



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Febrero 2023

(Cifras preliminares al mes de enero 2023)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE ENERO 2023

1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

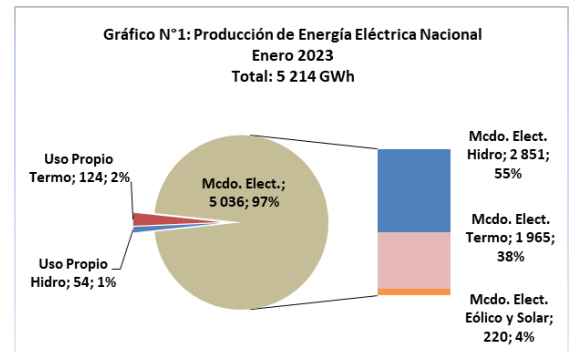
Los indicadores a nivel nacional del país en el subsector eléctrico durante el primer mes del año 2023 presentaron las siguientes cifras: la producción total de energía eléctrica incluyendo los Sistemas Aislados fue de 5 214 GWh, cifra que creció en 3,9% del valor registrado en enero de 2022. De esta generación total, el 97% (5 036 GWh) tuvo como destino el mercado eléctrico y el 3% se generó para el propio uso de las empresas industriales que cuentan con unidades de generación. Ver cuadro y gráfico N°1.

Por el lado de las unidades que forman parte del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN, las centrales registraron en este mes 5 037 GWh, es decir 3,9% más que el indicador de enero de 2022, ver cuadro N°2.

Observando los indicadores de la generación según fuente de origen, en el mes de análisis las unidades hidroeléctricas registraron 2 904 GWh, es decir 3,7% menos que lo generado en igual período del año anterior. En cambio, las centrales térmicas produjeron 17% más (2 089 GWh) que en enero de 2022 (ver gráfico N°3). En cuanto a los registros de las energías renovables no convencionales, las unidades eólicas generaron en este mes 148 GWh, 2% menos al valor del año 2022; y las unidades solares registraron 73 GWh, es decir 1% por encima de lo generado en enero de 2022.

Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional - enero 2023 según destino y fuente (GWh)

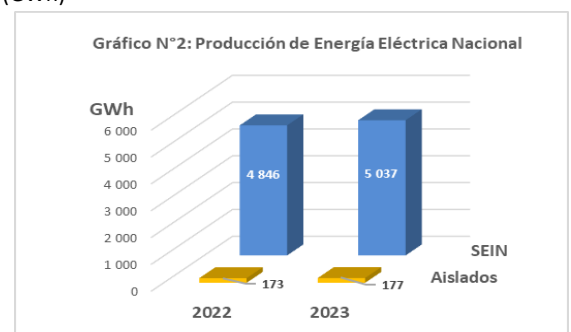
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 851	54	2 904	56%
Térmico	1 965	124	2 089	40%
Eólico	148		148	3%
Solar	73		73	1%
Total Nacional	5 036	178	5 214	
	97%	3%		



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

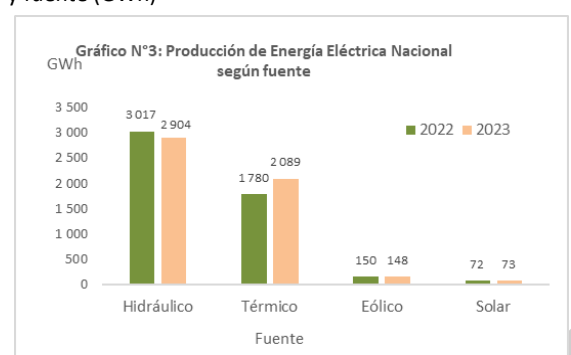
Sistema	Enero		Δ	Anual		Δ
	2022	2023		2021	2022	
SEIN	4 846	5 037	3,9%	55 539	57 809	4,1%
Mercado Eléctrico	4 684	4 891	4%	54 018	56 084	4%
Uso Propio	115	102	-11%	1 034	1 224	18%
Uso Propio	47	44	-7,2%	487	500	3%
Aislados	173	177	2,5%	1 858	1 834	-1,3%
Mercado Eléctrico	43,3	43,4	0,2%	486	499	3%
Uso Propio	130	134	3%	1 372	1 335	-3%
Total Nacional	5 019	5 214	3,9%	57 397	59 643	3,9%

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



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

Destino:	Enero		Δ	Anual		Δ
	2022	2023		2021	2022	
Mercado Eléctrico	4 842	5 036	4,0%	55 538	57 808	4,1%
Hidráulico	2 960	2 851	-4%	31 294	29 162	-7%
Térmico	1 660	1 965	18%	21 620	25 893	20%
Eólico	150	148	-2%	1 823	1 931	6%
Solar	72	73	1%	802	821	2%
Uso Propio	177	178	0,5%	1 859	1 835	-1,3%
Hidráulico	56	54	-5%	632	578	-8%
Térmico	121	124	3%	1 227	1 257	2%
Total Nacional	5 019	5 214	3,9%	57 397	59 643	3,9%

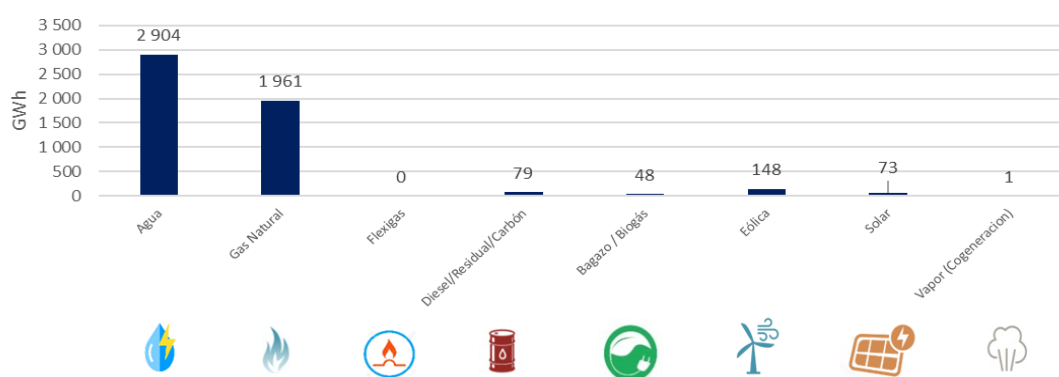


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

En el cuadro N° 4 se presenta la generación según los recursos energéticos que utilizaron las centrales durante el mes de enero. Es así que, el registro de lo generado con el recurso agua para este mes fue de 2 904 GWh, significando un ligero descenso de 4% con referencia a lo generado en enero del año anterior. Mientras que el registro de la generación de las unidades térmicas que utilizaron gas natural fue de 1 961 GWh, es decir 19% superior a lo generado en enero del año 2022.

Por el lado de la generación de las centrales con recursos no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás), durante el mes de enero acumularon 268¹ GWh, valor 0.3 % por encima de lo registrado el año anterior. Dicho valor representa también el 5,1% de la producción total nacional en enero 2023 (ver el Gráfico N°5).

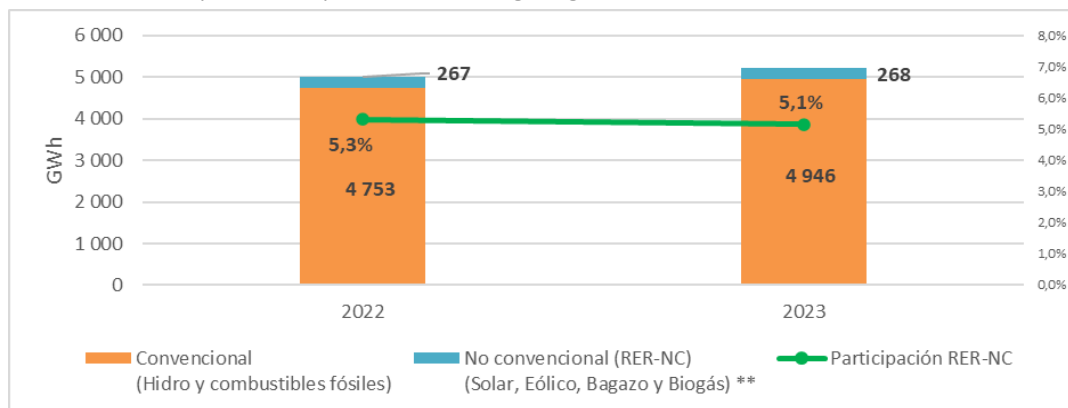
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en enero 2023



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

Recurso energético	Enero		Δ	Anual		Δ
	2022	2023		2021	2022	
Agua	3 017	2 904	-4%	31 926	29 740	-7%
Gas Natural	1 655	1 961	19%	21 335	25 334	19%
Flexigas	--	--		--	0,025	
Diesel/Carbón/ Residual	80	79	-0,2%	927	1 238	34%
Bagazo / Biogás	44	48	8%	562	555	-1%
Eólica	150	148	-2%	1 823	1 931	6%
Solar	72	73	1%	802	821	2%
Calor de proceso	2	1	-62%	22	23	3%
Total Nacional	5 019	5 214	3,9%	57 397	59 643	3,9%

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



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

1.2. Producción eléctrica por zona del país

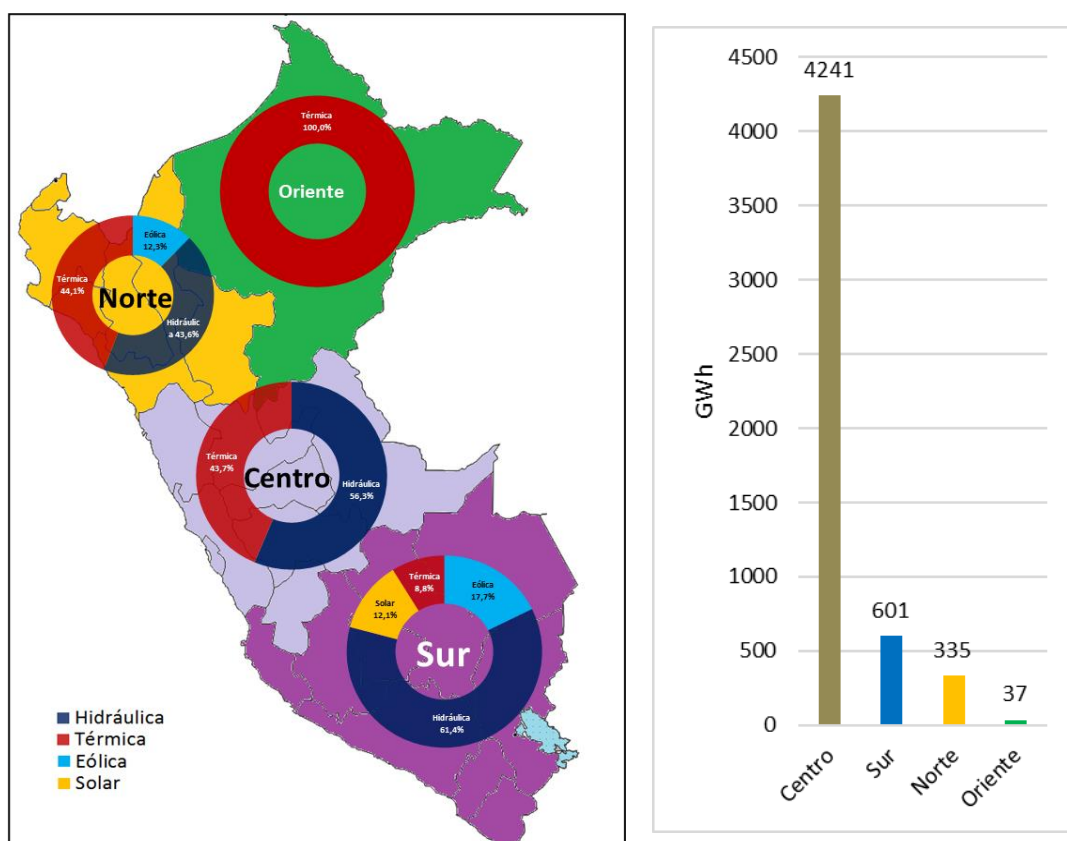
Una estructura de la energía generada según cada zona del país se presenta en el cuadro N° 5. Del cuadro se desprende que las centrales ubicadas en la zona centro generaron un total de 4 241 GWh, vale decir 7% más que lo registrado en similar mes de 2022; valor que también representa el 81% de lo generado en todo el país. En la zona centro, las regiones cuyas centrales acumularon mayor producción de electricidad fueron: Lima, Huancavelica, Junín y Callao.

Las centrales eléctricas ubicadas en las zonas sur, norte y oriente del país, acumularon una generación de 601 GWh, 335 GWh y 37 GWh respectivamente, valor que en su conjunto representó el 19% de la producción total del país.

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

Zona	Enero		Δ	Anual		Δ
	2022	2023		2021	2022	
Norte	353	335	-5%	3 830	3 786	-1%
Centro	3 975	4 241	7%	46 239	48 187	4%
Sur	654	601	-8%	6 916	7 249	5%
Oriente	37	37	0%	412	421	2%
Total Nacional	5 019	5 214	3,9%	57 397	59 643	3,9%

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



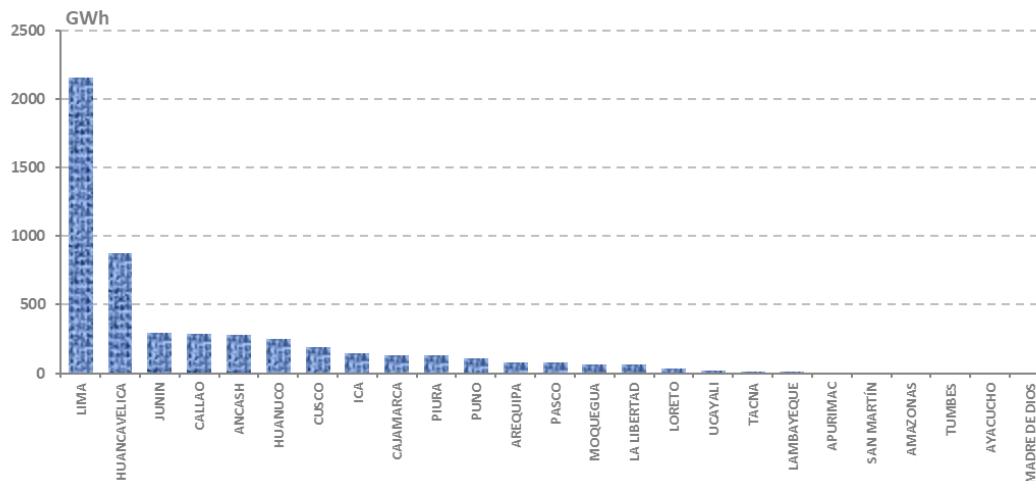
Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Enero 2023				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	41	146	-	148	335
Centro	-	2 389	0,2	1 852	4 241
Sur	106	369	73	53	601
Oriente	-	-	-	37	37
Total Nacional	148	2 904	73	2 089	5 214

1.3. Producción de energía eléctrica por región

En concordancia con lo señalado en el apartado anterior, cuadro N°7 muestra el nivel de producción de energía eléctrica de cada región del país para el mes de enero 2023.

Gráfico N° 7: Generación de energía eléctrica por región a enero 2023



Cuadro N° 7: Producción de energía eléctrica por región 2023 vs 2022 (GWh)

Región	Enero		Δ	Anual		Δ
	2022	2023		2021	2022	
AMAZONAS	5	3	-39%	50	47	-7%
ANCASH	236	278	18%	2 357	2 136	-9%
APURIMAC	4,5	4,2	-7%	45,5	43,0	-5%
AREQUIPA	98	83	-15%	1 217	1 202	-1%
AYACUCHO	1,1	1,1	-3%	10,7	11,4	6%
CAJAMARCA	149	129	-13%	1 469	1 336	-9%
CALLAO	197	289	47%	3 165	3 527	11%
CUSCO	200	189	-6%	2 052	1 975	-4%
HUANCAMELICA	936	875	-7%	10 203	9 572	-6%
HUANUCO	262	248	-6%	2 424	2 007	-17%
ICA	144	145	1%	1 698	1 807	6%
JUNIN	295	294	0%	3 134	3 070	-2%
LA LIBERTAD	64	61	-5%	710	699	-2%
LAMBAYEQUE	5	9	68%	62	66	6%
LIMA	1 955	2 159	10%	23 849	26 710	12%
LORETO	37	37	0%	412	421	2%
MADRE DE DIOS	0,1	0,1	19%	1,98	2,00	1,1%
MOQUEGUA	65	63	-3%	753	1 004	33%
PASCO	92	80	-14%	868	837	-4%
PIURA	126	129	3%	1 478	1 589	8%
PUNO	127	108	-15%	979	1 057	8%
SAN MARTÍN	3	3	-6%	47	36	-23%
TACNA	14	9	-39%	158	147	-7%
TUMBES	1	1	0%	13	13	0%
UCAYALI	2	19	1117%	239	328	37%
Total Nacional	5 019	5 214	3,9%	57 397	59 643	3,9%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones al mes de enero de 2023

La Dirección de Concesiones Eléctricas atiende las solicitudes en materia de derechos eléctricos, así como otras atenciones. En el cuadro N°8 se puede apreciar que, al mes de enero se atendieron un total de 20 solicitudes referidas a: concesiones definitivas; autorizaciones para actividades eléctricas; calificación de Sistemas Eléctricos Rurales (SER) y sobre formalización de servidumbres eléctricas. Asimismo, también se atendieron ochenta y ocho (88) solicitudes de acceso a la información pública.

Cuadro N° 8: Solicitudes sobre Derechos Eléctricos atendidos al mes de enero 2023

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	06
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	01
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	12
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	01
Total	20
Otros	
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	88
Total	108

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas