



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Agosto 2019

(Cifras preliminares a julio 2019)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

1. RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE JULIO 2019

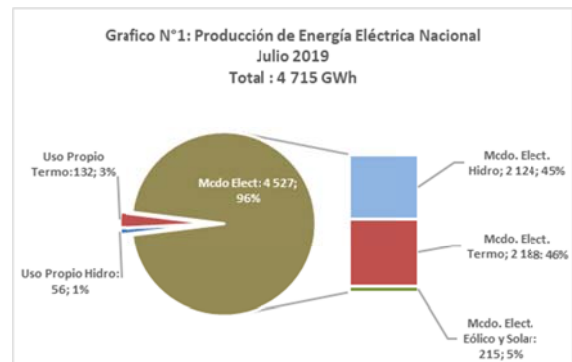
1.1. Producción de Energía Eléctrica

Al cierre del mes de julio del presente año, la producción total de energía eléctrica a nivel nacional, incluyendo a los Sistemas Aislados y SEIN, ascendió a 4 715 GW.h (ver cuadro N°1), 4,7% mayor comparado con similar mes del año pasado. Las unidades interconectadas al Sistema Eléctrico Interconectado Nacional – SEIN generaron 4 536 GW.h, 4,9% más que la producción de julio 2018. Asimismo, el 96,0 % del total nacional que generaron las centrales, eléctricas se orientó al mercado eléctrico, cifra que alcanzó los 4 527 GW.h.

En el mes de julio, las centrales hidroeléctricas a nivel nacional registraron una producción de 2 180 GWh, 3,9% mayor respecto al mes similar del año anterior. Por su parte, la generación con recursos renovables eólico y solar, presentó incrementos de 20% y 16% respectivamente, comparado con el valor registrado en julio de 2018. En cuanto a las unidades térmicas, su producción aumentó de 2 225 GWh a 2 320 GW.h, es decir 4,3% más que el mes de julio del año 2018.

Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional Según destino y fuente (GW.h).

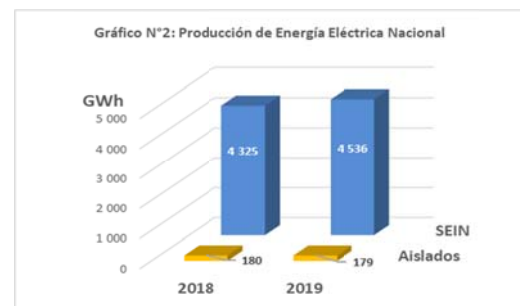
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 124	56	2 180	46%
Térmico	2 188	132	2 320	49%
Eólico	157		157	3%
Solar	57		57	1%
Total Nacional	4 527	188	4 715	
	96,0%	4,0%		



Cuadro N° 2: Producción de energía eléctrica nacional según mercado (GW.h)

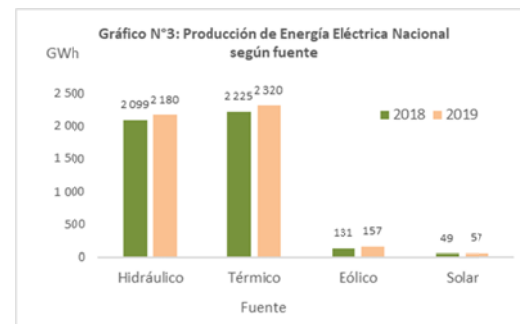
Sistema de Interconexión	Julio		Δ	Acumulado Enero a Julio		Δ
	2018	2019		2018	2019	
SEIN	4 325	4 536	4,9%	30 271	31 709	4,7%
Mercado Eléctrico	4 201	4 398	5%	29 326	30 746	5%
Uso Propio	124	138	11%	945	963	2%
Aislados	180	179	-0,3%	1 458	1 423	-2,4%
Mercado Eléctrico	43	40	-7%	303	304	1%
Uso Propio	137	139	2%	1 155	1 119	-3%
Total Nacional	4 504	4 715	4,7%	31 729	33 132	4,4%

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



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

Destino:	Julio		Δ	Acumulado Enero a Julio		Δ
	2018	2019		2018	2019	
Mercado Eléctrico	4 325	4 527	4,7%	30 251	31 674	4,7%
Hidráulico	2 044	2 124	4%	18 732	19 046	2%
Térmico	2 100	2 188	4%	10 345	11 276	9%
Eólico	131	157	20%	794	953	20%
Solar	49	57	16%	380	399	5%
Uso Propio	179	188	5,1%	1 479	1 459	-1,4%
Hidráulico	54	56	4%	467	449	-4%
Térmico	125	132	6%	1 012	1 009	0%
Total Nacional	4 504	4 715	4,7%	31 729	33 132	4,4%



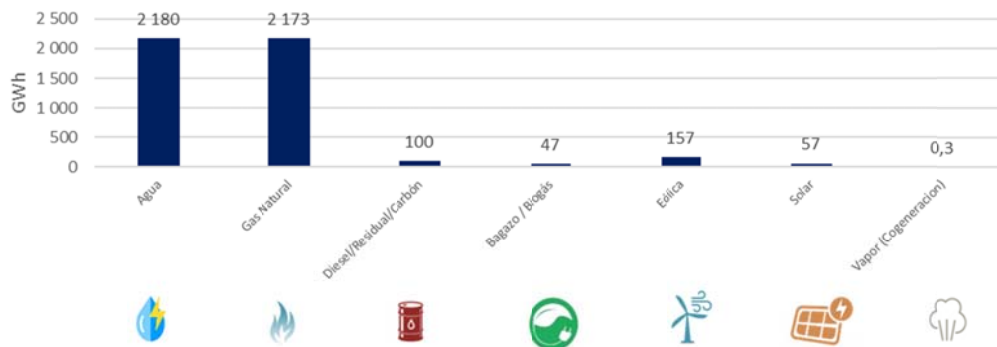
2. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN RECURSO ENERGÉTICO

2.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso al mes de julio 2019

La producción nacional de las centrales de generación según el recurso energético utilizado fue la siguiente: las unidades hidroeléctricas 2 180 GW.h de energía eléctrica, 4 % superior al mes similar del año 2018; las unidades a gas natural produjeron 2 173 GW.h, con un incremento de 6 % respecto al valor registrado en junio del año anterior.

En cuanto a la generación con Recursos Energéticos Renovables No Convencionales (energía solar, eólica, bagazo y biogás)**, se produjo 263 GW.h (incluye generación de sistemas aislados), que representó el 5,6 % de la producción a julio 2019, y significó a su vez un incremento de 23 % respecto a julio 2018 (ver Cuadro N°4).

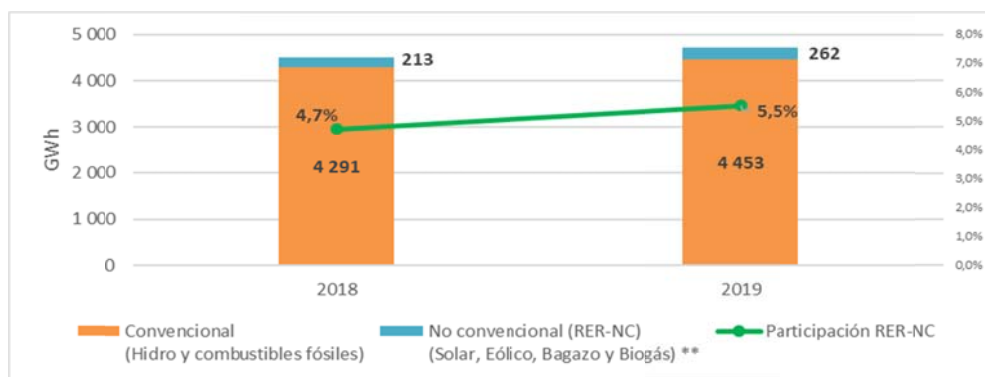
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según recurso energético utilizado julio 2019



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

Recurso energético	Julio		Δ	Acumulado Enero a Julio		Δ
	2018	2019		2018	2019	
Agua	2 099	2 180	4%	19 199	19 496	2%
Gas Natural	2 040	2 173	6%	10 208	11 045	8%
Diesel/Carbón/ Residual	152	100	-34%	932	946	1%
Bagazo / Biogás	32	47	45%	214	292	36%
Eólica	131	157	20%	794	953	20%
Solar	49	57	16%	380	399	5%
Vapor (Cogeneración)	0,27	0,34	25%	2,12	2,62	23%
Total Nacional	4 504	4 715	4,7%	31 729	33 132	4,4%

Gráfico N° 5: Participación de la producción de energía según recurso utilizado



(**): Incluye información de Recursos Renovables No Convencionales de Aislados

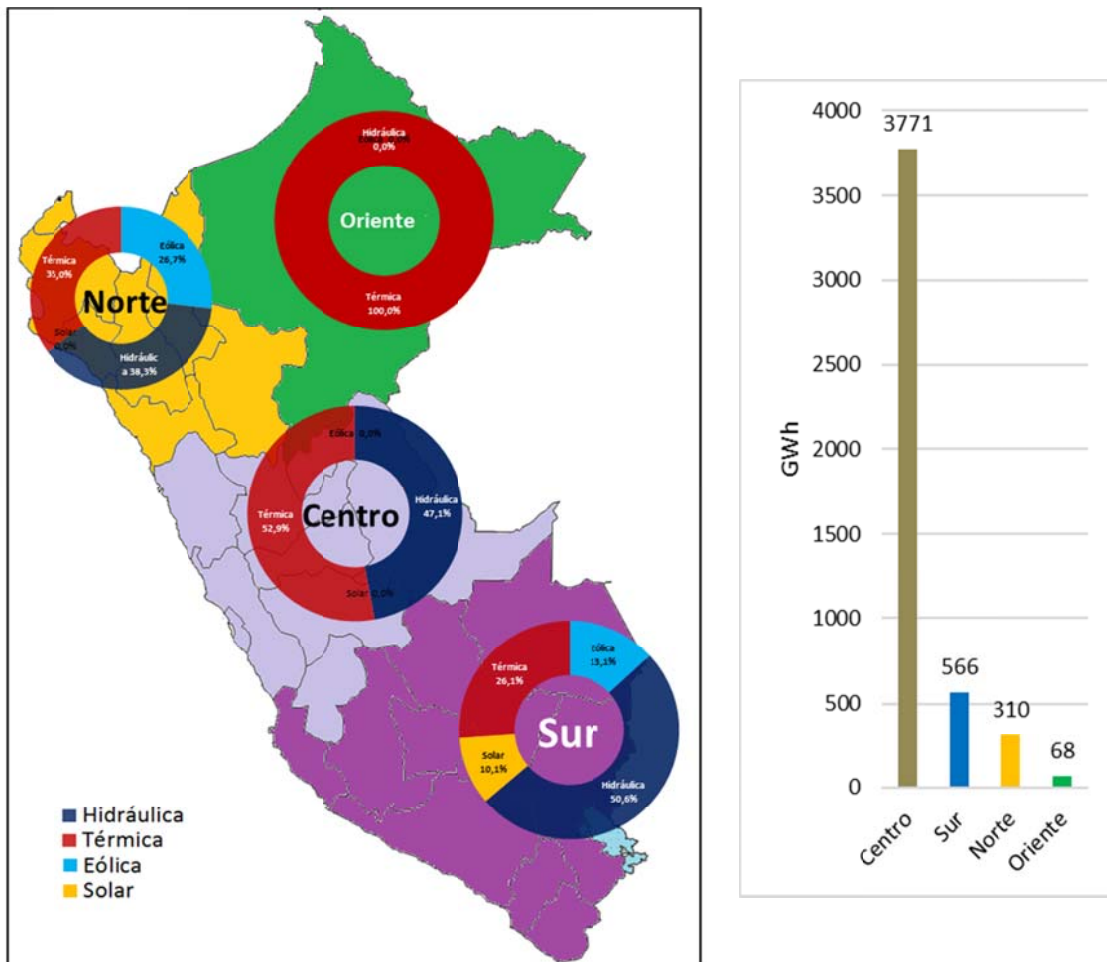
3. GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN ZONA Y REGIÓN

3.1. Producción eléctrica por zona al mes de julio 2019 (GW.h)

Cuadro N° 5: Producción eléctrica por zona del país

Zona	Julio		Δ	Acumulado Enero a Julio		Δ
	2018	2019		2018	2019	
Norte	237	310	31%	1 889	2 172	15%
Centro	3 697	3 771	2%	25 379	26 335	4%
Sur	512	566	10%	3 932	4 147	5%
Oriente	58	68	16%	530	479	-10%
Total Nacional	4 504	4 715	4,7%	31 729	33 132	4,4%

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

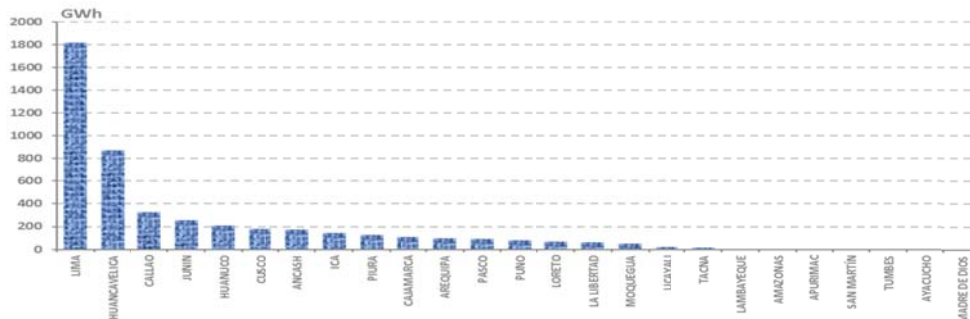


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona del país (GW.h)

ZONA	Julio 2019				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	83	119	-	109	310
Centro	-	1 775	-	1 996	3 771
Sur	74	286	57	148	566
Oriente	-	-	-	68	68
Total Nacional	157	2 180	57	2 320	4 715

3.2. Producción de energía eléctrica por región al mes de julio 2019

Gráfico N° 7: Generación de energía eléctrica por región a julio 2019



Cuadro N° 7: Producción de energía eléctrica por región 2019 vs 2018 (GW.h)

Región	Julio		Δ	Acumulado Enero a Julio		Δ
	2018	2019		2018	2019	
AMAZONAS	6	5	-20%	38	36	-5%
ANCASH	97	175	82%	1 465	1 535	5%
APURIMAC	3	4	25%	30	29	-3%
AREQUIPA	93	96	4%	740	722	-2%
AYACUCHO	1	1	-45%	10	5	-51%
CAJAMARCA	46	108	136%	687	820	19%
CALLAO	323	327	1%	1 829	1 855	1%
CUSCO	158	182	15%	1 304	1 319	1%
HUANCAVELICA	838	872	4%	6 202	6 189	0%
HUANUCO	93	210	126%	1 728	1 810	5%
ICA	140	143	2%	865	1 004	16%
JUNIN	227	255	12%	1 969	1 904	-3%
LA LIBERTAD	47	62	31%	382	433	13%
LAMBAYEQUE	5	5	13%	33	37	10%
LIMA	1 992	1 815	-9%	11 379	12 246	8%
LORETO	58	68	16%	530	479	-10%
MADRE DE DIOS	0	0	16%	1	1	-13%
MOQUEGUA	56	50	-12%	384	364	-5%
PASCO	64	93	45%	617	656	6%
PIURA	130	125	-4%	707	804	14%
PUNO	48	78	63%	506	614	21%
SAN MARTÍN	2	4	126%	32	34	9%
TACNA	13	12	-2%	92	88	-4%
TUMBES	2	1	-33%	10	8	-20%
UCAYALI	63	23	-64%	189	140	-26%
Total Nacional	4 504	4 715	4,7%	31 729	33 132	4,4%



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

EL PERÚ PRIMERO

4. DERECHOS ELÉCTRICOS OTORGADOS AL MES DE JULIO

Al cierre del séptimo mes del presente año, la Dirección de Concesiones Eléctricas atendió ciento cincuenta y uno (151) expedientes correspondientes a solicitudes sobre concesiones definitivas, temporales, autorizaciones, formalización de servidumbres; concesiones eléctricas rurales, calificación de Sistemas Eléctricos Rurales (SER) y formalización de servidumbres eléctricas. De manera similar se atendieron treinta y cuatro (34) solicitudes de recuperación anticipada del IGV y trescientos veinte (320) solicitudes sobre accesos a la información pública; que se detallan en el Cuadro N° 8.

Cuadro N° 8: Derechos eléctricos de enero al mes de julio 2019

Expediente	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica	21
Concesiones Temporales para desarrollar Estudios de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (*)	04
Autorizaciones para Desarrollar Actividades de Generación Eléctrica	01
Concesiones Eléctricas Rurales	24
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	74
Formalización de Servidumbres Eléctricas (*)	27
Total (**)	151
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	34
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	320
Total	354

(*): Incluye procedimientos sobre solicitudes declaradas improcedentes, renunciadas e inadmisibles

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas