



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR ELÉCTRICO A NIVEL NACIONAL

Noviembre 2022

(Cifras preliminares al mes de octubre 2022)



Dirección General de Electricidad

Dirección de Estudios y Promoción Eléctrica

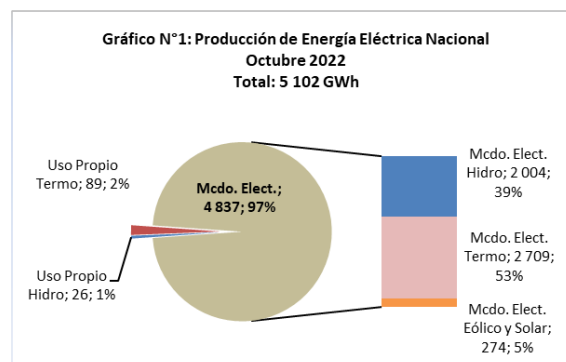
RESUMEN NACIONAL DEL SECTOR ELÉCTRICO AL MES DE OCTUBRE 2022
1. Producción de Energía Eléctrica Nacional

Durante el mes de octubre del presente año la producción total de energía eléctrica a nivel nacional fue de 5 102 GWh; este registro, que incluye los Sistemas Aislados, generó un incremento en 4,2% respecto a octubre de 2021 (ver cuadro N°1). Asimismo, en el cuadro N°2 apreciar que, las centrales que forman parte del sistema eléctrico interconectado SEIN produjeron en este mes 4 968 GWh, valor 5% superior que similar mes de 2021. También se puede observar en el cuadro N°3 el abastecimiento de lo generado hacia tipo de mercado, vale decir que 98% (4 987 GWh) fue para abastecer al mercado eléctrico y 115 GWh (2%) resultó ser lo generado por las empresas industriales (mineras, azucareras, petroleras, etc.) para su uso propio.

Considerando la generación de las centrales según su fuente de origen, El gráfico N°3 muestra que, las unidades hidroeléctricas produjeron 13% menos que lo generado en octubre de 2021. Respecto a las centrales térmicas, sus unidades generaron 22% más de lo generado en el mes de octubre 2021, es decir 2 798 GWh. En cuanto a la generación con energías renovables no convencionales, las centrales eólicas produjeron 188 GWh, 8% superior al valor del año anterior; y las unidades solares generaron 85 GWh, valor 6% más que octubre de 2021. También ver cuadro N°3.

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

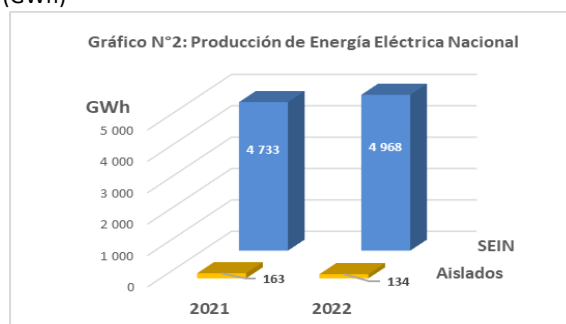
Mercado Fuente	Mercado Eléctrico	Uso Propio	Total	Part.
Hidráulico	2 004	26	2 031	40%
Térmico	2 709	89	2 798	54%
Eólico	188		188	4%
Solar	85		85	2%
Total Nacional	4 987	115	5 102	
	98%	2%		



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

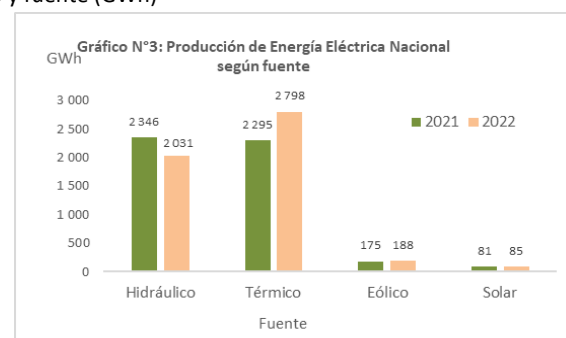
Sistema	Octubre		Δ	Enero - Octubre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
SEIN	4 733	4 968	5,0%	46 068	47 571	3,3%
Mercado Eléctrico	4 619	4 847	5%	44 798	46 239	3%
Uso Propio	80	99	23%	863	1 088	26%
SEIN - No COES	34	22	-36%	407	244	-40%
Aislados	163	134	-17,7%	1 524	1 509	-1,0%
Mercado Eléctrico	44	41	-7%	401	412	3%
Uso Propio	119	93	-22%	1 124	1 097	-2%
Total Nacional	4 896	5 102	4,2%	47 592	49 080	3,1%

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



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

Destino:	Octubre		Δ	Enero - Octubre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
Mercado Eléctrico	4 743	4 987	5,1%	46 062	47 738	3,6%
Hidráulico	2 300	2 004	-13%	25 849	25 230	-2%
Térmico	2 188	2 709	24%	18 043	20 178	12%
Eólico	175	188	8%	1 518	1 663	10%
Solar	81	85	6%	652	667	2%
Uso Propio	153	115	-24,8%	1 531	1 342	-12,4%
Hidráulico	46	26	-43%	526	354	-33%
Térmico	107	89	-17%	1 005	988	-2%
Total Nacional	4 896	5 102	4,2%	47 592	49 080	3,1%

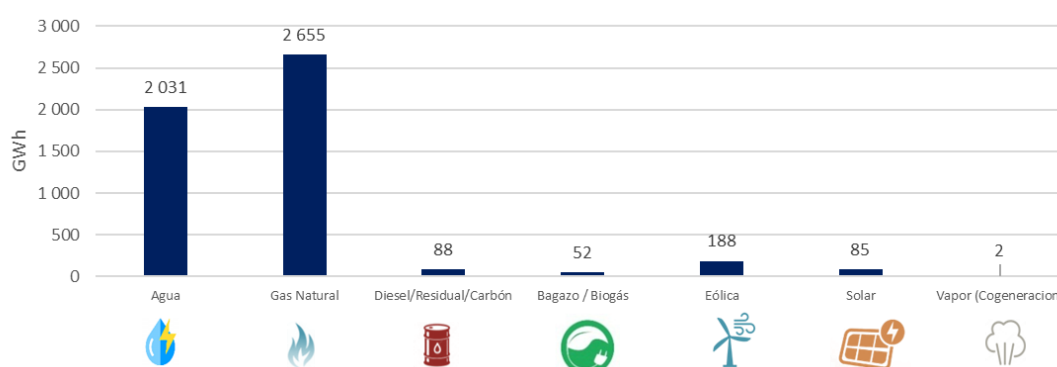


1.1. Producción de energía eléctrica por tipo de recurso

Los indicadores registrados por lo generado según los recursos energéticos que utilizan las centrales se presentan en el cuadro N° 4. Es así que en el mes de octubre se generó a partir del recurso agua 2 031 GWh, registro inferior en 13% de lo generado en octubre del año anterior. En cuanto a las unidades térmicas que usan gas natural como recurso, estas produjeron 23% más de lo generado en similar mes del año pasado, es decir 2 655 GWh.

Considerando ahora, la generación de las centrales con recursos no convencionales (solar, eólico, bagazo y biogás), el registro en octubre 2022 fue de 326¹ GWh, valor 3 % por encima a la cifra de similar mes 2021. Dicho valor representa también el 6,4% respecto a la producción nacional de octubre del año 2022 (ver el Gráfico N°5).

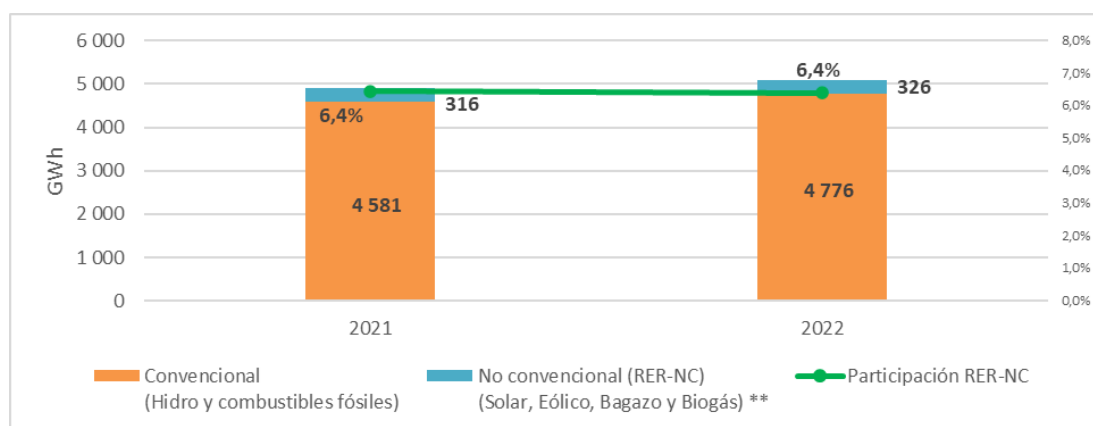
Gráfico N° 4: Producción de energía eléctrica nacional según
Recurso energético utilizado en octubre 2022



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

Recurso energético	Octubre		Δ	Enero - Octubre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
Agua	2 346	2 031	-13%	26 375	25 584	-3%
Gas Natural	2 151	2 655	23%	17 804	19 931	12%
Diesel/Carbón/ Residual	81	88	8%	767	777	1%
Bagazo / Biogás	60	52	-13%	458	439	-4%
Eólica	175	188	8%	1 518	1 663	10%
Solar	81	85	6%	652	667	2%
Calor de proceso	1,9	1,7	-11%	19	20	3%
Total Nacional	4 896	5 102	4,2%	47 592	49 080	3,1%

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



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

1.2. Producción eléctrica por zona del país

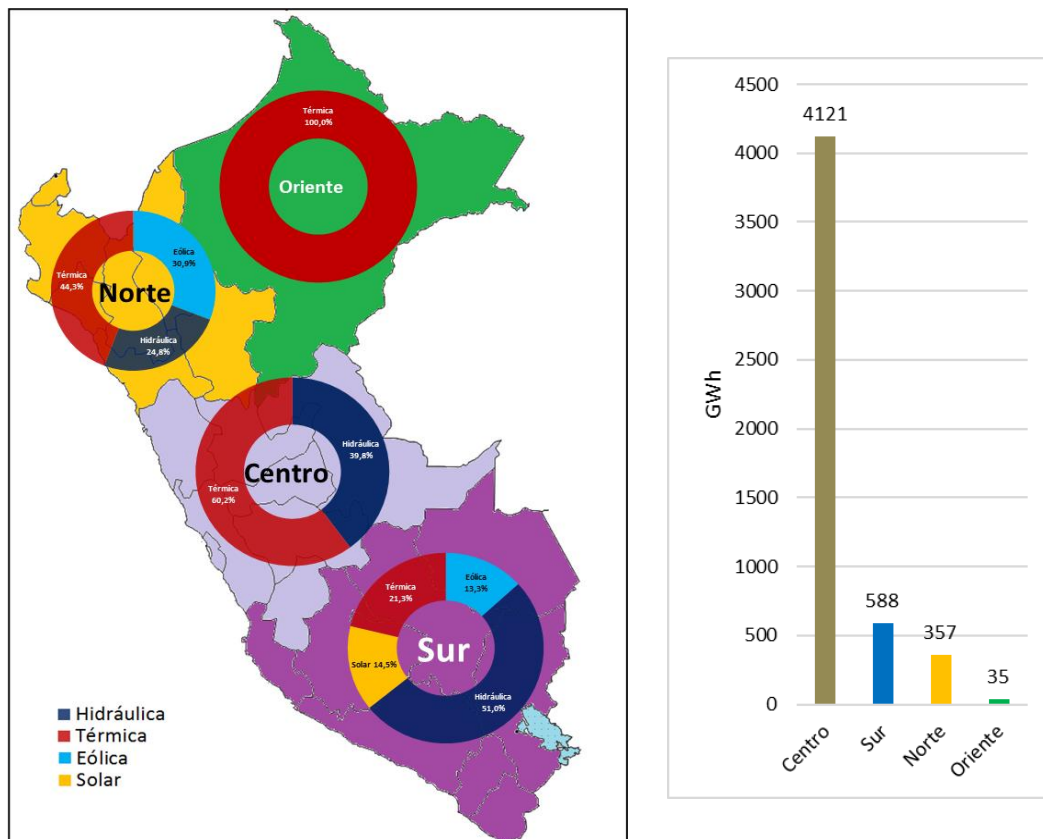
También se pueden mostrar indicadores que, durante el mes de octubre, se registraron por cada zona del país. En el cuadro N°5 se aprecia que, en octubre las centrales ubicadas en la zona centro del país generaron en conjunto 4 121 GWh, valor 4% superior al de similar mes de 2021, valor de generación que a su vez representó el 82% de lo generado en todo el país. En esta zona, las regiones cuyas centrales acumularon mayor producción de electricidad en esta zona fueron: Lima, Huancavelica, Callao y Junín.

La producción de las centrales eléctricas ubicadas en las zonas sur, norte y oriente del país, acumularon una generación de 588 GWh, 357 GWh y 35 GWh respectivamente, producción que en su conjunto representó el 18% de la producción total del país.

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

Zona	Octubre		Δ	Enero - Octubre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
Norte	340	357	5%	3 136	3 283	5%
Centro	3 977	4 121	4%	38 342	39 584	3%
Sur	542	588	8%	5 774	5 866	1,6%
Oriente	37	35	-5%	341	347	2%
Total Nacional	4 896	5 102	4,2%	47 592	49 080	3,1%

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

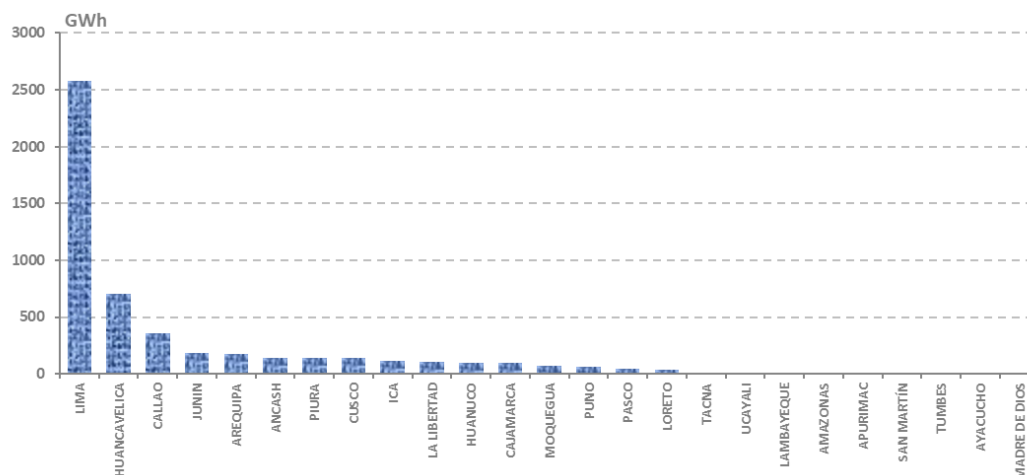


Cuadro N° 6: Producción eléctrica por zona y origen en el país (GWh)

ZONA	Octubre 2022				
	Eólica	Hidráulica	Solar	Térmica	Total
Norte	110	89	-	158	357
Centro	-	1 642	0,01	2 479	4 121
Sur	78	300	85	125	588
Oriente	-	-	-	35	35
Total Nacional	188	2 031	85	2 797	5 102

1.3. Producción de energía eléctrica por región

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



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

Región	Octubre		Δ	Enero - Octubre		Δ
	2021	2022		2021	2022	
AMAZONAS	5	4	-22%	41	40	-2%
ANCASH	189	141	-25%	1 891	1 790	-5%
APURIMAC	3,1	2,7	-15%	37,8	37,9	0,1%
AREQUIPA	101	178	77%	1 019	1 038	2%
AYACUCHO	1,0	0,9	-14%	8	9	7%
CAJAMARCA	120	97	-19%	1 188	1 182	-1%
CALLAO	329	356	8%	2 564	2 842	11%
CUSCO	129	139	8%	1 678	1 665	-1%
HUANCAVELICA	779	704	-10%	8 576	8 317	-3%
HUANUCO	121	99	-19%	1 890	1 812	-4%
ICA	155	117	-25%	1 422	1 492	5%
JUNIN	232	181	-22%	2 509	2 545	1%
LA LIBERTAD	72	106	47%	572	627	10%
LAMBAYEQUE	5	6	14%	52	53	3%
LIMA	2 239	2 580	15%	19 986	21 312	7%
LORETO	37	35	-5%	341	347	2%
MADRE DE DIOS	0,22	0,18	-16%	1,7	1,5	-11%
MOQUEGUA	75	74	-1%	613	597	-3%
PASCO	62	48	-23%	697	741	6%
PIURA	133	141	6%	1 234	1 334	8%
PUNO	64	62	-2%	864	895	4%
SAN MARTÍN	4	2	-48%	38	35	-8%
TACNA	14	13	-6%	131	130	-1%
TUMBES	1	1	0%	11	11	0%
UCAYALI	25	13	-51%	229	225	-2%
Total Nacional	4 896	5 102	4,2%	47 592	49 080	3,1%

2. Derechos Eléctricos y otras atenciones al mes de octubre 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 cierre del mes de octubre se atendieron un total de 222 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, hasta el momento se atendió quince (15) solicitudes de recuperación anticipada del IGV y se atendieron novecientos cuarenta y cinco (945) solicitudes de acceso a la información pública.

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

Solicitudes	Cantidad
Concesiones Definitivas de Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica (1)	51
Concesiones Temporales para desarrollar estudios (1)	14
Autorizaciones para desarrollar actividades eléctricas	5
Calificaciones de Sistemas Eléctricos Rurales y Suministros No Convencionales	133
Concesiones Eléctricas Rurales	6
Formalización de Servidumbres Eléctricas (1)	13
Total	222
Otros	
Solicitudes de Recuperación Anticipada del IGV	15
Solicitudes de Acceso a la Información Pública	945
Total	960

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

Fuente: Dirección de Concesiones Eléctricas