

# EN CIFRAS

Revista Estadística

Reporte mensual (Cifras preliminares)

## Electricidad

noviembre

# 2024

Oficina General de Planeamiento y Presupuesto - OGPP

Oficina de Planeamiento, Programación de Inversiones y  
Cooperación Internacional - OPPIC



PERÚ

Ministerio  
de Energía y Minas



BICENTENARIO  
PERÚ  
2024

## CONTENIDO

	Pág.
1. Contenido .....	2
2. Presentación .....	3
3. Resumen .....	4
4. Producción de energía eléctrica nacional	
4.1. Producción de energía eléctrica nacional por sistema .....	5
4.2. Producción de energía eléctrica nacional por mercado .....	5
4.3. Producción de energía eléctrica nacional por tipo de generación .....	5
4.4. Producción de energía eléctrica nacional por sistema y mercado .....	6
4.5. Producción de energía eléctrica nacional por mercado y tipo de generación .....	6
4.6. Producción de energía eléctrica nacional por sistema y tipo de generación .....	6
5. Producción de energía eléctrica nacional por departamento	
5.1. Producción de energía eléctrica total .....	7
5.2. Producción de energía hidroeléctrica .....	8
5.3. Producción de energía termoeléctrica .....	9
5.4. Producción de energía eólica .....	10
5.5. Producción de energía solar .....	11
6. Participación regional en la producción de energía eléctrica nacional .....	12
7. Producción de energía eléctrica en el SEIN-COES	
7.1. Producción por tipo de mercado .....	13
7.2. Producción por tipo de generación .....	13
7.3. Producción por tipo de recurso energético renovable .....	13
8. Producto Bruto Interno eléctrico .....	14
9. Ingresos tributarios eléctricos .....	15
10. Transferencias de recursos generados por la actividad eléctrica .....	16
11. Contraportada .....	17

## PRESENTACIÓN

La Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (OGPP) a través de la Oficina de Planeamiento, Programación de Inversiones y Cooperación Internacional (OPPIC), conforme a lo establecido en los artículos 42° y 43° del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Energía y Minas aprobado por el Decreto Supremo N° 031-2007-EM, es el órgano encargado de consolidar y difundir la información estadística sectorial oficial, en coordinación con las Direcciones Generales de Línea.

Asimismo, la Oficina de Planeamiento, Programación de Inversiones y Cooperación Internacional (OPPIC) en coordinación con las Direcciones Generales, fijan anualmente los criterios, variables, indicadores, formatos, etc. a utilizar en la elaboración de las estadísticas del sector.

Las Direcciones Generales, proporcionan a la Oficina de Planeamiento, Programación de Inversiones y Cooperación Internacional (OPPIC) de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (OGPP), la información estadística de su competencia funcional, cautelando que ésta sea confiable, de calidad, suficiente, pertinente y oportuna de tal manera que se homogenice de acuerdo a la naturaleza y campo funcional de los sub sectores minero energético.

## RESUMEN DE OPERACIÓN MENSUAL

### SUBSECTOR ELÉCTRICO

- La producción de energía eléctrica total a nivel nacional en el mes de noviembre de 2024 fue de 5 299 GWh, lo que representó un incremento de +3,4% respecto a la producción registrada en noviembre de 2023. Además, de la producción nacional, el 97,0% fue generada a través del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (COES y NO COES) y el 3,0% por los Sistemas Aislados. Asimismo, el 97,3% (5 155 GWh) de la energía eléctrica producida fue destinada para el mercado eléctrico y el 2,7% (144 GWh) para uso propio (empresas industriales como mineras, azucareras, petroleras, etc.).
- En el mes de noviembre de 2024, la participación de las centrales Hidroeléctricas en la producción de energía eléctrica total nacional fue de 46,8%, cuya producción fue de 2 480 GWh, cifra superior en +7,4% respecto a lo registrado en noviembre de 2023. Además, las centrales Termoeléctricas tuvieron una participación de 44,9% con una producción de 2 379 GWh, cifra inferior en -3,1% respecto a lo producido en el mismo periodo del año anterior.
- Respecto a la generación de energía renovables no convencionales, en el mes de noviembre de 2024 las centrales Eólicas tuvieron una participación de 5,9% de la producción eléctrica nacional con un registro de 311 GWh, lo que representó un incremento de +23,0% respecto a lo producido en noviembre de 2023; mientras que las centrales Solares tuvieron una participación de 2,4% con una producción de 128 GWh, lo que representó un incremento de +17,5% respecto a lo registrado en el mismo periodo del año anterior. Además, incluyendo la energía producida mediante el recurso energético Bagazo y Biogás, en el mes de noviembre de 2024 la generación de energía renovables no convencionales tuvieron una participación de 9,3% de la producción eléctrica nacional.
- Asimismo, al cierre del mes de noviembre de 2024, la producción acumulada de energía eólica a nivel departamental estuvo liderada por Ica cuya producción fue 2 992 GWh logrando una participación de 84,49% de la producción total de energía eólica producida a nivel nacional. En segundo lugar se ubicó La Libertad, con una producción de 298 GWh y una participación de 8,41%. Por otro lado, la producción acumulada de energía solar estuvo liderada por Moquegua y Arequipa, cuya producción acumulada al cierre de noviembre de 2024 fue de 912 GWh y 164 GWh; respectivamente. Además, la participación de Moquegua en la producción de energía solar a nivel nacional alcanzó el 80,93% y Arequipa el 14,59%.
- La producción de energía eléctrica total en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN) generadas por las empresas integrantes del Comité de Operación Económica del Sistema (COES) en el mes de noviembre de 2024 fue de 5 042 GWh, lo que representó un incremento de +4,4% respecto a la producción registrada en el mismo periodo del año anterior. Asimismo, de la producción total del SEIN-COES, la generación Hidroeléctrica representó el 47,7% (2 405 GWh); Termoeléctrica 43,6% (2 198 GWh); Eólica 6,2% (311 GWh) y Solar 2,5% (128 GWh).
- La participación del subsector de electricidad en el Producto Bruto Interno (PBI) al cierre del III Trimestre de 2024 fue de 2,0% y generó 8 627 millones de soles en la economía peruana. Esta cifra incluye actividades relacionadas a la electricidad, agua y gas.
- La participación del subsector de Electricidad en los ingresos tributarios internos recaudados por la SUNAT en el mes de noviembre de 2024 fue 4,5% y generó 514 millones de soles, cifra superior en +0,03% respecto a lo recaudado en noviembre de 2023. Es preciso mencionar que en los ingresos tributarios se considera el impuesto a la renta; a la producción y consumo; y a otros ingresos (Impuesto a las transacciones financieras, impuesto especial a la minería, impuesto a las acciones del estado, etc.)
- La distribución del canon hidroenergético a las regiones del Perú al cierre de diciembre de 2024 ascendieron a S/ 300 837 069. Entre las regiones que recibieron mayores recursos están Huancavelica, Lima y Cusco; cuyos montos transferidos fueron 98 542 931, 85 841 605 y 25 214 930 soles, respectivamente.

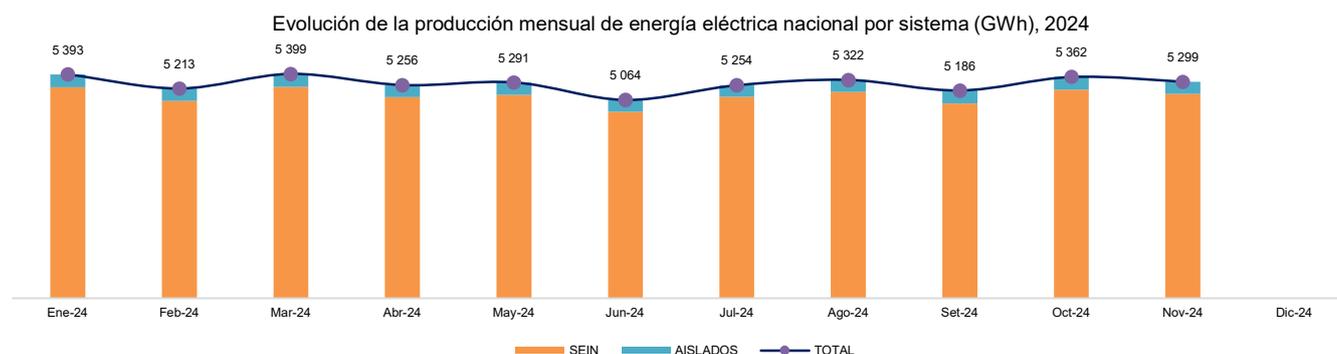
#### 4. Producción de energía eléctrica nacional\*

##### 4.1. Producción de energía eléctrica nacional por sistema (GWh)

Sistema	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN**	5 141	4 962	3,6%	56 270	54 927	2,4%
Sistemas Aislados	158	163	-3,4%	1 770	1 776	-0,4%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

(\*\*) Incluye Información COES y NO COES



##### 4.2. Producción de energía eléctrica nacional por mercado (GWh)

Mercado	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Generación para mercado eléctrico	5 155	4 976	3,6%	56 378	54 951	2,6%
Generación para uso propio	144	149	-3,6%	1 662	1 753	-5,2%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

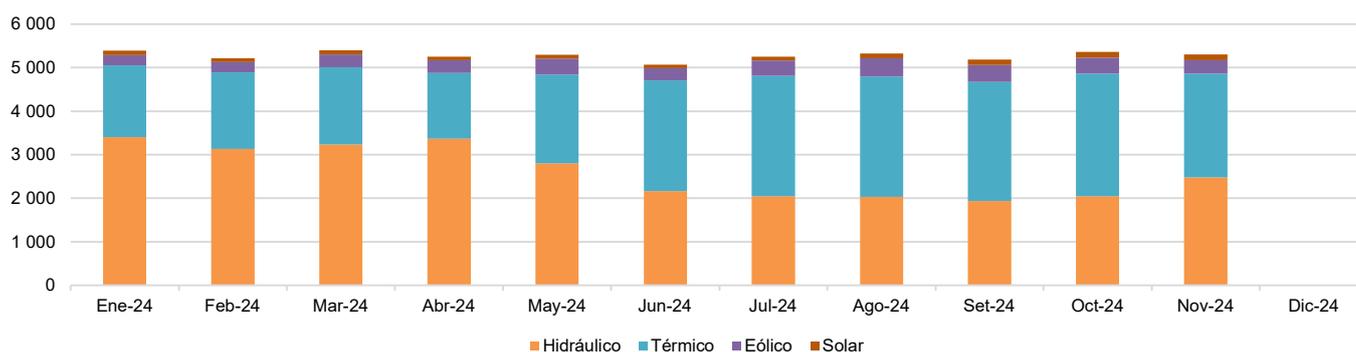
Fuente: Dirección General de Electricidad

##### 4.3. Producción de energía eléctrica nacional por tipo de generación (GWh)

Tipo de generación	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Hidroeléctrica	2 480	2 309	7,4%	28 651	25 816	11,0%
Termoeléctrica	2 379	2 454	-3,1%	24 721	27 941	-11,5%
Eólica	311	253	23,0%	3 541	2 102	68,4%
Solar	128	109	17,5%	1 127	844	33,5%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

Producción mensual de energía eléctrica nacional por fuente, 2024 (GWh)



(\*) Información preliminar

#### 4.4. Producción de energía eléctrica nacional por sistema y mercado (GWh)

Sistema / Mercado	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN**	5 141	4 962	3,6%	56 270	54 927	2,4%
Generación para mercado eléctrico	5 110	4 931	3,6%	55 877	54 492	2,5%
Generación para uso propio	31	31	1,4%	393	435	-9,6%
Aislados	158	163	-3,4%	1 770	1 776	-0,4%
Generación para mercado eléctrico	45	45	0,5%	501	458	9,2%
Generación para uso propio	113	119	-4,9%	1 269	1 318	-3,7%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

(\*\*) Incluye Información COES y NO COES

#### 4.5. Producción de energía eléctrica nacional por mercado y tipo de generación (GWh)

Mercado / Tipo de generación	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Generación para mercado eléctrico	5 155	4 976	3,6%	56 378	54 951	2,6%
Hidroeléctrica	2 441	2 262	7,9%	28 117	25 297	11,1%
Termoeléctrica	2 274	2 352	-3,3%	23 593	26 708	-11,7%
Eólica	311	253	23,0%	3 541	2 102	68,4%
Solar	128	109	17,5%	1 127	844	33,5%
Generación para uso propio	144	149	-3,6%	1 662	1 753	-5,2%
Hidroeléctrica	39	47	-17,2%	534	519	2,9%
Termoeléctrica	105	102	2,7%	1 128	1 234	-8,6%
Eólica	0	0	-	0	0	-
Solar	0	0	-	0	0	-
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

#### 4.6. Producción de energía eléctrica nacional por sistema y tipo de generación (GWh)

Sistema / Tipo de generación	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN**	5 141	4 962	3,6%	56 270	54 927	2,4%
Hidroeléctrica	2 449	2 274	7,7%	28 273	25 447	11,1%
Termoeléctrica	2 253	2 326	-3,2%	23 331	26 535	-12,1%
Eólica	311	253	23,0%	3 540	2 101	68,5%
Solar	128	109	17,5%	1 127	844	33,5%
Aislados	158	163	-3,4%	1 770	1 776	-0,4%
Hidroeléctrica	31	35	-10,9%	378	368	2,7%
Termoeléctrica	126	128	-1,3%	1 390	1 407	-1,2%
Eólica	0	0	0,0%	1	1	0,0%
Solar	0	0	-4,5%	0	0	-4,5%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

(\*\*) Incluye Información COES y NO COES

## 5. Producción de energía eléctrica nacional por departamento

### 5.1. Producción de energía eléctrica total (GWh)

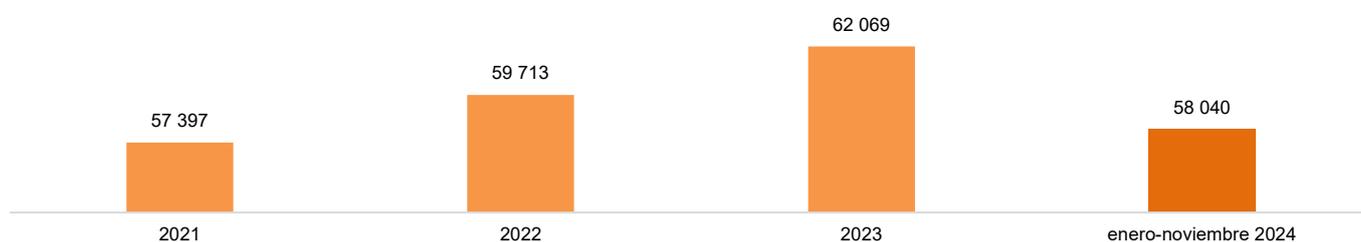
Departamento	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Amazonas	3,6	4,1	-13,1%	46,3	38,9	19,3%
Ancash	195,6	157,6	24,1%	2 124,9	1 676,3	26,8%
Apurimac	2,3	2,7	-16,3%	36,7	34,7	5,9%
Arequipa	103,1	86,3	19,4%	1 108,0	1 216,2	-8,9%
Ayacucho	0,93	1,01	-7,9%	10,9	11,3	-4,0%
Cajamarca	38,9	98,8	-60,7%	1 083,5	1 203,8	-10,0%
Callao	298,8	274,3	8,9%	2 882,3	3 124,8	-7,8%
Cusco	176,3	162,8	8,3%	1 830,8	1 762,9	3,8%
Huancavelica	784,8	688,6	14,0%	9 387,5	7 983,4	17,6%
Huanuco	225,8	155,1	45,6%	2 032,8	1 816,5	11,9%
Ica	301,1	230,0	30,9%	3 369,0	2 060,6	63,5%
Junin	279,9	278,1	0,6%	2 887,0	2 816,9	2,5%
La Libertad	48,4	61,7	-21,6%	587,3	595,3	-1,4%
Lambayeque	5,6	5,7	-1,9%	60,9	74,8	-18,6%
Lima	2 348,4	2 436,2	-3,6%	25 686,0	27 016,1	-4,9%
Loreto	39,2	39,3	-0,3%	434,4	400,7	8,4%
Madre De Dios	0,1	0,4	-74,7%	1,8	2,0	-8,1%
Moquegua	99,79	98,87	0,9%	956,2	1 171,1	-18,3%
Pasco	74,6	70,1	6,4%	764,6	750,2	1,9%
Piura	141,1	127,1	11,0%	1 394,5	1 510,4	-7,7%
Puno	101,7	97,8	3,9%	981,4	916,2	7,1%
San Martín	1,2	3,5	-66,2%	32,2	36,8	-12,5%
Tacna	10,0	9,8	1,2%	102,7	98,3	4,5%
Tumbes	1,1	1,7	-33,8%	14,3	12,8	12,0%
Ucayali	16,42	33,19	-50,5%	224,1	372,5	-39,8%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

Producción mensual de energía eléctrica nacional (GWh), 2023-2024



Evolución anual de la producción de energía eléctrica nacional (GWh), 2021-2024

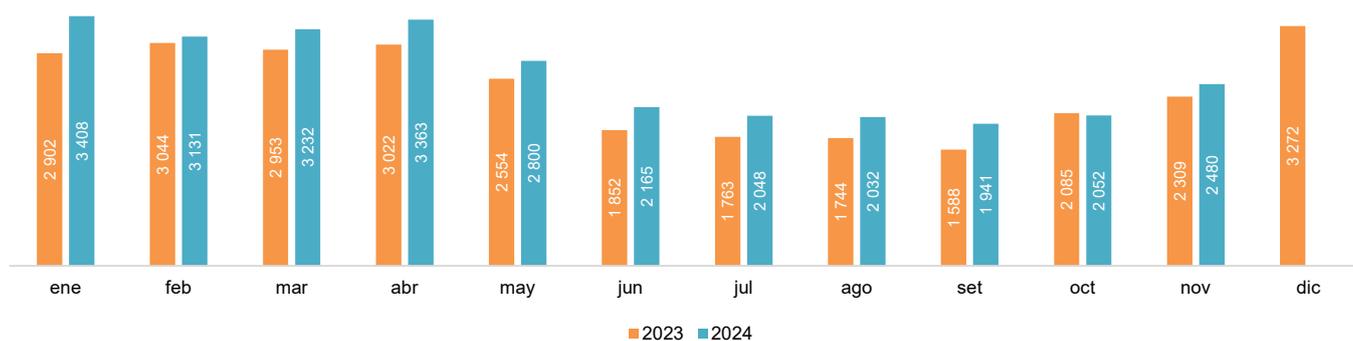


## 5.2. Producción de energía hidroeléctrica (GWh)

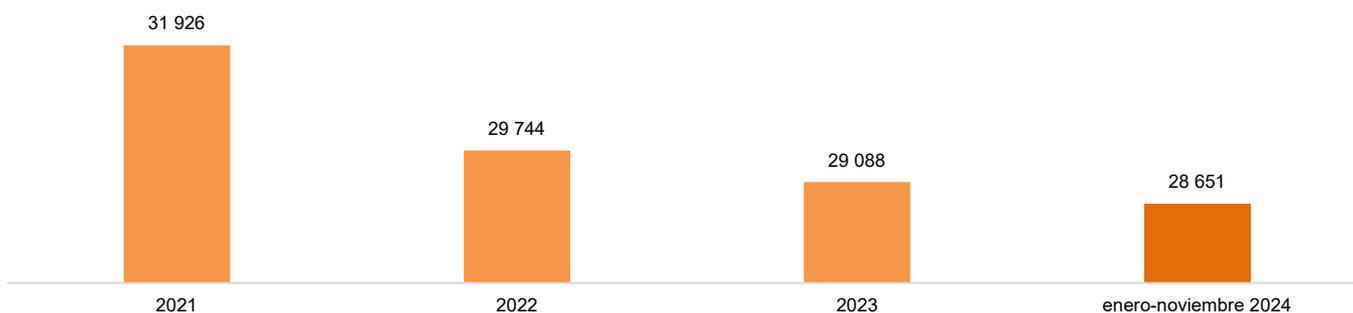
Departamento	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Amazonas	3,2	4,0	-19,9%	44,1	37,3	18,0%
Ancash	183,7	145,9	26,0%	1 999,1	1 563,8	27,8%
Apurimac	2,3	2,7	-16,3%	36,7	34,6	6,0%
Arequipa	73,7	75,0	-1,7%	890,7	803,9	10,8%
Ayacucho	0,8	1,0	-16,4%	9,9	10,9	-8,6%
Cajamarca	31,2	88,4	-64,7%	938,9	1 061,9	-11,6%
Cusco	166,9	153,8	8,5%	1 724,9	1 662,7	3,7%
Huancavelica	784,8	688,5	14,0%	9 386,9	7 982,9	17,6%
Huanuco	225,8	155,1	45,6%	2 032,1	1 815,8	11,9%
Junin	279,9	278,1	0,6%	2 886,7	2 816,3	2,5%
La Libertad	1,6	4,0	-58,6%	63,7	59,7	6,7%
Lambayeque	0,0	0,0	-	0,0	1,5	-100,0%
Lima	535,6	525,6	1,9%	6 642,1	6 002,8	10,6%
Moquegua	1,6	2,0	-18,6%	20,9	29,5	-29,0%
Pasco	74,6	70,1	6,4%	764,4	750,0	1,9%
Piura	7,3	9,0	-19,2%	151,2	189,0	-20,0%
Puno	100,6	96,7	4,0%	968,9	903,8	7,2%
San Martín	1,0	3,3	-70,6%	29,8	34,4	-13,4%
Tacna	5,1	5,1	-0,8%	55,6	50,2	10,6%
Ucayali	0,38	0,33	14,3%	4,61	4,70	-1,9%
<b>Total Nacional</b>	<b>2 480</b>	<b>2 309</b>	<b>7,4%</b>	<b>28 651</b>	<b>25 816</b>	<b>11,0%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

Producción mensual de energía hidroeléctrica nacional (GWh), 2023-2024



Evolución anual de la producción de energía hidroeléctrica nacional (GWh), 2021-2024



### 5.3. Producción de energía termoeléctrica (GWh)

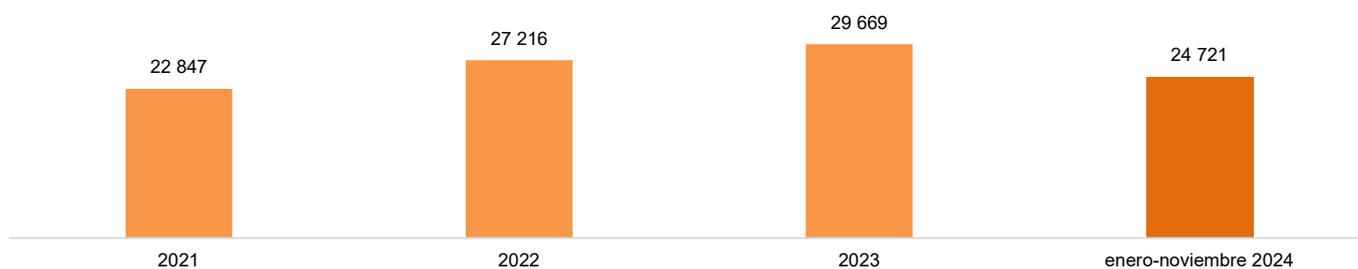
Departamento	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Amazonas	0,41	0,17	150,0%	2,3	1,5	50,5%
Ancash	11,8	11,7	0,6%	125,9	112,5	11,9%
Apurimac	0,001	0,000	-	0,01	0,04	-59,9%
Arequipa	3,2	3,6	-11,3%	52,9	330,0	-84,0%
Ayacucho	0,09	0,00	9805,8%	0,9	0,5	105,9%
Cajamarca	0,6	0,2	158,0%	3,6	2,0	83,0%
Callao	298,8	274,3	8,9%	2 882,3	3 124,8	-7,8%
Cusco	9,5	9,0	5,0%	105,9	100,2	5,6%
Huancavelica	0,0	0,1	-5,6%	0,6	0,6	-1,8%
Huanuco	0,062	0,062	0,0%	0,679	0,679	0,0%
Ica	30,8	34,1	-9,7%	377,4	453,8	-16,8%
Junin	0,0	0,0	24,9%	0,4	0,6	-39,3%
La Libertad	22,383	24,814	-9,8%	225,7	284,0	-20,5%
Lambayeque	5,6	5,7	-1,9%	60,9	73,2	-16,9%
Lima	1 812,6	1 910,3	-5,1%	19 041,4	21 011,2	-9,4%
Loreto	39,2	39,3	-0,3%	434,4	400,7	8,4%
Madre De Dios	0,1	0,4	-74,7%	1,8	2,0	-8,1%
Moquegua	1,31	0,45	194,9%	23,0	430,1	-94,7%
Pasco	0,0	0,0	84,2%	0,2	0,1	52,2%
Piura	124,0	104,1	19,2%	1 132,5	1 217,8	-7,0%
Puno	1,1	1,1	1,1%	12,2	12,2	-0,3%
San Martin	0,22	0,22	0,0%	2,44	2,46	-0,7%
Tacna	0,0	0,0	-69,8%	0,0	0,0	-58,9%
Tumbes	1,123	1,697	-33,8%	14,2814	12,7508	12,0%
Ucayali	16,03	32,85	-51,2%	219,4	367,7	-40,3%
<b>Total Nacional</b>	<b>2 379</b>	<b>2 454</b>	<b>-3,1%</b>	<b>24 721</b>	<b>27 941</b>	<b>-11,5%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

Producción mensual de energía termoeléctrica nacional (GWh), 2023-2024



Evolución anual de la producción de energía termoeléctrica nacional (GWh), 2021-2024

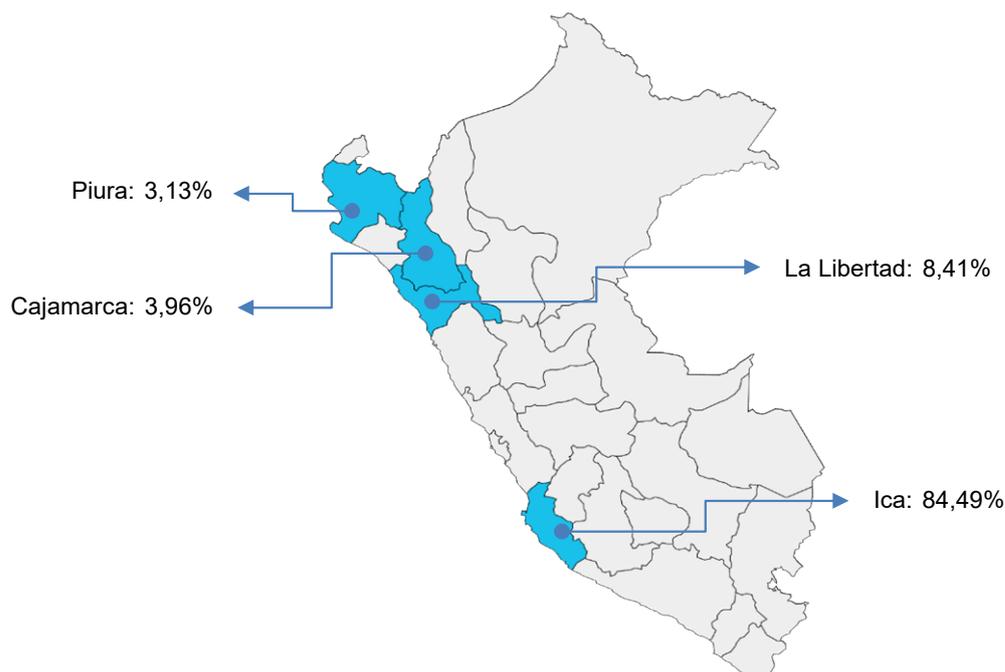


### 5.4. Producción de energía eólica (GWh)

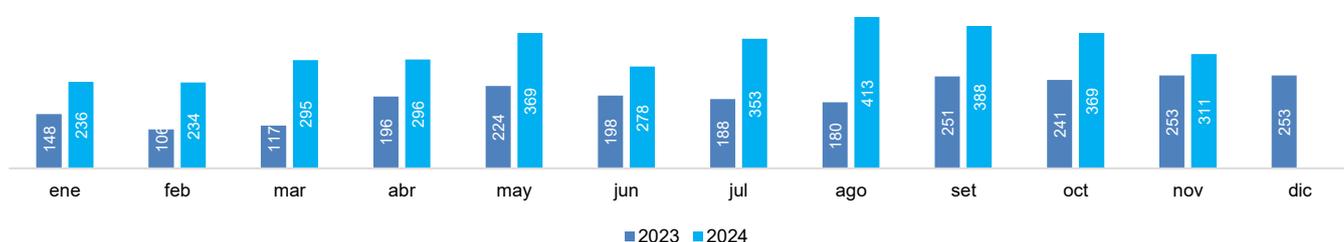
Departamento	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Cajamarca	7	10	-32,0%	140	140	0,3%
Ica	270	196	38,0%	2 992	1 607	86,2%
La Libertad	24	33	-26,0%	298	252	18,4%
Piura	10	14	-30,5%	111	104	6,9%
<b>Total Nacional</b>	<b>311</b>	<b>253</b>	<b>23,0%</b>	<b>3 541</b>	<b>2 102</b>	<b>68,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

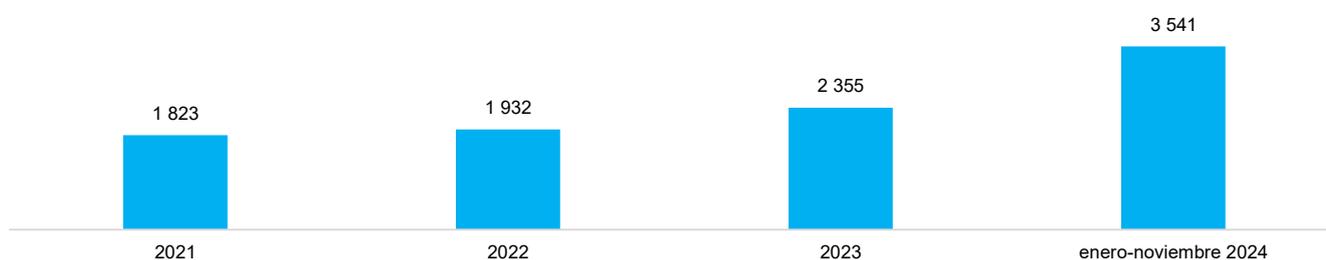
Participación regional en la producción de energía eólica, 2024



Producción mensual de energía eólica nacional (GWh), 2023-2024



Evolución anual de la producción de energía eólica nacional (GWh), 2021-2024

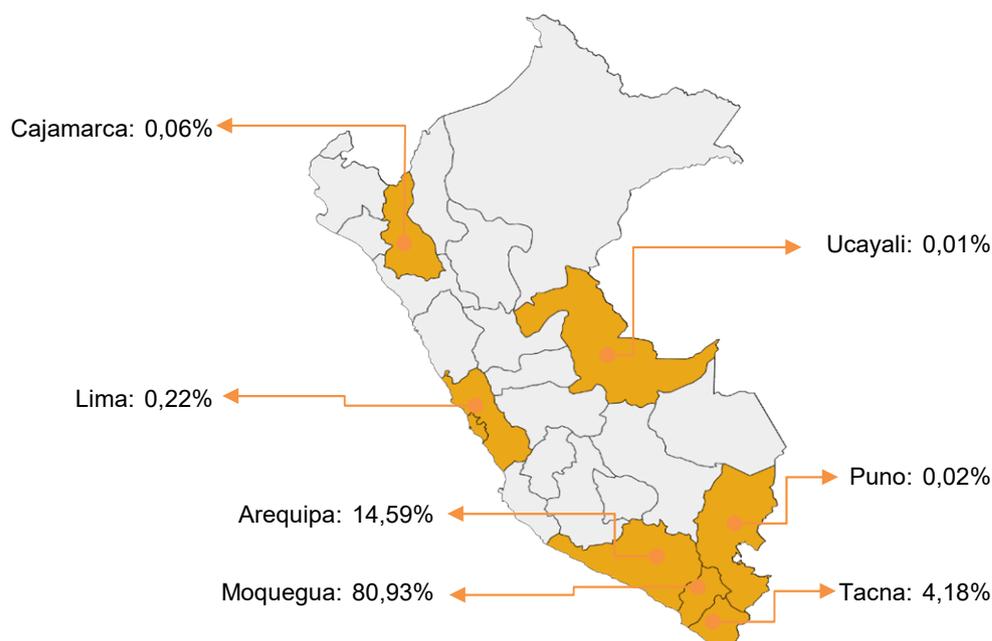


### 5.5. Producción de energía solar (GWh)

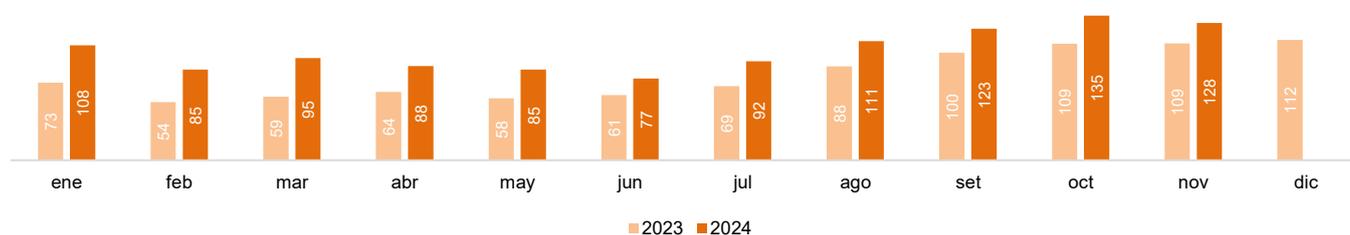
Departamento	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Arequipa	26,2	7,7	238,4%	164,4	82,3	99,8%
Cajamarca	0,1	0,0	-	0,63	0,0	-
Lima	0,2	0,2	-3,4%	2,5	2,1	18,3%
Moquegua	96,9	96,5	0,4%	912,3	711,5	28,2%
Puno	0,018	0,018	-2,4%	0,205	0,198	3,4%
Tacna	4,9	4,7	3,4%	47,2	48,0	-1,8%
Ucayali	0,0062	0,0065	-4,5%	0,068	0,071	-4,5%
<b>Total Nacional</b>	<b>128</b>	<b>109</b>	<b>17,5%</b>	<b>1 127</b>	<b>844</b>	<b>33,5%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad

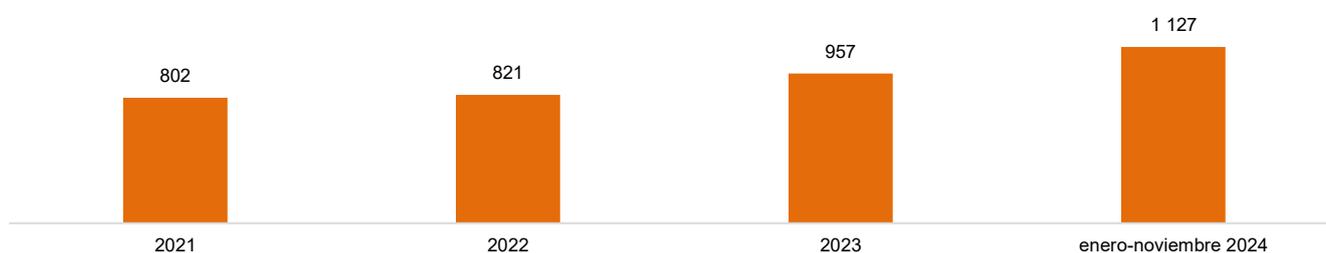
Participación regional en la producción de energía solar, 2024



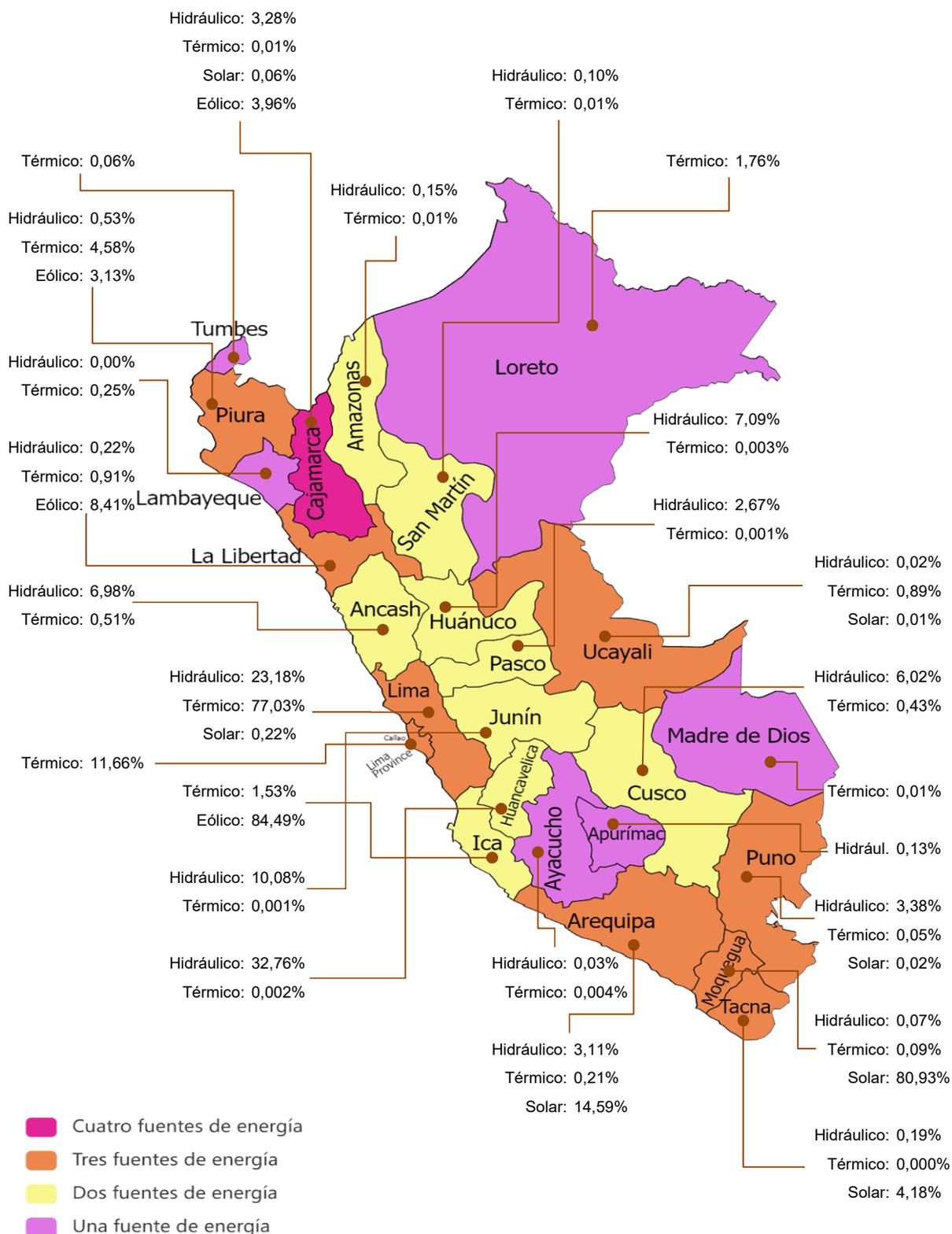
Producción mensual de energía eólica nacional (GWh), 2023-2024



Evolución anual de la producción de energía eólica nacional (GWh), 2021-2024



6. Participación regional en la producción nacional de energía eléctrica, enero-noviembre 2024 (GWh)



## 7. Producción de energía eléctrica en el Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN (GWh)

### 7.1. Producción por tipo de mercado

Sistema	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
<b>Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN</b>	<b>5 141</b>	<b>4 962</b>	<b>3,6%</b>	<b>56 270</b>	<b>54 927</b>	<b>2,4%</b>
Generación para mercado eléctrico	5 110	4 931	3,6%	55 877	54 492	2,5%
COES*	5 042	4 831	4,4%	54 846	53 350	2,8%
NO COES	68	100	-32,1%	1 031	1 142	-9,7%
Generación para uso propio	31	31	1,4%	393	435	-9,6%
NO COES	31	31	1,4%	393	435	-9,6%
<b>Aislados</b>	<b>158</b>	<b>163</b>	<b>-3,4%</b>	<b>1770</b>	<b>1776</b>	<b>-0,4%</b>
Generación para mercado eléctrico	45	45	0,5%	501	458	9,2%
Generación para uso propio	113	119	-4,9%	1 269	1 318	-3,7%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 299</b>	<b>5 125</b>	<b>3,4%</b>	<b>58 040</b>	<b>56 703</b>	<b>2,4%</b>

Fuente: Dirección General de Electricidad / Comité de Operación Económica del Sistema - COES

### 7.2. Producción del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES) por tipo de generación (GWh)

Tipo de generación	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Hidroeléctrica	2 405	2 214	8,6%	27 554	24 706	11,5%
Termoeléctrica	2 198	2 255	-2,6%	22 626	25 700	-12,0%
Eólica	311	253	23,1%	3 540	2 100	68,5%
Solar	128	109	17,5%	1 127	844	33,6%
<b>Total Nacional</b>	<b>5 042</b>	<b>4 831</b>	<b>4,37%</b>	<b>54 846</b>	<b>53 350</b>	<b>2,8%</b>

Fuente: Comité de Operación Económica del Sistema - COES

### 7.3. Producción del Comité de Operación Económica del Sistema Interconectado Nacional (COES) por tipo de recurso energético renovable (GWh)

Recurso energético	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Agua	171	189	-9,5%	1 908	1 902	0,3%
Eólico	311	253	23,1%	3 540	2 100	68,5%
Solar	128	109	17,5%	1 127	844	33,6%
Bagazo	33	29	14,6%	272	249	9,2%
Biogás	6,1	5,5	11,3%	64,9	61,9	4,9%
<b>Total Nacional</b>	<b>650</b>	<b>586</b>	<b>11,00%</b>	<b>6 911</b>	<b>5 156</b>	<b>34,0%</b>

Fuente: Comité de Operación Económica del Sistema - COES

(\*) Para revisar información detallada del COES ingresar al siguiente link: <https://www.coes.org.pe/Portal/PostOperacion/Informes/EvaluacionMensual>

## 8. Producto Bruto Interno

### 8.1 Participación del subsector eléctrico en el PBI (Millones de soles de 2007)

Año	sector / subsector				PBI
	Minería(1)	Hidrocarburos(2)	Electricidad(3)	Otros(4)	
2018	56 339	10 090	9 862	458 335	534 626
2019	55 747	10 525	10 292	470 041	546 605
2020	47 924	9 313	9 627	419 979	486 843
2021	53 459	8 770	10 488	479 145	551 862
2022	53 728	9 031	10 895	493 249	566 903
2023	58 807	9 092	11 295	484 590	563 784
<b>2024</b>	<b>43 208</b>	<b>7 624</b>	<b>8 627</b>	<b>372 512</b>	<b>431 971</b>
I Trimestre	14 307	2 524	2 918	118 382	138 131
II Trimestre	14 056	2 480	2 857	128 865	148 258
III Trimestre	14 845	2 620	2 852	125 265	145 582
IV Trimestre					
<b>Participación</b>	<b>10,0%</b>	<b>1,8%</b>	<b>2,0%</b>	<b>86,2%</b>	<b>100,0%</b>

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

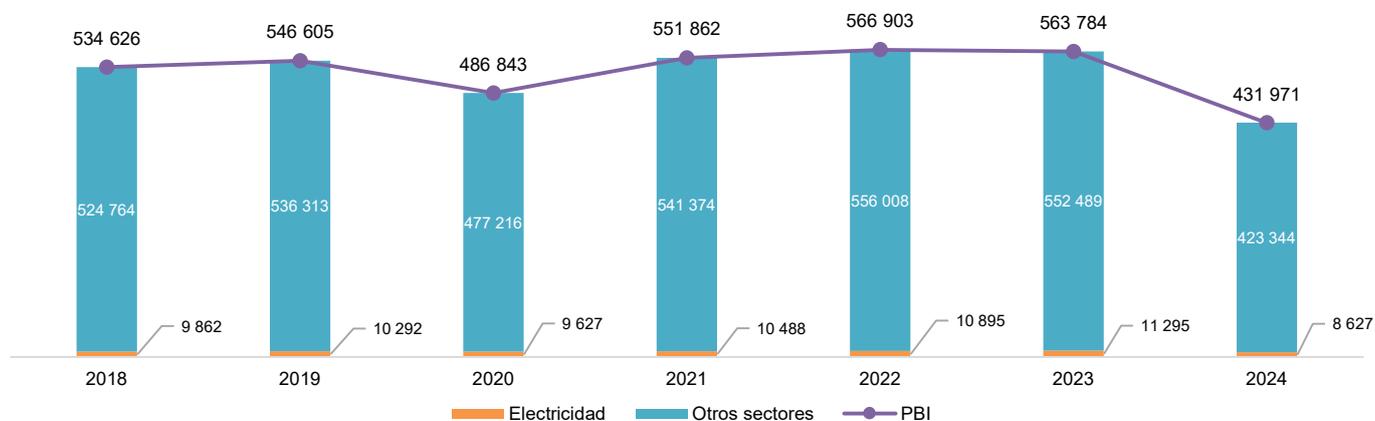
(1) Extracción de minerales y servicios conexos

(2) Extracción de petróleo crudo, gas natural y servicios conexos

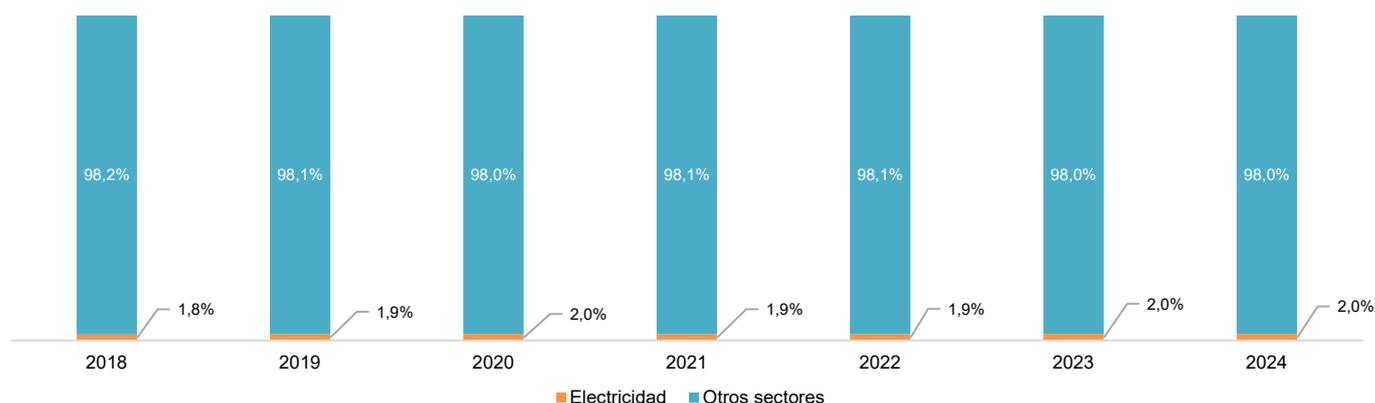
(3) Electricidad, gas y agua

(4) Construcción, manufactura, pesca y acuicultura, transporte, etc

Evolución del PBI Eléctrico (Millones de soles)



Evolución de la participación del subsector eléctrico en el PBI



## 9. Ingresos tributarios del subsector minero\*

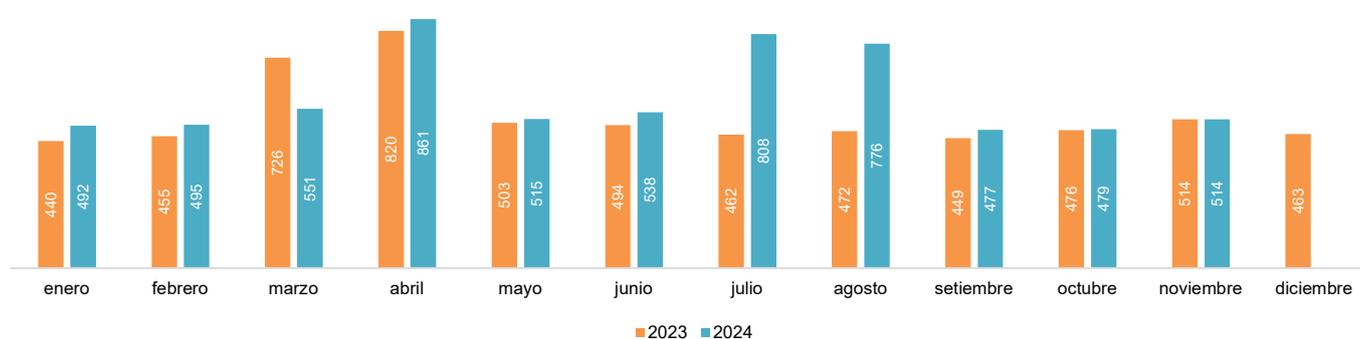
Actividad económica	noviembre		Var %	enero-noviembre		Var %
	2024	2023		2024	2023	
Ingresos tributarios del subsector minero	1 335	1 103	21,0%	14 907	13 083	13,9%
Ingresos tributarios del subsector de hidrocarburos	357	336	6,3%	3 693	5 429	-32,0%
Ingresos tributarios del subsector de electricidad (1)	514	514	0,0%	6 507	5 811	12,0%
Otras actividades económicas	9 124	8 387	8,8%	100 291	95 833	4,7%
<b>Total tributos recaudados por la SUNAT</b>	<b>11 330</b>	<b>10 341</b>	<b>9,6%</b>	<b>125 397</b>	<b>120 156</b>	<b>4,4%</b>

Participación subsector de electricidad	4,5%	5,0%	-8,7%	5,2%	4,8%	7,3%
-----------------------------------------	------	------	-------	------	------	------

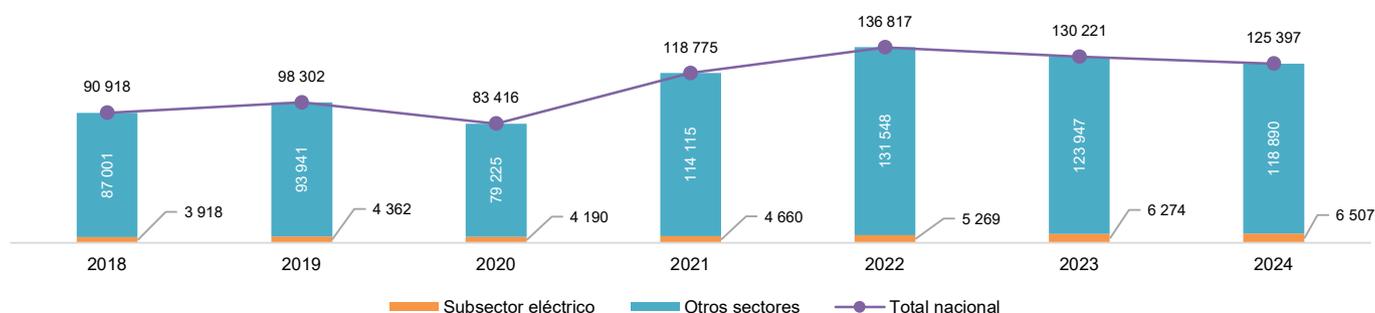
Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT

(1) Incluye generación de energía eléctrica y agua

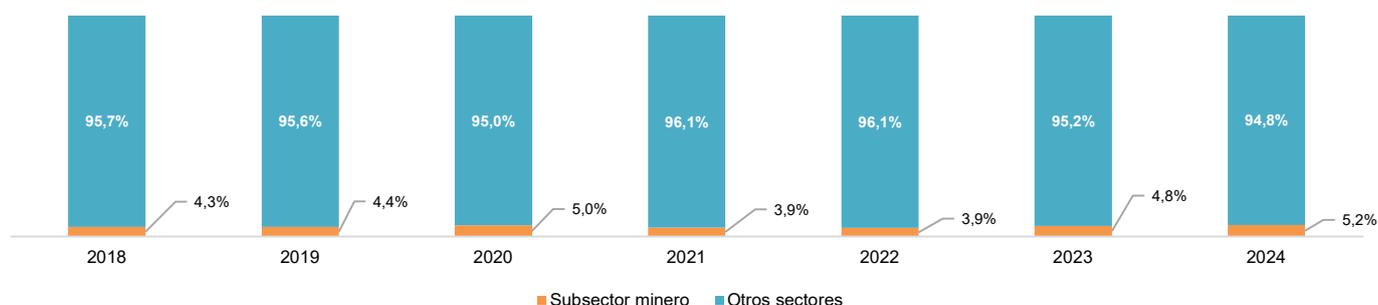
Evolución mensual de los ingresos tributarios generados por la actividad eléctrica (millones de soles), 2024-2023



Evolución anual de los ingresos tributarios generados por la actividad eléctrica (millones de soles), 2018-2024



Evolución anual de la participación del subsector eléctrico en los ingresos tributarios recaudados por la SUNAT, 2018-2024



(\*) Millones de soles

## 10. Distribución del canon hidroenergético (S/)

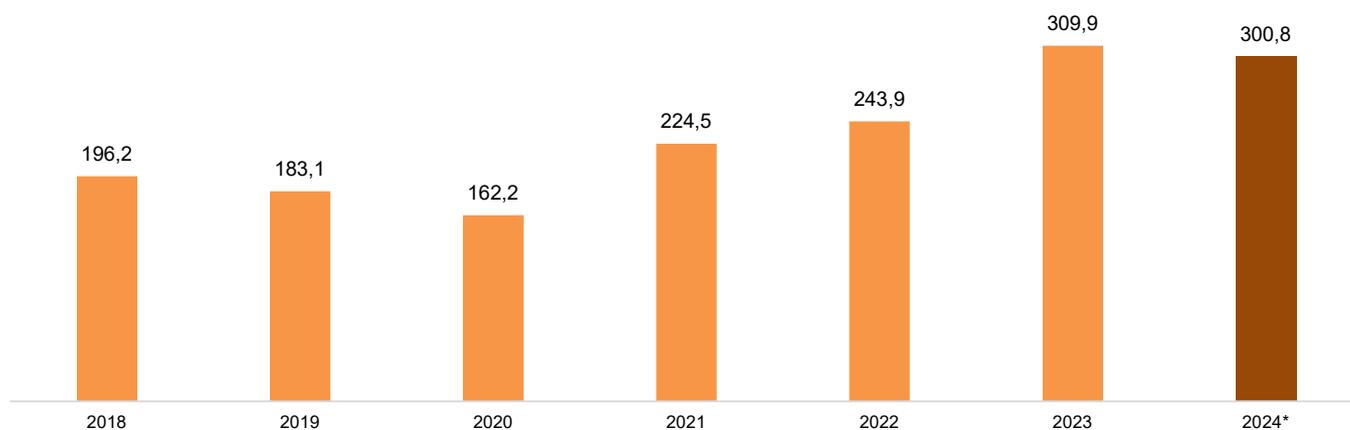
Región	Canon hidroenergético						
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*
Ancash	14 360 073	4 553 014	1 515 502	1 894 378	1 834 681	11 961 668	15 674 174
Arequipa	4 908 434	5 858 492	8 283 975	15 305 362	14 594 228	20 229 144	24 414 321
Cajamarca	7 005 306	3 210 167	1 139 271	1 511 576	1 470 899	5 146 856	7 067 198
Cusco	15 790 612	16 025 554	11 871 180	10 765 538	12 576 846	25 124 643	25 214 930
Huancavelica	77 048 884	83 396 377	80 428 649	108 402 006	126 242 845	130 511 249	98 542 931
Huanuco	856 622	611 872	0	0	0	120 807	209 339
Junin	17 648 835	12 758 240	10 842 491	14 236 236	12 670 074	18 836 003	24 266 860
La Libertad	424 904	506 604	145 072	0	0	0	0
Lima	49 720 031	50 371 523	43 838 892	66 877 243	66 121 023	82 008 445	85 841 605
Pasco	1 234 173	271 023	0	0	2 772 847	5 395 514	5 488 912
Piura	512 701	347 561	0	338 518	540 391	1 356 781	2 248 684
Puno	5 241 057	3 824 973	2 789 404	3 433 548	3 644 246	7 656 851	10 044 146
San Martin	958 176	878 620	609 915	437 621	180 695	130 679	86 130
Tacna	504 155	514 909	711 916	1 339 550	1 285 156	1 460 934	1 737 840
<b>Total</b>	<b>196 213 962</b>	<b>183 128 928</b>	<b>162 176 269</b>	<b>224 541 576</b>	<b>243 933 932</b>	<b>309 939 574</b>	<b>300 837 069</b>

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas

(\*) Información al 31/12/2024

Nota: Incluye los montos autorizados transferidos a los gobiernos regionales y locales

Evolución anual de distribución del canon hidroenergético (millones de soles)



**Ministro de Energía y Minas**

*Jorge Luis Montero Cornejo*

**Viceministro de Minas**

*Henry John Luna Cordova*

**Viceministro de Electricidad**

*Victor Teodoro Carlos Estrella*

**Viceministro de Hidrocarburos**

*Iris Marleni Cárdenas Pino*

**Secretario General**

*Fidel Augusto Moreno Rodríguez*

---

**Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto**

*Denis Joel Tapia Rodriguez*

**Jefa de la Oficina de Planeamiento, Programación de Inversiones  
y Cooperación Internacional**

*Rose-Marie Michilot Ramos*

**Equipo de Planeamiento y Estadística**

*Alejandro Requena Calderón*

*Adolfo Horna Blas*

*Sheila Ninanya Espinoza*

*Luis Gonzales López*

---

**Descarga el documento en el siguiente link:**

<https://www.gob.pe/institucion/minem/colecciones/1486-revista-en-cifras>



**PERÚ**

Ministerio  
de Energía y Minas