27 283	-11%
COES *	87	91	5%	622	606	-2,5%
No COES	40	35	-11%	320	257	-20%
Uso Propio	188	174	-7,2%	1 422	1 273	-10,5%
Aislados	42	41	-3%	309	271	-12%
Mercado Eléctrico	146	133	-9%	1 114	1 002	-10%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 713</b>	<b>4 441</b>	<b>-5,8%</b>	<b>33 119</b>	<b>29 420</b>	<b>-11,2%</b>

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


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

Destino:	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2019	2020		2019	2020	
<b>Mercado Eléctrico</b>	4 528	4 272	-5,7%	31 686	28 160	-11,1%
Hidráulico	2 117	2 087	-1%	19 045	19 387	2%
Térmico	2 195	1 954	-11%	11 285	7 391	-35%
Eólico	158	170	7%	957	971	1,4%
Solar	57	61	6%	399	412	3%
<b>Uso Propio</b>	185	169	-9,0%	1 433	1 259	-12,1%
Hidráulico	52	52	0%	429	381	-11%
Térmico	134	117	-13%	1 004	878	-13%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 713</b>	<b>4 441</b>	<b>-5,8%</b>	<b>33 119</b>	<b>29 420</b>	<b>-11,2%</b>

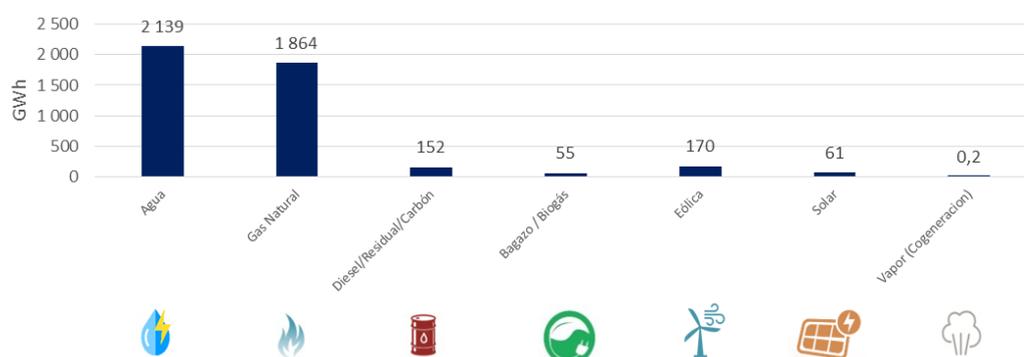


### 1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

El Cuadro N°4 presenta la generación de energía según los recursos energéticos utilizados durante el mes de julio. En el cuadro se observa que las unidades hidráulicas generaron 1% menos que en el mismo mes del año anterior, acumulando para este mes 2 139 GWh. Asimismo, la producción registrada por las unidades térmicas que generan con gas natural, fue de 1 864 GWh, es decir 14% menos que lo generado en julio 2019.

Por el lado de los recursos no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás), como se aprecia en el Gráfico N°5, la producción en julio fue de 285 <sup>1</sup> GWh, valor 6% mayor a la de julio de 2019, y que a la vez representa el 6,4 % de la producción nacional en el periodo analizado.

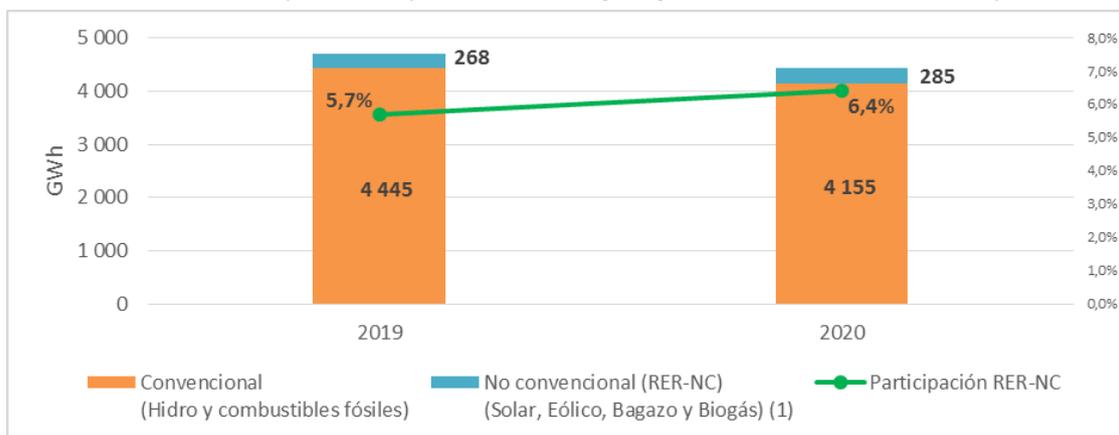
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en julio 2020



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

Recurso energético	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2019	2020		2019	2020	
Agua	2 169	2 139	-1%	19 474	19 768	2%
Gas Natural	2 178	1 864	-14%	11 051	7 297	-34%
Diesel/Carbón/ Residual	97	152	56%	939	687	-27%
Bagazo / Biogás	53	55	3%	296	283	-4%
Eólica	158	170	7%	957	971	1,4%
Solar	57	61	6%	399	412	3%
Vapor (Cogeneración)	0,38	0,21	-44%	2,65	1,61	-39%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 713</b>	<b>4 441</b>	<b>-5,8%</b>	<b>33 119</b>	<b>29 420</b>	<b>-11,2%</b>

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



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

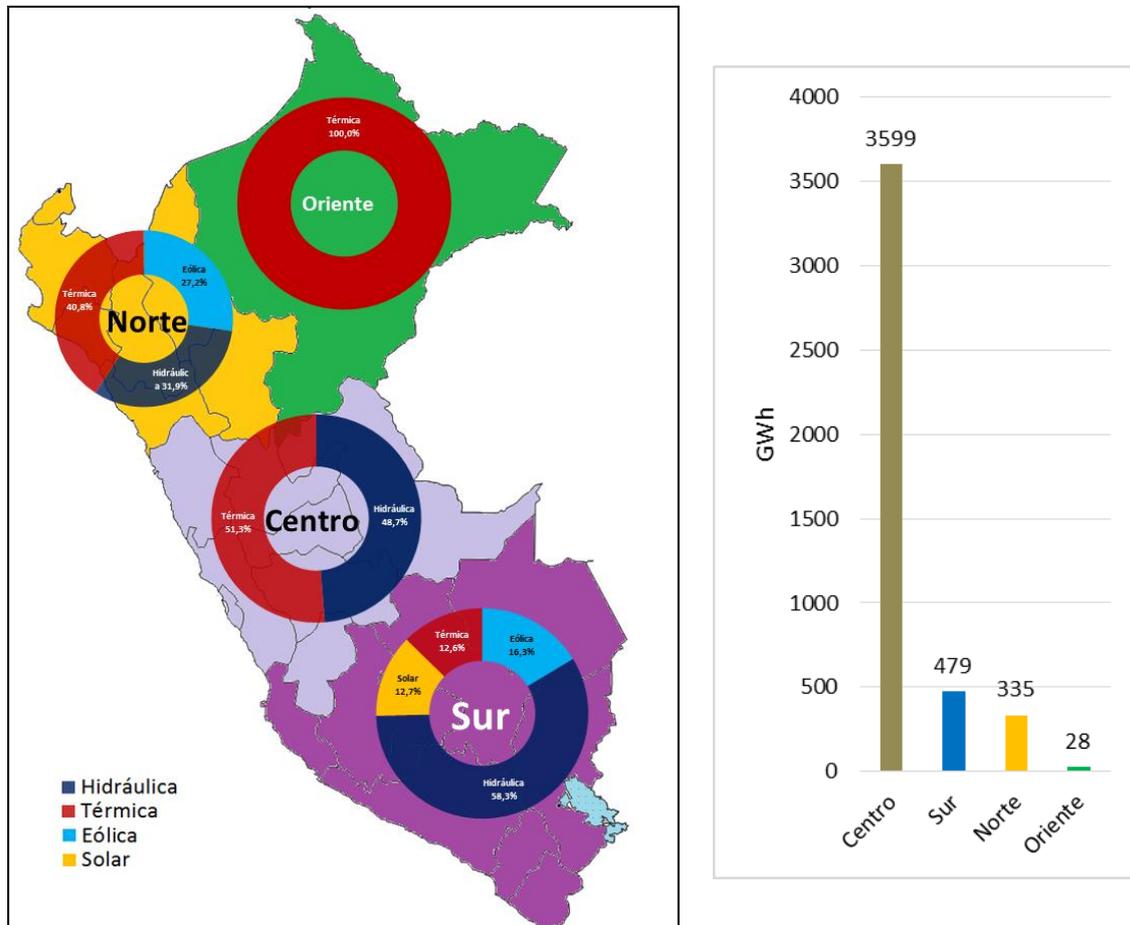
## 1.2. Producción eléctrica por zona del país

En cuanto a la producción de energía eléctrica de acuerdo a las zonas donde se genera, en el Cuadro N° 5 se puede ver que, el 81% de la producción nacional de energía en el mes de julio (3 599 GWh) se generó en la zona centro del país, con unidades de generación ubicadas fundamentalmente de las regiones de Lima, Huancavelica, Callao y Junín. En la zona sur se generaron 479 GWh, 11% del total nacional; mientras que, en la zona norte se produjo el 7,5% de toda la oferta, es decir 335 GWh. En la zona oriente se produjeron 28 GWh.

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

Zona	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2019	2020		2019	2020	
Norte	264	335	27%	2 112	2 058	-3%
Centro	3 871	3 599	-7%	26 432	23 092	-13%
Sur	523	479	-8%	4 109	3 945	-4%
Oriente	56	28	-50%	467	325	-30%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 713</b>	<b>4 441</b>	<b>-5,8%</b>	<b>33 119</b>	<b>29 420</b>	<b>-11,2%</b>

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

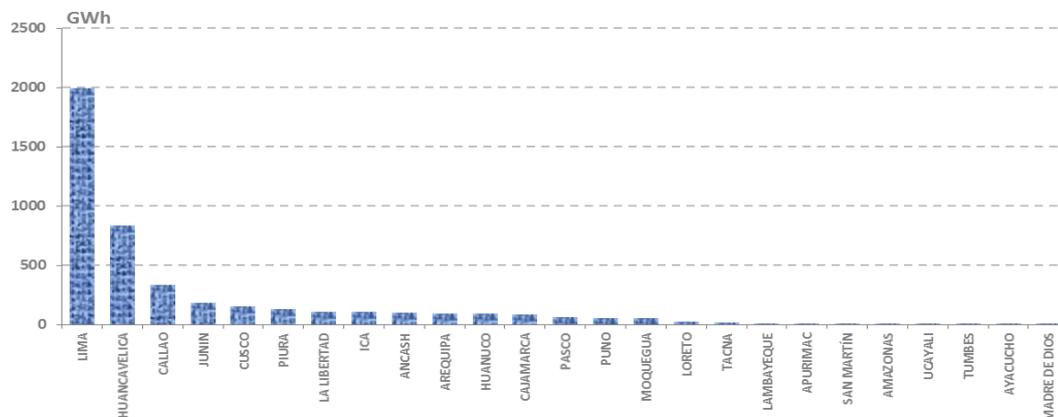


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Julio 2020				Total
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	
Norte	91	107	-	137	335
Centro	-	1 753	0,01	1 846	3 599
Sur	78	279	61,0	60	479
Oriente	-	-	-	28	28
<b>Total Nacional</b>	<b>170</b>	<b>2 139</b>	<b>61</b>	<b>2 071</b>	<b>4 441</b>

### 1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Julio		Δ	Enero - Julio		Δ
	2019	2020		2019	2020	
AMAZONAS	4	3	-21%	36	21	-40%
ANCASH	102	99	-3%	1 464	1 445	-1%
APURIMAC	3	4	44%	28	32	14%
AREQUIPA	92	91	-0,3%	718	772	8%
AYACUCHO	0,7	0,9	28%	5	6	26%
CAJAMARCA	60	83	39%	770	753	-2%
CALLAO	329	335	2%	1 858	1 130	-39%
CUSCO	155	154	-1%	1 295	1 159	-10%
HUANCAVELICA	845	839	-1%	6 162	6 309	2,4%
HUANUCO	104	89	-15%	1 705	1 649	-3%
ICA	147	106	-28%	1 008	843	-16%
JUNIN	188	182	-4%	1 837	1 877	2%
LA LIBERTAD	58	110	90%	415	486	17%
LAMBAYEQUE	4,7	4,6	-2%	36	35	-4%
LIMA	2 214	1 993	-10%	12 645	10 050	-21%
LORETO	56	28	-50%	467	325	-30%
MADRE DE DIOS	0,11	0,10	-15%	1	5	372%
MOQUEGUA	55	54	-3%	370	364	-2%
PASCO	59	62	4%	615	605	-2%
PIURA	133	130	-3%	814	724	-11%
PUNO	58	55	-4%	595	673	13%
SAN MARTÍN	4	4,2	19%	34	32	-4%
TACNA	12	14	11%	88	91	3%
TUMBES	1,2	1,1	-11%	7,9	7,7	-3%
UCAYALI	29	2	-94%	146	26	-82%
<b>Total Nacional</b>	<b>4 713</b>	<b>4 441</b>	<b>-5,8%</b>	<b>33 119</b>	<b>29 420</b>	<b>-11,2%</b>