



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Mayo 2020

(Cifras preliminares al mes de abril 2020)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE ABRIL 2020

1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

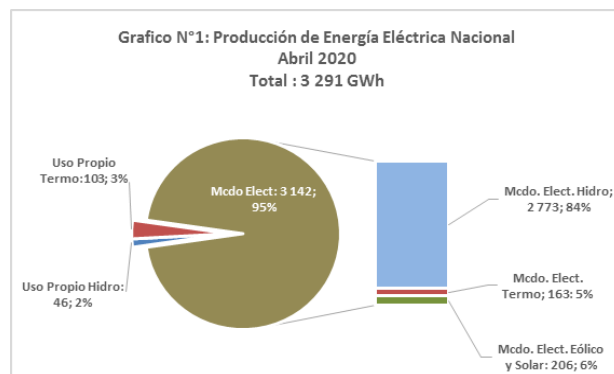
La producción total de energía eléctrica a nivel nacional registrada en el mes de abril 2020, incluyendo los Sistemas Aislados y SEIN, fue 3 291 GWh (ver cuadro N°1), valor que disminuyó en 30% respecto a similar mes del año anterior. Las unidades que participan del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN generaron 3 141 GWh, cifra que fué 30% menor al resultado del mes de abril de 2019. Respecto a la generación total del país, 3 142 GW.h (95%), fue generado para el mercado eléctrico, y 149 GWh (5% del total de la energía), se generó para su propio uso.

Con relación a la lo producido por las unidades según su fuente, en el mes de abril, las centrales hidroeléctricas a nivel nacional, acumularon 2 819 GWh, 11% menor al registrado en similar mes del año 2019, mientras que por el lado de las unidades térmicas, la producción decreció de 1 308 a 266 GWh, vale decir 80% inferior a lo producido en abril 2019.

En cuanto a las centrales que utilizan recursos renovables no convencionales, las solares incrementaron su producción en 13%; y la generación con energía eólica decreció en 6%; ambos respecto a abril del año anterior.

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

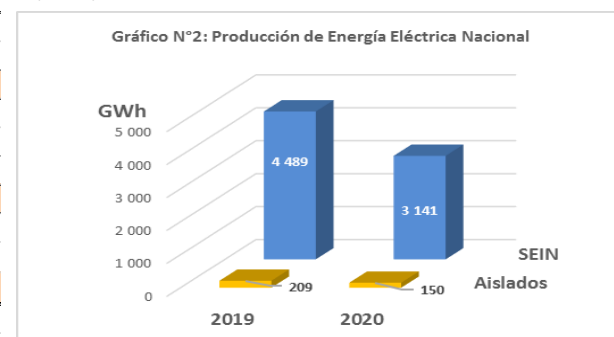
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 773	46	2 819	86%
Térmico	163	103	266	8%
Eólico	141		141	4%
Solar	65		65	2%
Total Nacional	3 142	149	3 291	
	95%	5%		



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

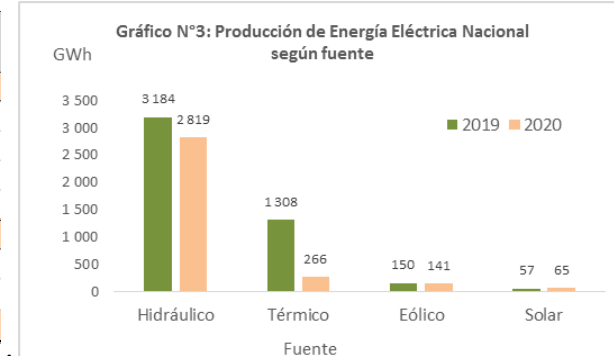
Sistema	Abril		Δ	Enero - Abril		Δ
	2019	2020		2019	2020	
SEIN	4 489	3 141	-30.0%	18 118	16 540	-8.7%
Mercado Eléctrico	4 346	3 042	-30%	17 574	16 042	-9%
Uso Propio	95	68	-29%	350	332	-5%
Aislados	209	150	-28.4%	832	771	-7.3%
Mercado Eléctrico	46	32	-29%	179	159	-11%
Uso Propio	163	117	-28%	653	613	-6%
Total Nacional	4 698	3 291	-30.0%	18 950	17 312	-8.6%

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



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

Destino:	Abril		Δ	Enero - Abril		Δ
	2019	2020		2019	2020	
Mercado Eléctrico	4 488	3 142	-30.0%	18 102	16 533	-8.7%
Hidráulico	3 121	2 773	-11%	11 919	12 307	3%
Térmico	1 160	163	-86%	5 446	3 481	-36%
Eólico	150	141	-6%	505	509	1%
Solar	57	65	13%	231	237	2%
Uso Propio	211	149	-29.4%	848	779	-8.2%
Hidráulico	63	46	-27%	268	232	-13%
Térmico	148	103	-31%	580	546	-6%
Total Nacional	4 698	3 291	-30.0%	18 950	17 312	-8.6%

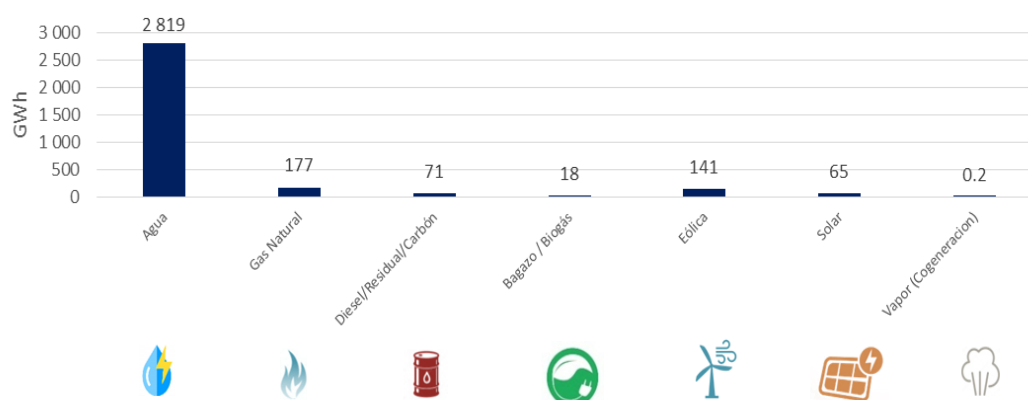


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

Si citamos a los recursos energéticos utilizados a nivel nacional durante el mes de abril, en el Cuadro N°4 muestra que, las unidades que generación con el recurso agua, disminuyeron en 11% respecto al año precedente (de 3 184 a 2 819 GWh). Por el lado de las unidades térmicas que utilizan gas natural, la generación decreció en 84%, de 1 130 a 177 GWh^[...1], respecto al mes de abril de 2019.

En cuanto a la generación con recursos no convencionales, como: solar, eólico, bagazo y biogás; en abril generaron 224 ¹ GWh, valor que representó el 6,8 % de la producción nacional en el periodo analizado.

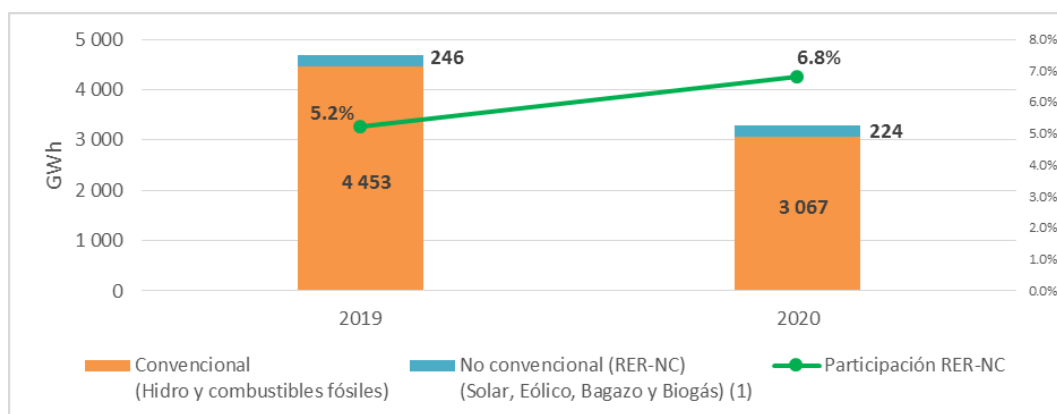
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según recurso energético utilizado en abril 2020



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

Recurso energético	Abril		Δ	Enero - Abril		Δ
	2019	2020		2019	2020	
Agua	3 184	2 819	-11%	12 187	12 539	3%
Gas Natural	1 130	177	-84%	2 849	3 501	23%
Diesel/Carbón/ Residual	139	71	-49%	3 015	396	-87%
Bagazo / Biogás	39	18	-54%	160	129	-19%
Eólica	150	141	-6%	505	509	1%
Solar	57	65	13%	231	237	2%
Vapor (Cogeneración)	0.31	0.15	-52%	1.54	0.98	-36%
Total Nacional	4 698	3 291	-30.0%	18 950	17 312	-8.6%

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



[1]: Valor que incluye información de Recursos Renovables No Convencionales de Sistemas Aislados [...2]

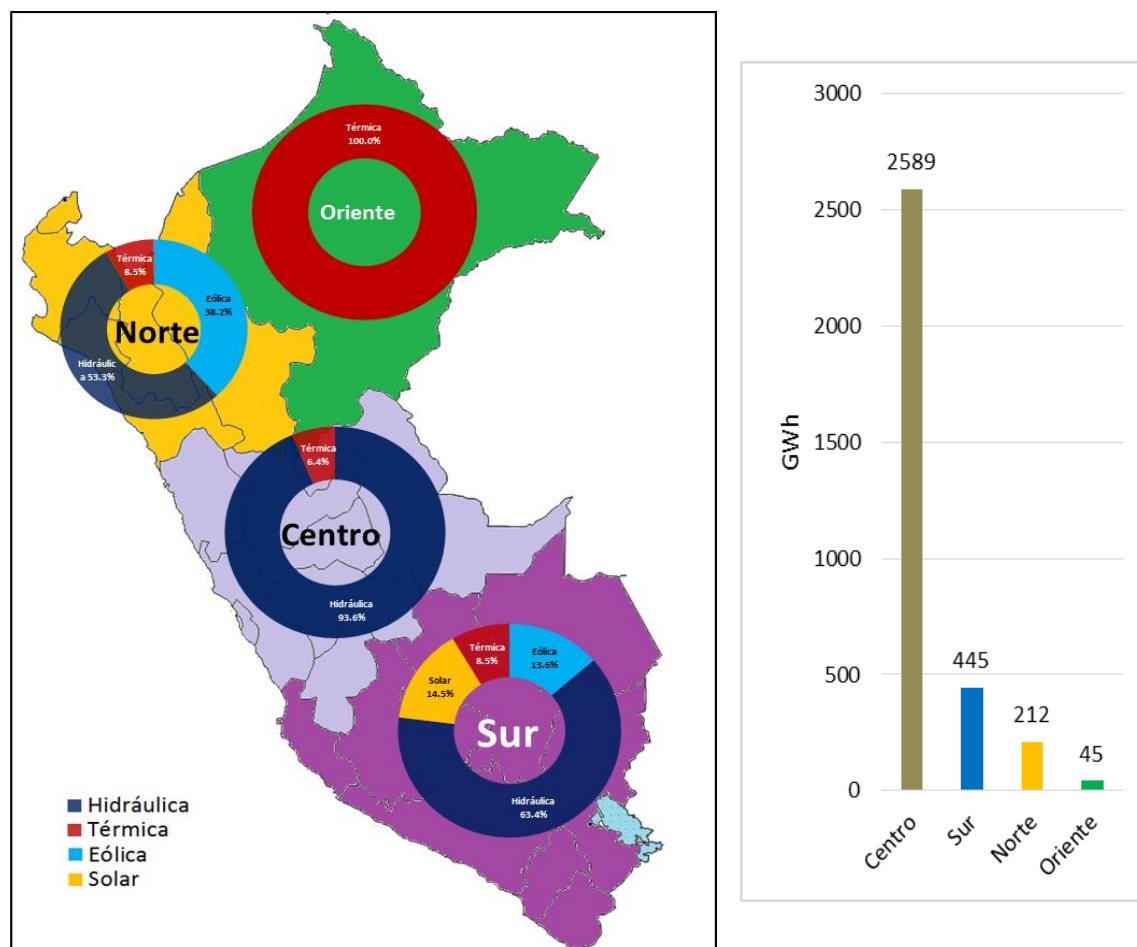
1.2. Producción eléctrica por zona del país

En el mes de abril de 2020, la participación de la producción de energía eléctrica por zonas se muestra del siguiente modo; la zona centro del país participa con el 79% (2 589 GWh) de la producción nacional, generación que proviene fundamentalmente de las regiones de Lima, Huancavelica, Huánuco y Junín; lo generado en la zona sur, vale decir 445 GWh, representa el 14% del total nacional. La zona norte participa con 6%; mientras que la zona oriente, solo generó el 1,2% de la oferta nacional. Ver cuadro N°5.

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

Zona	Abril		Δ	Enero - Abril		Δ
	2019	2020		2019	2020	
Norte	329	212	-36%	1 217	1 112	-9%
Centro	3 710	2 589	-30%	15 012	13 675	-9%
Sur	581	445	-23%	2 467	2 277	-8%
Oriente	78	45	-42%	254	248	-2%
Total Nacional	4 698	3 291	-30.0%	18 950	17 312	-8.6%

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

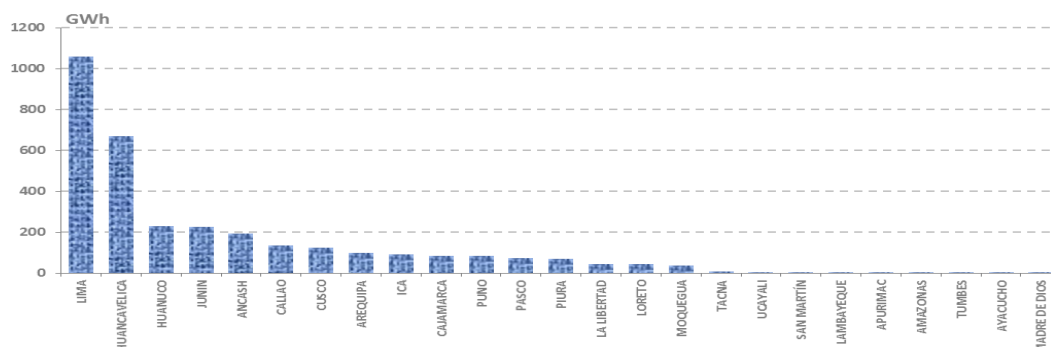


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Abril 2020				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	81	113	-	18	212
Centro	-	2 424	0.01	165	2 589
Sur	60	282	64.6	38	445
Oriente	-	-	-	45	45
Total Nacional	141	2 819	65	266	3 291

1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Abril		Δ	Enero - Abril		Δ
	2019	2020		2019	2020	
AMAZONAS	5	2	-60%	23	11	-51%
ANCASH	260	193	-26%	1 026	979	-5%
APURIMAC	5	4	-23%	18	18	2%
AREQUIPA	111	97	-12%	445	475	7%
AYACUCHO	0.7	0.7	6%	3.0	3.6	20%
CAJAMARCA	135	86	-37%	486	445	-8%
CALLAO	213	136	-36%	899	717	-20%
CUSCO	197	123	-38%	789	659	-17%
HUANCATELLO	974	670	-31%	3 538	3 532	-0.2%
HUANUCO	324	228	-30%	1 257	1 225	-3%
ICA	136	91	-33%	571	444	-22%
JUNIN	290	226	-22%	1 170	1 185	1%
LA LIBERTAD	67	46	-31%	250	240	-4%
LAMBAYEQUE	5.2	3.8	-27%	21	20	-5%
LIMA	1 539	1 060	-31%	6 664	5 634	-15%
LORETO	78	45	-42%	254	248	-2%
MADRE DE DIOS	0.1	0.2	109%	0.6	0.9	67%
MOQUEGUA	48	37	-24%	216	188	-13%
PASCO	100	73	-27%	397	378	-5%
PIURA	111	69	-38%	412	373	-9%
PUNO	70	84	19%	373	441	18%
SAN MARTÍN	5	3.9	-21%	22	19	-10%
TACNA	12.8	9.1	-29%	51	47	-7%
TUMBES	1.1	0.8	-27%	4	4	-8%
UCAYALI	10	4	-58%	60	25	-59%
Total Nacional	4 698	3 291	-30.0%	18 950	17 312	-8.6%