



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Enero 2023

(Cifras preliminares al mes de diciembre 2022)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE DICIEMBRE 2022
1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

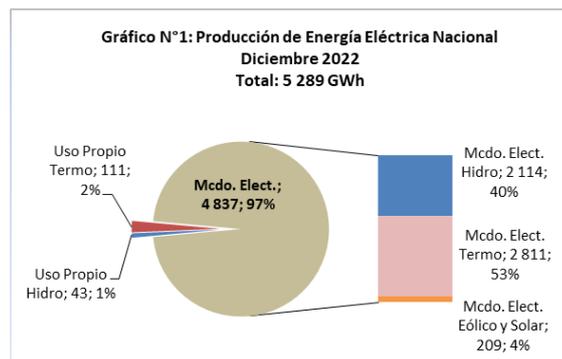
En el último mes de 2022 los indicadores del subsector eléctrico se presentan como sigue: el registro de la producción total de energía eléctrica a nivel nacional, incluyendo los Sistemas Aislados, fue de 5 289 GWh, cifra 5,9% superior que la registrada en diciembre del año pasado. Dicha generación total tuvo como destino, el 97% (4 956 GWh) para el mercado eléctrico y el 3% fue generado por las unidades de las empresas industriales (minerías, azucareras, petroleras, etc.) para su uso propio. Ver cuadro y gráfico N°1.

En cuanto a las centrales del sistema eléctrico interconectado SEIN, en este mes acumularon una generación de 5 134 GWh, es decir 6,6% más que el valor registrado en diciembre de 2021, ver cuadro N°2.

Según la generación de las centrales por fuente de origen, el gráfico N°3 muestra que las unidades hidroeléctricas produjeron 2 157 GWh, valor que significó 29% menos de lo generado en diciembre de 2021. Por el lado de las centrales térmicas, su producción fue 70% más (2 922 GWh) que igual mes de 2021. Sobre los indicadores de lo generado a partir de las energías renovables no convencionales, las unidades eólicas produjeron en este mes 137 GWh, 5% menos al valor del año 2021; y las unidades solares generaron 73 GWh, es decir 1% por debajo del registro en diciembre de 2021.

Cuadro N° 1: Producción de energía eléctrica nacional - diciembre 2022 según destino y fuente (GWh)

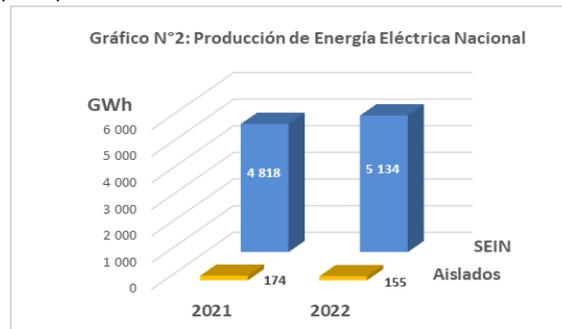
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 114	43	2 157	41%
Térmico	2 811	111	2 922	55%
Eólico	137		137	3%
Solar	73		73	1%
Total Nacional	5 135	154	5 289	
	97%	3%		



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

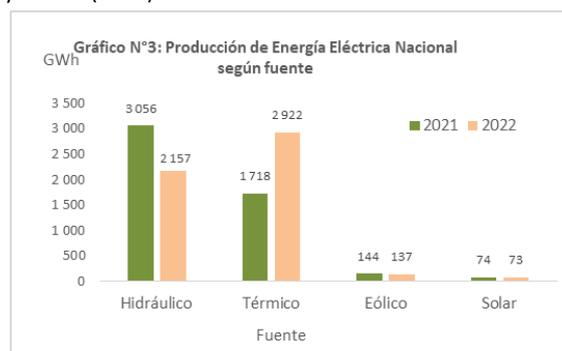
Sistema	Diciembre		Δ	Enero - Diciembre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
SEIN	4 818	5 134	6,6%	55 539	57 804	4,1%
Mercado Eléctrico	4 683	5 013	7%	54 018	56 084	4%
COES *	92	78	-15%	1 034	1 213	17%
No COES	42,9	43,1	0,5%	487	507	4%
Uso Propio	174	155	-11,2%	1 858	1 833	-1,4%
Mercado Eléctrico	43	44	1%	486	500	3%
Uso Propio	131	111	-15%	1 372	1 333	-3%
Total Nacional	4 992	5 289	5,9%	57 397	59 637	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:	Diciembre		Δ	Enero - Diciembre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
Mercado Eléctrico	4 818	5 135	6,6%	55 538	57 798	4,1%
Hidráulico	2 999	2 114	-29%	31 294	29 168	-7%
Térmico	1 601	2 811	76%	21 620	25 877	20%
Eólico	144	137	-5%	1 823	1 931	6%
Solar	74	73	-1%	802	821	2%
Uso Propio	174	154	-11,4%	1 859	1 839	-1,1%
Hidráulico	58	43	-26%	632	580	-8%
Térmico	116	111	-4%	1 227	1 259	3%
Total Nacional	4 992	5 289	5,9%	57 397	59 637	3,9%

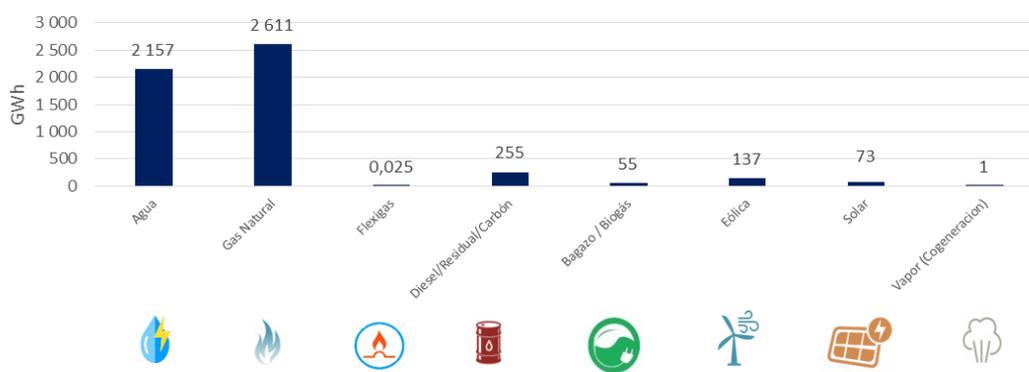


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

Considerando la generación según los recursos energéticos que utilizaron las centrales durante el mes de diciembre, en el cuadro N° 4 se aprecian sus indicadores, y del mismo se desprende que lo generado con el recurso agua en este mes fue 29% menos (2 157 GWh), que lo generado en diciembre del año precedente. Caso contrario ocurrió con la generación de las unidades térmicas que usaron gas natural, registro que fue de 2 611 GWh, es decir 70% superior a lo generado en mes similar del año 2021.

Si nos referimos a los registros de las centrales con recursos no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás), en este mes registraron 264¹ GWh, valor 1 % menor a la cifra del año anterior. Dicho valor representa también el 5% de la producción total nacional de diciembre 2022 (ver el Gráfico N°5).

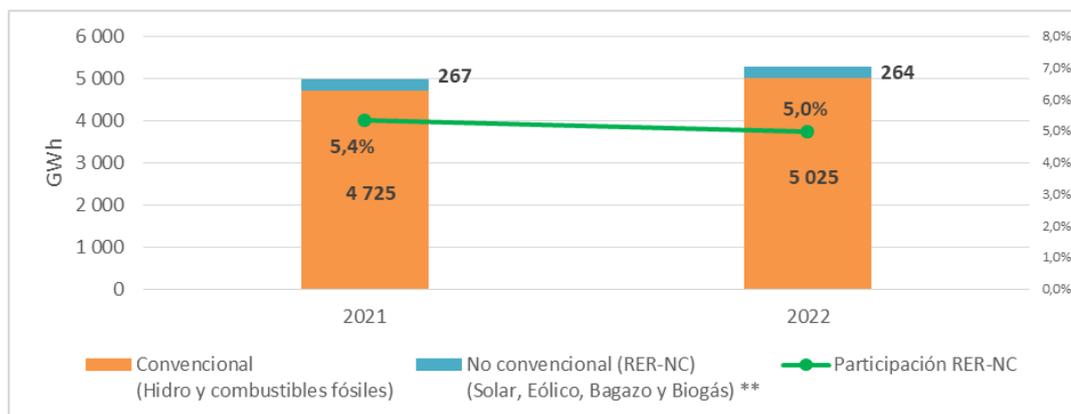
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según Recurso energético utilizado en diciembre 2022



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

Recurso energético	Diciembre		Δ	Enero - Diciembre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
Agua	3 056	2 157	-29%	31 926	29 748	-7%
Gas Natural	1 585	2 611	65%	21 335	25 317	19%
Flexigás	--	0,025		--	0,025	
Diesel/Carbón/ Residual	83	255	208%	927	1 244	34%
Bagazo / Biogás	49	55	11%	562	553	-2%
Eólica	144	137	-5%	1 823	1 931	6%
Solar	74	73	-1%	802	821	2%
Calor de proceso	0,9	1,1	16%	22	23	2,6%
Total Nacional	4 992	5 289	5,9%	57 397	59 637	3,9%

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

1.2. Producción eléctrica por zona del país

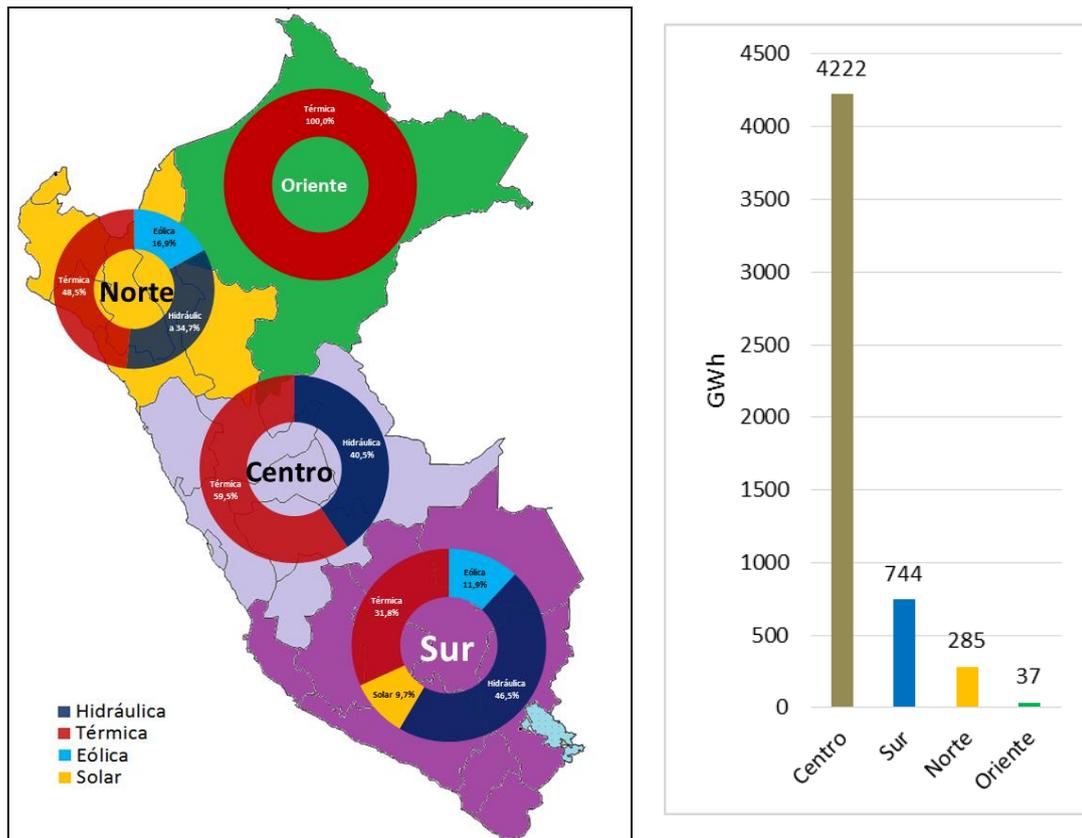
En cuanto a lo que se generó en diciembre según cada zona del país, se observa en el cuadro N° 5 que, las centrales ubicadas en la zona centro generaron un total de 4 222 GWh, es decir 6% superior a lo registrado en igual mes de 2021, valor que representa el 80% de lo generado en todo el país. Para esta zona, las regiones cuyas centrales acumularon mayor producción de electricidad fueron: Lima, Huancavelica, Callao y Junín.

Las centrales eléctricas ubicadas en las zonas sur, norte y oriente del país, acumularon una generación de 744 GWh, 285 GWh y 37 GWh respectivamente, valor que en su conjunto representó el 20% de la producción total del país.

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

Zona	Diciembre		Δ	Enero - Diciembre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
Norte	357	285	-20%	3 830	3 780	-1%
Centro	3 990	4 222	6%	46 239	48 188	4%
Sur	609	744	22%	6 916	7 248	5%
Oriente	36	37	2%	412	422	2%
Total Nacional	4 992	5 289	5,9%	57 397	59 637	3,9%

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

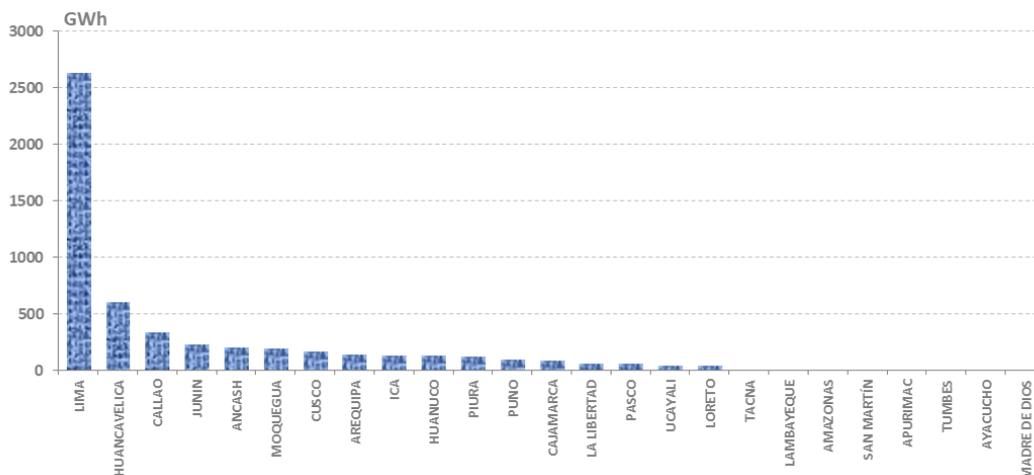


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Diciembre 2022				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	48	99	-	138	285
Centro	-	1 712	0,2	2 510	4 222
Sur	89	346	73	237	744
Oriente	-	-	-	37	37
Total Nacional	137	2 157	73	2 922	5 289

1.3. Producción de energía eléctrica por región

Gráfico N° 7: Generación de energía eléctrica por región a diciembre 2022



Cuadro N° 7: Producción de energía eléctrica por región 2022 vs 2021 (GWh)

Región	Diciembre			Enero - Diciembre		
	2021	2022	Δ	2021	2022	Δ
AMAZONAS	5	4	-30%	50	47	-7%
ANCASH	247	199	-20%	2 357	2 134	-9%
APURIMAC	4,5	2,6	-41%	45,5	42,5	-7%
AREQUIPA	101	139	38%	1 217	1 202	-1%
AYACUCHO	1,1	1,0	-5%	10,7	11,3	6%
CAJAMARCA	152	86	-44%	1 469	1 336	-9%
CALLAO	274	333	21%	3 165	3 527	11%
CUSCO	200	170	-15%	2 052	1 975	-4%
HUANCAVELICA	910	609	-33%	10 203	9 572	-6%
HUANUCO	299	128	-57%	2 424	2 013	-17%
ICA	130	130	0%	1 698	1 807	6%
JUNIN	341	225	-34%	3 134	3 070	-2%
LA LIBERTAD	71	61	-14%	710	703	-1%
LAMBAYEQUE	5	6	9%	62	66	6%
LIMA	1 825	2 628	44%	23 849	26 707	12%
LORETO	36	37	2%	412	422	2%
MADRE DE DIOS	0,1	0,3	271%	1,98	1,97	-0,3%
MOQUEGUA	71	197	176%	753	1 004	33%
PASCO	90	58	-36%	868	837	-4%
PIURA	118	125	6%	1 478	1 575	7%
PUNO	87	96	10%	979	1 057	8%
SAN MARTÍN	5	3	-33%	47	40	-16%
TACNA	14	8	-42%	158	147	-7%
TUMBES	1	1	0%	13	13	0%
UCAYALI	3	44	1250%	239	328	37%
Total Nacional	4 992	5 289	5,9%	57 397	59 637	3,9%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones al mes de diciembre de 2022

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 término del año 2022 se atendieron un total de 265 solicitudes referidas a: concesiones definitivas y temporales; autorizaciones para actividades eléctricas; sobre calificación de Sistemas Eléctricos Rurales (SER), sobre concesiones eléctricas rurales y sobre formalización de servidumbres eléctricas. Asimismo, también se atendieron diecisiete (17) solicitudes de recuperación anticipada del IGV y se atendieron un mil ochenta y seis (1 086) solicitudes de acceso a la información pública.

Cuadro N° 8: Solicitudes sobre Derechos Eléctricos atendidos al mes de diciembre 2022

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	65
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	15
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	6
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	155
Concesiones Eléctricas Rurales	9
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	15
Total	265
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	17
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	1086
Total	1103

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas