

# EN CIFRAS

Revista Estadística

Reporte mensual (Cifras preliminares)

## Electricidad

diciembre

# 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 diciembre de 2024 fue de 5 497 GWh, lo que representó un incremento de +2,5% respecto a la producción registrada en diciembre de 2023. Además, de la producción nacional, el 96,5% fue generada a través del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (COES y NO COES) y el 3,5% por los Sistemas Aislados. Asimismo, el 97,6% (5 308 GWh) de la energía eléctrica producida fue destinada para el mercado eléctrico y el 3,4% (189 GWh) para uso propio (empresas industriales como mineras, azucareras, petroleras, etc.).
- En el mes de diciembre de 2024, la participación de las centrales Hidroeléctricas en la producción de energía eléctrica total nacional fue de 61,3%, cuya producción fue de 3 367 GWh, cifra superior en +2,9% respecto a lo registrado en diciembre de 2023. Además, las centrales Termoeléctricas tuvieron una participación de 29,5% con una producción de 1 621 GWh, cifra inferior en -6,2% respecto a lo producido en el mismo periodo del año anterior.
- Respecto a la generación de energía renovables no convencionales, en el mes de diciembre de 2024 las centrales Eólicas tuvieron una participación de 6,8% de la producción eléctrica nacional con un registro de 374 GWh, lo que representó un incremento de +47,7% respecto a lo producido en diciembre de 2023; mientras que las centrales Solares tuvieron una participación de 2,5% con una producción de 135 GWh, lo que representó un incremento de +20,4% 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 diciembre de 2024 la generación de energía renovables no convencionales tuvieron una participación de más de 9,3% de la producción eléctrica nacional.
- Asimismo, al cierre del mes de diciembre de 2024, la producción acumulada de energía eólica a nivel departamental estuvo liderada por Ica cuya producción fue 3 309 GWh logrando una participación de 84,52% de la producción total de energía eólica producida a nivel nacional. En segundo lugar se ubicó La Libertad, con una producción de 333 GWh y una participación de 8,51%. Por otro lado, la producción acumulada de energía solar estuvo liderada por Moquegua y Arequipa, cuya producción acumulada al cierre de diciembre de 2024 fue de 1 011 GWh y 196 GWh; respectivamente. Además, la participación de Moquegua en la producción de energía solar a nivel nacional alcanzó el 80,05% y Arequipa el 15,48%.
- 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 diciembre de 2024 fue de 5 182 GWh, lo que representó un incremento de +2,8% 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 62,9% (3 257 GWh); Termoeléctrica 27,3% (1 416 GWh); Eólica 7,2% (374 GWh) y Solar 2,6% (135 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 diciembre de 2024 fue 4,0% y generó 494 millones de soles, cifra superior en +0,03% respecto a lo recaudado en diciembre de 2023.
- 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.

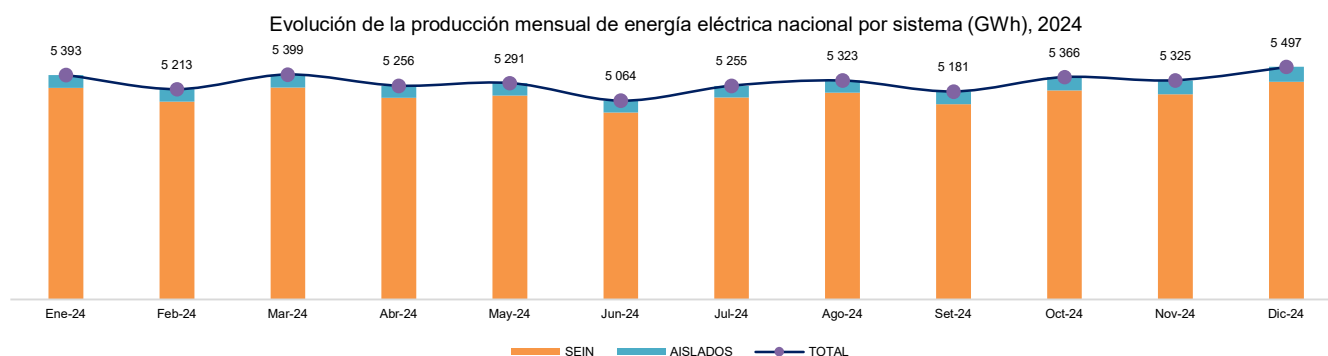
#### 4. Producción de energía eléctrica nacional\*

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

| Sistema                                            | diciembre    |              | Var<br>%    | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
|                                                    | 2024         | 2023         |             | 2024            | 2023          |             |
| Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN** | 5 307        | 5 193        | 2,2%        | 61 581          | 60 120        | 2,4%        |
| Sistemas Aislados                                  | 191          | 172          | 10,7%       | 1 984           | 1 949         | 1,8%        |
| <b>Total Nacional</b>                              | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b> | <b>63 565</b>   | <b>62 069</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                           | diciembre    |              | Var<br>%    | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|-----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
|                                   | 2024         | 2023         |             | 2024            | 2023          |             |
| Generación para mercado eléctrico | 5 308        | 5 195        | 2,2%        | 61 697          | 60 146        | 2,6%        |
| Generación para uso propio        | 189          | 170          | 10,9%       | 1 868           | 1 923         | -2,9%       |
| <b>Total Nacional</b>             | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b> | <b>63 565</b>   | <b>62 069</b> | <b>2,4%</b> |

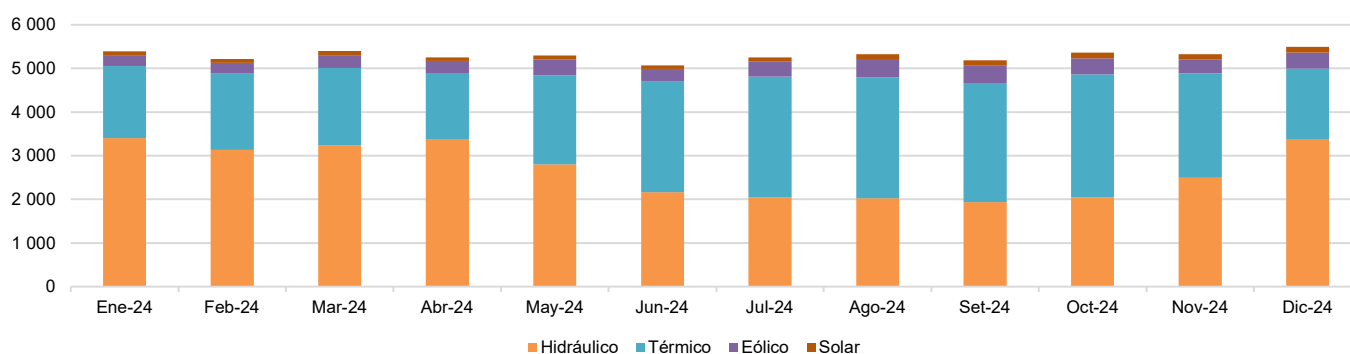
Fuente: Dirección General de Electricidad

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

| Tipo de generación    | diciembre    |              | Var<br>%    | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|-----------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
|                       | 2024         | 2023         |             | 2024            | 2023          |             |
| Hidroeléctrica        | 3 367        | 3 272        | 2,9%        | 32 028          | 29 088        | 10,1%       |
| Termoeléctrica        | 1 621        | 1 728        | -6,2%       | 26 360          | 29 669        | -11,2%      |
| Eólica                | 374          | 253          | 47,7%       | 3 915           | 2 355         | 66,2%       |
| Solar                 | 135          | 112          | 20,4%       | 1 263           | 957           | 32,0%       |
| <b>Total Nacional</b> | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b> | <b>63 565</b>   | <b>62 069</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                                  | diciembre    |              | Var<br>%    | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
|                                                    | 2024         | 2023         |             | 2024            | 2023          |             |
| Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN** | 5 307        | 5 193        | 2,2%        | 61 581          | 60 120        | 2,4%        |
| Generación para mercado eléctrico                  | 5 260        | 5 151        | 2,1%        | 61 133          | 59 643        | 2,5%        |
| Generación para uso propio                         | 46           | 42           | 9,7%        | 448             | 477           | -6,1%       |
| Aislados                                           | 191          | 172          | 10,7%       | 1 984           | 1 949         | 1,8%        |
| Generación para mercado eléctrico                  | 48           | 44           | 8,8%        | 564             | 503           | 12,2%       |
| Generación para uso propio                         | 143          | 128          | 11,3%       | 1 420           | 1 446         | -1,8%       |
| <b>Total Nacional</b>                              | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b> | <b>63 565</b>   | <b>62 069</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      | diciembre    |              | Var<br>%    | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|-----------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
|                                   | 2024         | 2023         |             | 2024            | 2023          |             |
| Generación para mercado eléctrico | 5 308        | 5 195        | 2,2%        | 61 697          | 60 146        | 2,6%        |
| Hidroeléctrica                    | 3 304        | 3 213        | 2,8%        | 31 417          | 28 510        | 10,2%       |
| Termoeléctrica                    | 1 495        | 1 616        | -7,5%       | 25 103          | 28 324        | -11,4%      |
| Eólica                            | 374          | 253          | 47,7%       | 3 915           | 2 355         | 66,2%       |
| Solar                             | 135          | 112          | 20,4%       | 1 263           | 957           | 32,0%       |
| Generación para uso propio        | 189          | 170          | 10,9%       | 1 868           | 1 923         | -2,9%       |
| Hidroeléctrica                    | 63           | 59           | 7,5%        | 610             | 578           | 5,6%        |
| Termoeléctrica                    | 126          | 111          | 12,7%       | 1 257           | 1 345         | -6,5%       |
| Eólica                            | 0            | 0            | -           | 0               | 0             | -           |
| Solar                             | 0            | 0            | -           | 0               | 0             | -           |
| <b>Total Nacional</b>             | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b> | <b>63 565</b>   | <b>62 069</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                       | diciembre    |              | Var<br>%    | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|----------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|
|                                                    | 2024         | 2023         |             | 2024            | 2023          |             |
| Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN** | 5 307        | 5 193        | 2,2%        | 61 581          | 60 120        | 2,4%        |
| Hidroeléctrica                                     | 3 325        | 3 234        | 2,8%        | 31 606          | 28 682        | 10,2%       |
| Termoeléctrica                                     | 1 472        | 1 593        | -7,6%       | 24 800          | 28 128        | -11,8%      |
| Eólica                                             | 374          | 253          | 47,7%       | 3 914           | 2 354         | 66,2%       |
| Solar                                              | 135          | 112          | 20,4%       | 1 263           | 957           | 32,0%       |
| Aislados                                           | 191          | 172          | 10,7%       | 1 984           | 1 949         | 1,8%        |
| Hidroeléctrica                                     | 42           | 38           | 11,4%       | 422             | 406           | 3,9%        |
| Termoeléctrica                                     | 149          | 135          | 10,5%       | 1 560           | 1 541         | 1,2%        |
| Eólica                                             | 0            | 0            | 0,0%        | 1               | 1             | 0,0%        |
| Solar                                              | 0            | 0            | 0,0%        | 0               | 0             | -4,2%       |
| <b>Total Nacional</b>                              | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b> | <b>63 565</b>   | <b>62 069</b> | <b>2,4%</b> |

Fuente: Dirección General de Electricidad

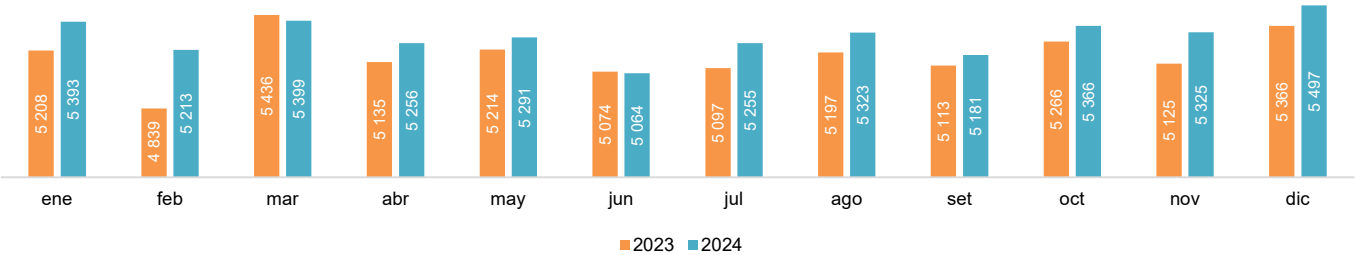
(\*\*) Incluye Información COES y NO COES

5. Producción de energía eléctrica nacional por departamento  
5.1. Producción de energía eléctrica total (GWh)

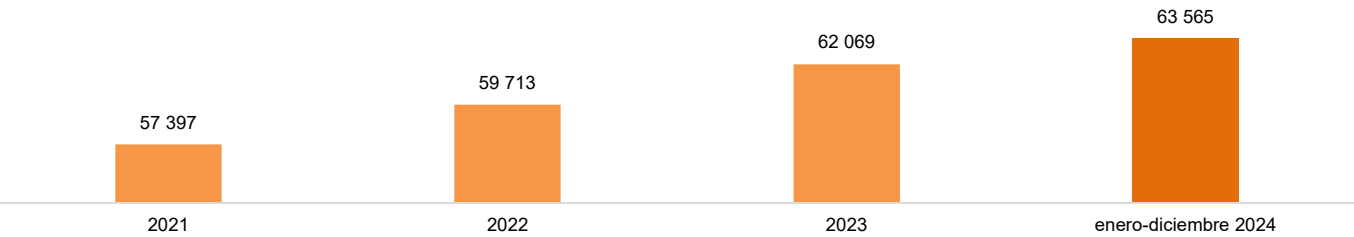
| Departamento   | diciembre |         | Var<br>% | enero-diciembre |          | Var<br>% |
|----------------|-----------|---------|----------|-----------------|----------|----------|
|                | 2024      | 2023    |          | 2024            | 2023     |          |
| Amazonas       | 4,0       | 4,9     | -17,5%   | 51,0            | 43,7     | 16,6%    |
| Ancash         | 270,0     | 241,0   | 12,0%    | 2 407,8         | 1 917,3  | 25,6%    |
| Apurimac       | 4,0       | 4,1     | -3,2%    | 41,6            | 38,8     | 7,1%     |
| Arequipa       | 110,7     | 82,3    | 34,4%    | 1 218,8         | 1 298,5  | -6,1%    |
| Ayacucho       | 0,83      | 0,90    | -7,3%    | 10,8            | 12,2     | -11,6%   |
| Cajamarca      | 91,0      | 144,9   | -37,2%   | 1 170,1         | 1 348,7  | -13,2%   |
| Callao         | 256,8     | 284,3   | -9,7%    | 3 136,9         | 3 409,1  | -8,0%    |
| Cusco          | 203,7     | 204,8   | -0,5%    | 2 034,4         | 1 967,7  | 3,4%     |
| Huancavelica   | 1 045,6   | 984,0   | 6,3%     | 10 433,1        | 8 967,5  | 16,3%    |
| Huanuco        | 344,0     | 331,2   | 3,8%     | 2 375,9         | 2 147,7  | 10,6%    |
| Ica            | 350,6     | 232,4   | 50,9%    | 3 719,1         | 2 293,0  | 62,2%    |
| Junin          | 374,2     | 376,7   | -0,7%    | 3 269,7         | 3 193,6  | 2,4%     |
| La Libertad    | 74,4      | 68,2    | 9,2%     | 676,5           | 663,5    | 2,0%     |
| Lambayeque     | 9,0       | 5,6     | 60,6%    | 69,4            | 80,4     | -13,6%   |
| Lima           | 1 862,2   | 1 901,7 | -2,1%    | 27 557,0        | 28 917,8 | -4,7%    |
| Loreto         | 39,2      | 39,0    | 0,3%     | 477,9           | 439,7    | 8,7%     |
| Madre De Dios  | 0,3       | 0,1     | 123,9%   | 2,1             | 2,1      | -0,8%    |
| Moquegua       | 100,72    | 102,38  | -1,6%    | 1 057,3         | 1 273,4  | -17,0%   |
| Pasco          | 92,4      | 100,0   | -7,6%    | 848,6           | 850,2    | -0,2%    |
| Piura          | 124,3     | 103,6   | 19,9%    | 1 508,1         | 1 614,1  | -6,6%    |
| Puno           | 121,9     | 124,6   | -2,1%    | 1 103,6         | 1 040,8  | 6,0%     |
| San Martin     | 3,7       | 3,7     | -0,4%    | 40,1            | 40,5     | -1,1%    |
| Tacna          | 10,9      | 10,6    | 2,9%     | 113,7           | 108,9    | 4,4%     |
| Tumbes         | 1,4       | 1,1     | 26,6%    | 15,7            | 13,9     | 13,2%    |
| Ucayali        | 1,77      | 13,56   | -87,0%   | 226,0           | 386,1    | -41,5%   |
| Total Nacional | 5 497     | 5 366   | 2,5%     | 63 565          | 62 069   | 2,4%     |

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

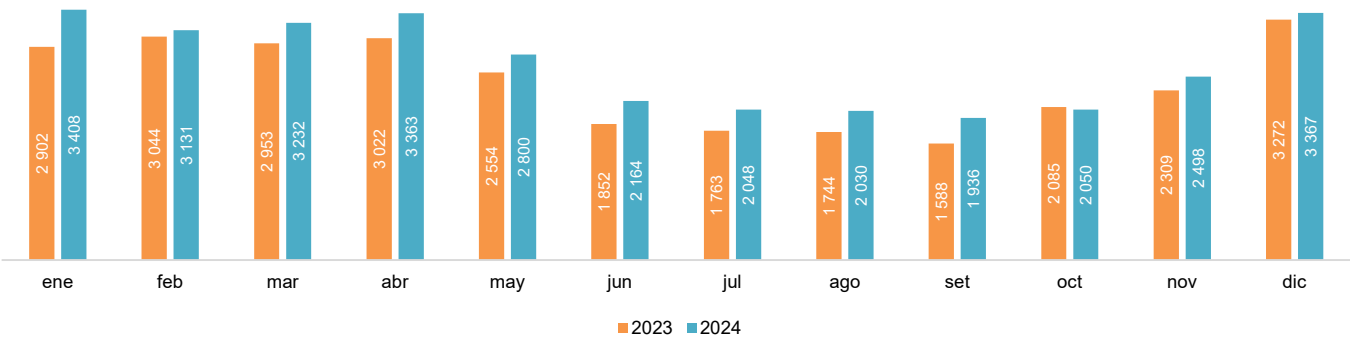


5.2. Producción de energía hidroeléctrica (GWh)

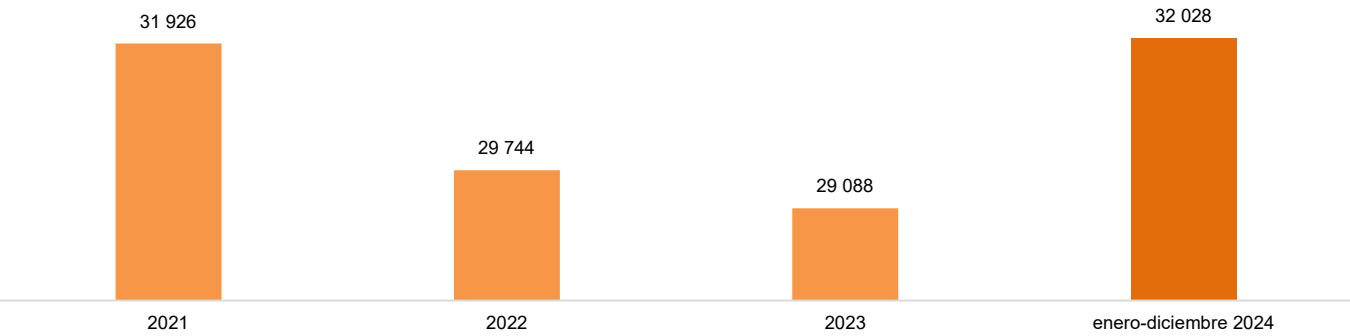
| Departamento   | diciembre |       | Var<br>% | enero-diciembre |         | Var<br>% |
|----------------|-----------|-------|----------|-----------------|---------|----------|
|                | 2024      | 2023  |          | 2024            | 2023    |          |
| Amazonas       | 3,9       | 4,7   | -17,5%   | 49,0            | 42,1    | 16,4%    |
| Ancash         | 255,5     | 229,0 | 11,6%    | 2 256,7         | 1 792,8 | 25,9%    |
| Apurimac       | 4,0       | 4,1   | -3,2%    | 41,6            | 38,8    | 7,2%     |
| Arequipa       | 75,9      | 71,2  | 6,7%     | 966,6           | 875,1   | 10,5%    |
| Ayacucho       | 0,8       | 0,9   | -7,3%    | 10,6            | 11,8    | -9,8%    |
| Cajamarca      | 83,1      | 134,0 | -38,0%   | 1 018,2         | 1 195,9 | -14,9%   |
| Cusco          | 193,7     | 195,4 | -0,9%    | 1 920,0         | 1 858,0 | 3,3%     |
| Huancavelica   | 1 045,6   | 984,0 | 6,3%     | 10 432,5        | 8 966,9 | 16,3%    |
| Huanuco        | 343,9     | 331,2 | 3,8%     | 2 375,0         | 2 147,0 | 10,6%    |
| Junin          | 374,2     | 376,6 | -0,6%    | 3 269,3         | 3 193,0 | 2,4%     |
| La Libertad    | 10,4      | 9,8   | 5,7%     | 82,4            | 69,5    | 18,7%    |
| Lambayeque     | 0,0       | 0,0   | -        | 0,0             | 1,5     | -100,0%  |
| Lima           | 747,2     | 689,1 | 8,4%     | 7 394,9         | 6 691,9 | 10,5%    |
| Moquegua       | 2,1       | 2,0   | 0,7%     | 23,5            | 31,5    | -25,4%   |
| Pasco          | 92,4      | 100,0 | -7,6%    | 848,3           | 850,0   | -0,2%    |
| Piura          | 4,5       | 7,3   | -38,5%   | 145,8           | 196,3   | -25,7%   |
| Puno           | 120,8     | 123,5 | -2,2%    | 1 089,9         | 1 027,2 | 6,1%     |
| San Martin     | 3,4       | 3,4   | -0,4%    | 37,4            | 37,8    | -1,1%    |
| Tacna          | 5,4       | 5,3   | 1,4%     | 61,0            | 55,5    | 9,8%     |
| Ucayali        | 0,53      | 0,51  | 4,0%     | 5,05            | 5,21    | -3,1%    |
| Total Nacional | 3 367     | 3 272 | 2,9%     | 32 028          | 29 088  | 10,1%    |

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

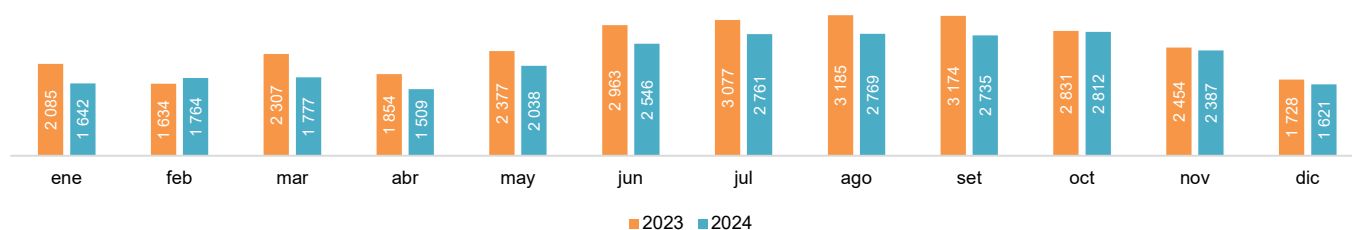


### 5.3. Producción de energía termoeléctrica (GWh)

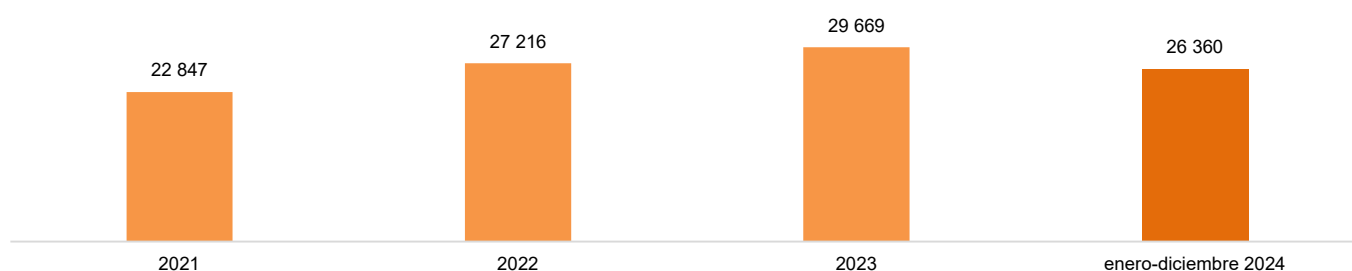
| Departamento          | diciembre    |              | Var<br>%     | enero-diciembre |               | Var<br>%      |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|
|                       | 2024         | 2023         |              | 2024            | 2023          |               |
| Amazonas              | 0,12         | 0,14         | -16,5%       | 2,0             | 1,7           | 22,0%         |
| Ancash                | 14,5         | 12,0         | 21,0%        | 151,0           | 124,4         | 21,4%         |
| Apurimac              | 0,000        | 0,000        | -            | 0,02            | 0,04          | -58,5%        |
| Arequipa              | 3,6          | 3,1          | 16,1%        | 56,7            | 333,1         | -83,0%        |
| Ayacucho              | 0,00         | 0,00         | -            | 0,2             | 0,5           | -57,6%        |
| Cajamarca             | 0,2          | 0,1          | 39,2%        | 3,2             | 2,1           | 49,5%         |
| Callao                | 256,8        | 284,3        | -9,7%        | 3 136,9         | 3 409,1       | -8,0%         |
| Cusco                 | 10,0         | 9,4          | 6,4%         | 114,4           | 109,6         | 4,3%          |
| Huancavelica          | 0,1          | 0,0          | 12,9%        | 0,6             | 0,6           | -6,0%         |
| Huanuco               | 0,062        | 0,062        | 0,0%         | 0,937           | 0,741         | 26,4%         |
| Ica                   | 33,6         | 32,8         | 2,3%         | 410,5           | 486,6         | -15,6%        |
| Junin                 | 0,0          | 0,0          | -14,2%       | 0,4             | 0,6           | -40,0%        |
| La Libertad           | 28,892       | 27,817       | 3,9%         | 260,9           | 311,9         | -16,3%        |
| Lambayeque            | 9,0          | 5,6          | 60,6%        | 69,4            | 78,8          | -11,9%        |
| Lima                  | 1 114,8      | 1 212,4      | -8,1%        | 20 159,5        | 22 223,6      | -9,3%         |
| Loreto                | 39,2         | 39,0         | 0,3%         | 477,9           | 439,7         | 8,7%          |
| Madre De Dios         | 0,3          | 0,1          | 123,9%       | 2,1             | 2,1           | -0,8%         |
| Moquegua              | 0,16         | 1,40         | -88,7%       | 23,0            | 431,5         | -94,7%        |
| Pasco                 | 0,0          | 0,0          | -13,1%       | 0,3             | 0,2           | 67,2%         |
| Piura                 | 105,5        | 83,9         | 25,8%        | 1 237,3         | 1 301,8       | -4,9%         |
| Puno                  | 1,1          | 1,1          | 1,3%         | 13,5            | 13,4          | 0,9%          |
| San Martin            | 0,22         | 0,22         | 0,0%         | 2,66            | 2,68          | -0,6%         |
| Tacna                 | 0,0          | 0,0          | -35,4%       | 0,1             | 0,0           | 410,7%        |
| Tumbes                | 1,394        | 1,101        | 26,6%        | 15,6750         | 13,8513       | 13,2%         |
| Ucayali               | 1,23         | 13,04        | -90,6%       | 220,8           | 380,8         | -42,0%        |
| <b>Total Nacional</b> | <b>1 621</b> | <b>1 728</b> | <b>-6,2%</b> | <b>26 360</b>   | <b>29 669</b> | <b>-11,2%</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

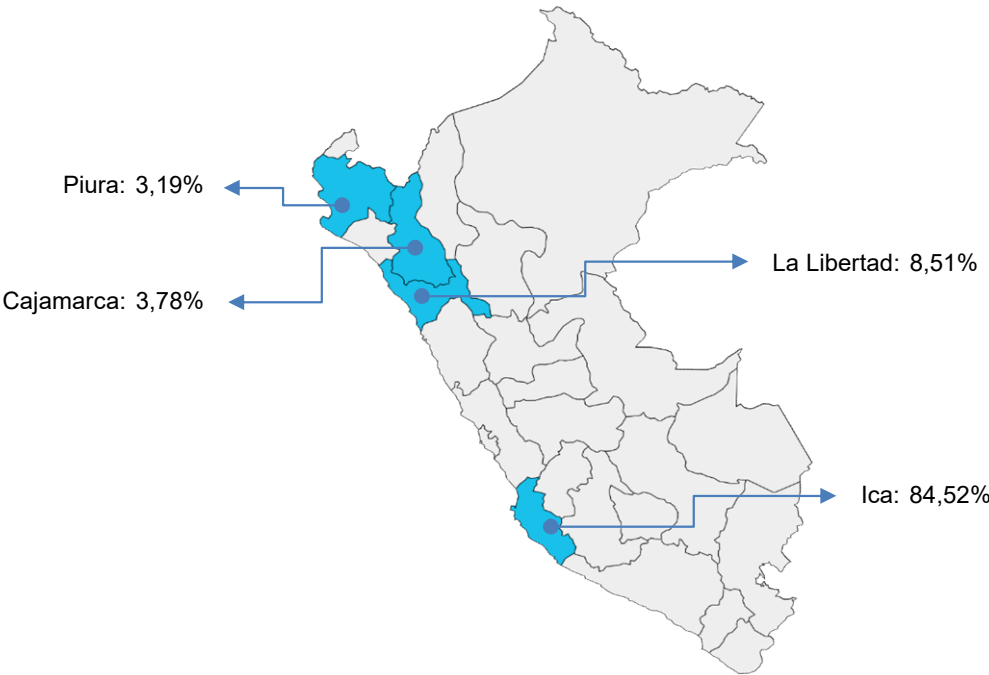


5.4. Producción de energía eólica (GWh)

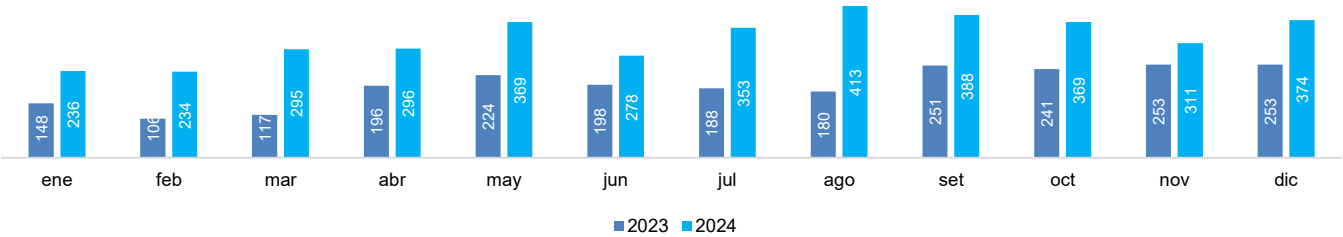
| Departamento   | diciembre |      | Var<br>% | enero-diciembre |       | Var<br>% |
|----------------|-----------|------|----------|-----------------|-------|----------|
|                | 2024      | 2023 |          | 2024            | 2023  |          |
| Cajamarca      | 8         | 11   | -28,9%   | 148             | 151   | -1,8%    |
| Ica            | 317       | 200  | 58,9%    | 3 309           | 1 806 | 83,2%    |
| La Libertad    | 35        | 31   | 15,1%    | 333             | 282   | 18,0%    |
| Piura          | 14        | 12   | 14,7%    | 125             | 116   | 7,7%     |
| Total Nacional | 374       | 253  | 47,7%    | 3 915           | 2 355 | 66,2%    |

Fuente: Dirección General de Electricidad

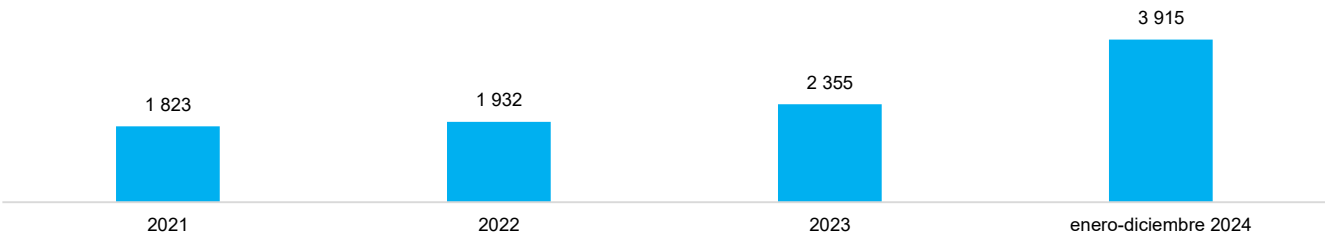
Participación regional en la producción de energía eólica, 2024



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



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

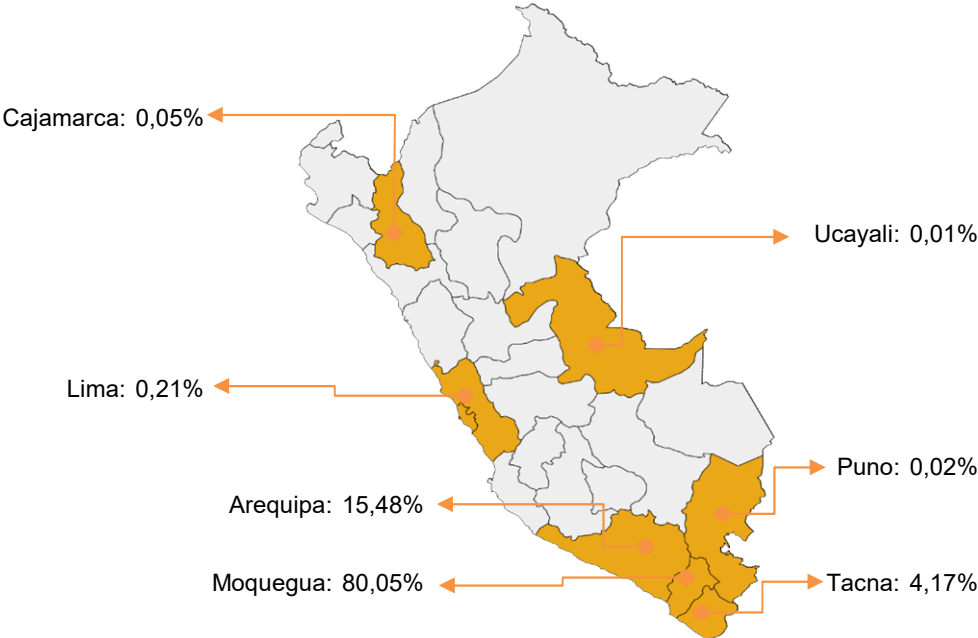


5.5. Producción de energía solar (GWh)

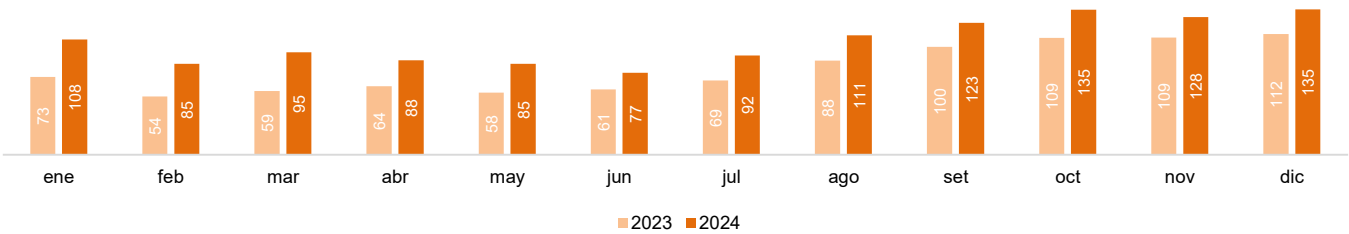
| Departamento          | diciembre  |            | Var<br>%     | enero-diciembre |            | Var<br>%     |
|-----------------------|------------|------------|--------------|-----------------|------------|--------------|
|                       | 2024       | 2023       |              | 2024            | 2023       |              |
| Arequipa              | 31,1       | 8,0        | 287,6%       | 195,5           | 90,3       | 116,4%       |
| Cajamarca             | 0,1        | 0,0        | -            | 0,69            | 0,0        | -            |
| Lima                  | 0,2        | 0,2        | -12,3%       | 2,7             | 2,3        | 15,7%        |
| Moquegua              | 98,5       | 98,9       | -0,4%        | 1 010,8         | 810,4      | 24,7%        |
| Puno                  | 0,020      | 0,018      | 8,4%         | 0,228           | 0,216      | 5,3%         |
| Tacna                 | 5,5        | 5,3        | 4,4%         | 52,7            | 53,4       | -1,2%        |
| Ucayali               | 0,0062     | 0,0062     | 0,0%         | 0,074           | 0,077      | -4,2%        |
| <b>Total Nacional</b> | <b>135</b> | <b>112</b> | <b>20,4%</b> | <b>1 263</b>    | <b>957</b> | <b>32,0%</b> |

Fuente: Dirección General de Electricidad

Participación regional en la producción de energía solar, 2024



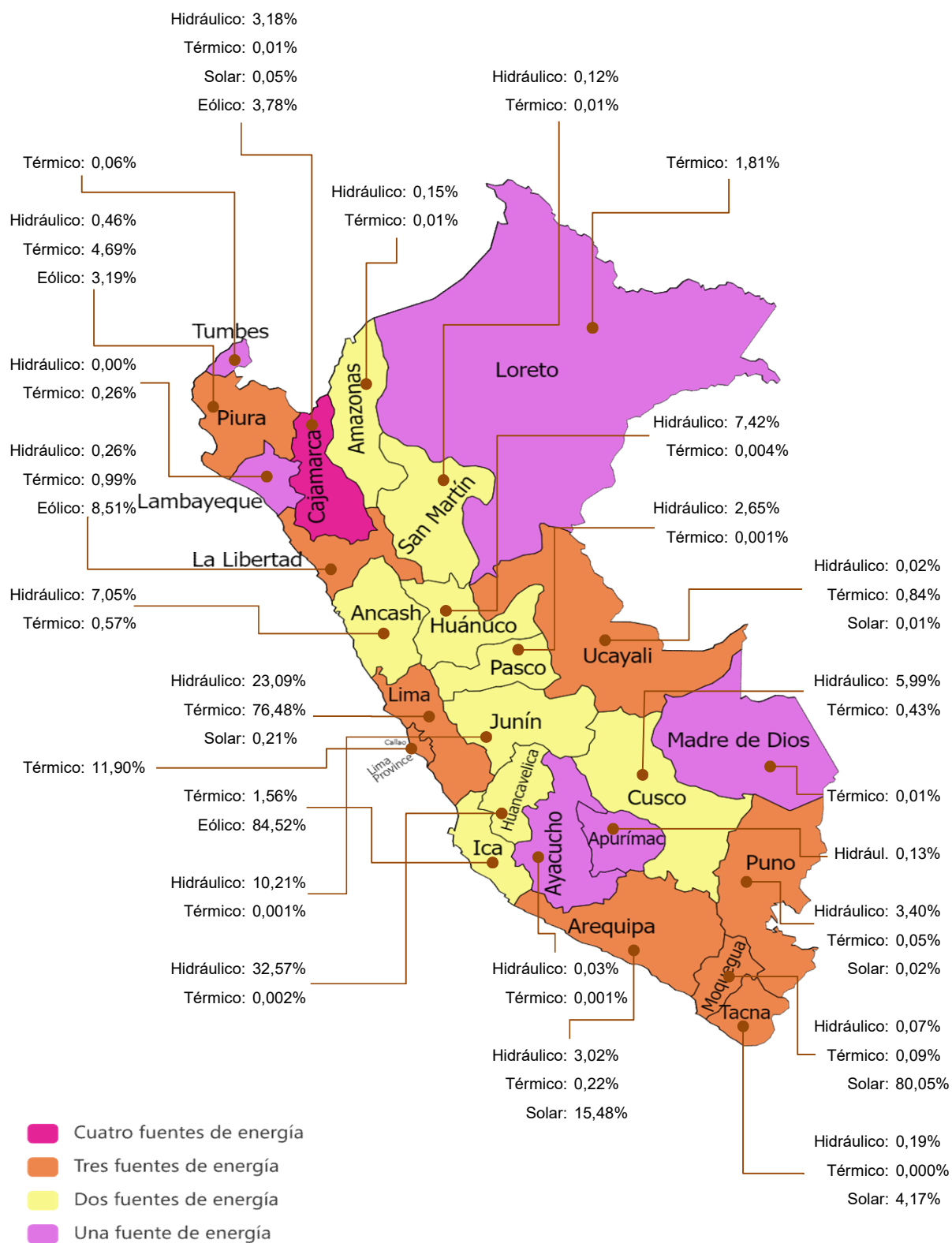
Producción mensual de energía eólica nacional (GWh), 2023-2024



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



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



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

### 7.1. Producción por tipo de mercado

| Sistema                                                 | diciembre    |              | Var<br>%     | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|---------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
|                                                         | 2024         | 2023         |              | 2024            | 2023          |             |
| <b>Sistema Eléctrico Interconectado Nacional - SEIN</b> | <b>5 307</b> | <b>5 193</b> | <b>2,2%</b>  | <b>61 581</b>   | <b>60 120</b> | <b>2,4%</b> |
| Generación para mercado eléctrico                       | 5 260        | 5 151        | 2,1%         | 61 133          | 59 643        | 2,5%        |
| COES*                                                   | 5 182        | 5 043        | 2,8%         | 60 029          | 58 393        | 2,8%        |
| NO COES                                                 | 78           | 108          | -27,6%       | 1 105           | 1 250         | -11,6%      |
| Generación para uso propio                              | 46           | 42           | 9,7%         | 448             | 477           | -6,1%       |
| NO COES                                                 | 46           | 42           | 9,7%         | 448             | 477           | -6,1%       |
| <b>Aislados</b>                                         | <b>191</b>   | <b>172</b>   | <b>10,7%</b> | <b>1984</b>     | <b>1949</b>   | <b>1,8%</b> |
| Generación para mercado eléctrico                       | 48           | 44           | 8,8%         | 564             | 503           | 12,2%       |
| Generación para uso propio                              | 143          | 128          | 11,3%        | 1 420           | 1 446         | -1,8%       |
| <b>Total Nacional</b>                                   | <b>5 497</b> | <b>5 366</b> | <b>2,5%</b>  | <b>63 565</b>   | <b>62 069</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    | diciembre    |              | Var<br>%     | enero-diciembre |               | Var<br>%    |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|
|                       | 2024         | 2023         |              | 2024            | 2023          |             |
| Hidroeléctrica        | 3 257        | 3 158        | 3,1%         | 30 811          | 27 864        | 10,6%       |
| Termoeléctrica        | 1 416        | 1 519        | -6,8%        | 24 042          | 27 220        | -11,7%      |
| Eólica                | 374          | 253          | 47,7%        | 3 914           | 2 353         | 66,3%       |
| Solar                 | 135          | 112          | 20,4%        | 1 262           | 956           | 32,0%       |
| <b>Total Nacional</b> | <b>5 182</b> | <b>5 043</b> | <b>2,75%</b> | <b>60 029</b>   | <b>58 393</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    | diciembre  |            | Var<br>%      | enero-diciembre |              | Var<br>%     |
|-----------------------|------------|------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|
|                       | 2024       | 2023       |               | 2024            | 2023         |              |
| Agua                  | 227        | 243        | -6,8%         | 2 135           | 2 145        | -0,5%        |
| Eólico                | 374        | 253        | 47,7%         | 3 914           | 2 353        | 66,3%        |
| Solar                 | 135        | 112        | 20,4%         | 1 262           | 956          | 32,0%        |
| Bagazo                | 31         | 23         | 32,0%         | 302             | 272          | 11,2%        |
| Biogás                | 7,5        | 7,6        | -0,6%         | 72,4            | 69,5         | 4,3%         |
| <b>Total Nacional</b> | <b>775</b> | <b>640</b> | <b>21,04%</b> | <b>7 686</b>    | <b>5 796</b> | <b>32,6%</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

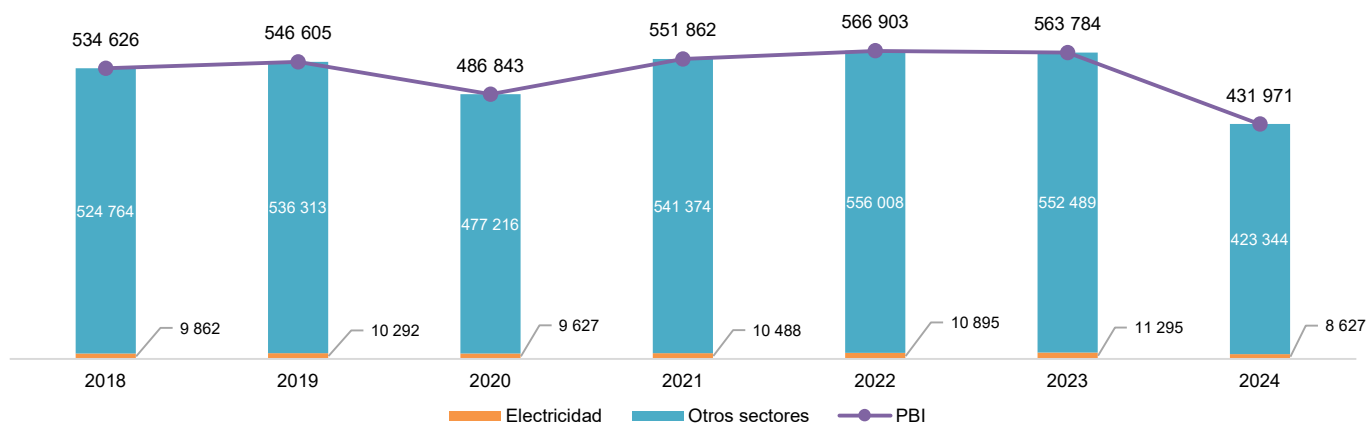
(1) Extracción de minerales y servicios conexos

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

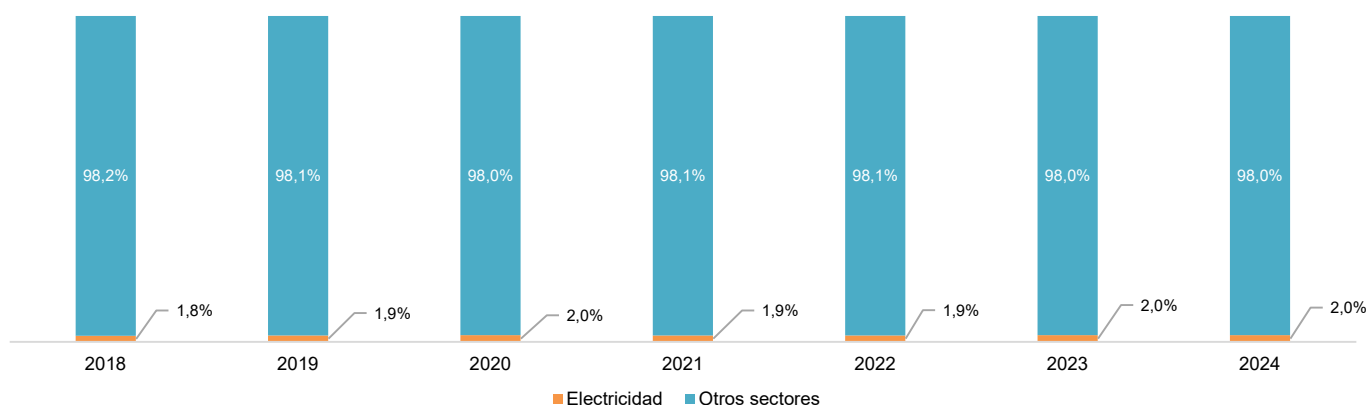
(3) Electricidad, gas y agua

(3) 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\*

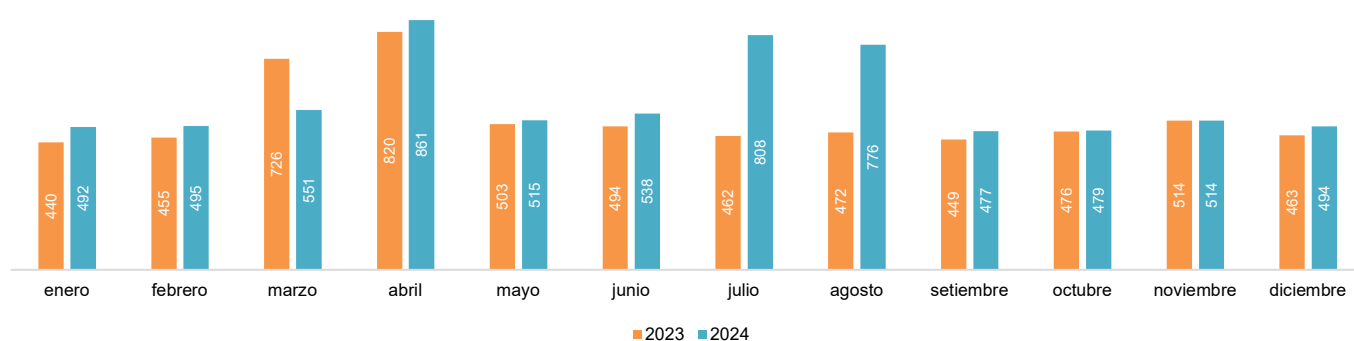
| Actividad económica                                    | diciembre     |               | Var<br>%     | enero-diciembre |                | Var<br>%    |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|
|                                                        | 2024          | 2023          |              | 2024            | 2023           |             |
| Ingresos tributarios del subsector minero              | 1 429         | 1 034         | 38,3%        | 16 336          | 14 117         | 15,7%       |
| Ingresos tributarios del subsector de hidrocarburos    | 331           | 331           | -0,1%        | 4 024           | 5 761          | -30,1%      |
| Ingresos tributarios del subsector de electricidad (1) | 494           | 463           | 6,6%         | 7 001           | 6 274          | 11,6%       |
| Otras actividades económicas                           | 10 230        | 8 237         | 24,2%        | 110 521         | 104 070        | 6,2%        |
| <b>Total tributos recaudados por la SUNAT</b>          | <b>12 484</b> | <b>10 066</b> | <b>24,0%</b> | <b>137 881</b>  | <b>130 221</b> | <b>5,9%</b> |

|                                                |             |             |               |             |             |             |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Participación subsector de electricidad</b> | <b>4,0%</b> | <b>4,6%</b> | <b>-14,1%</b> | <b>5,1%</b> | <b>4,8%</b> | <b>5,4%</b> |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|

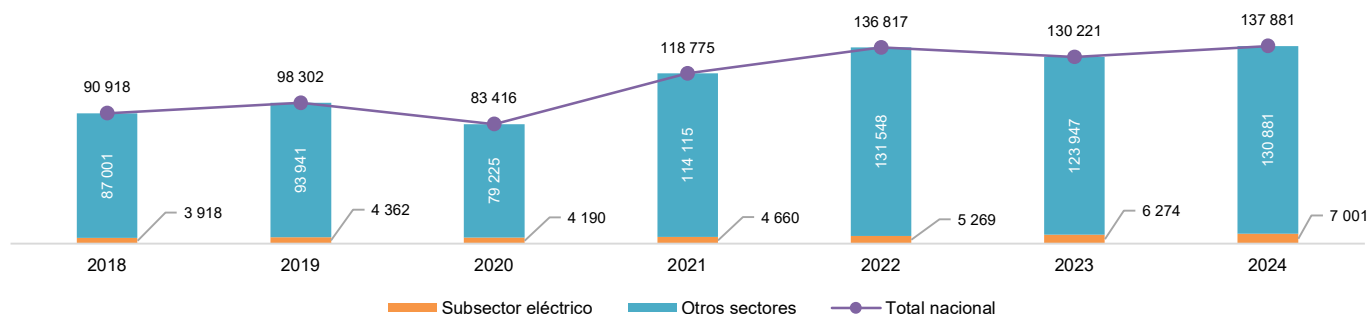
Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria - SUNAT

(1) Incluye generación de energía eléctrica y agua

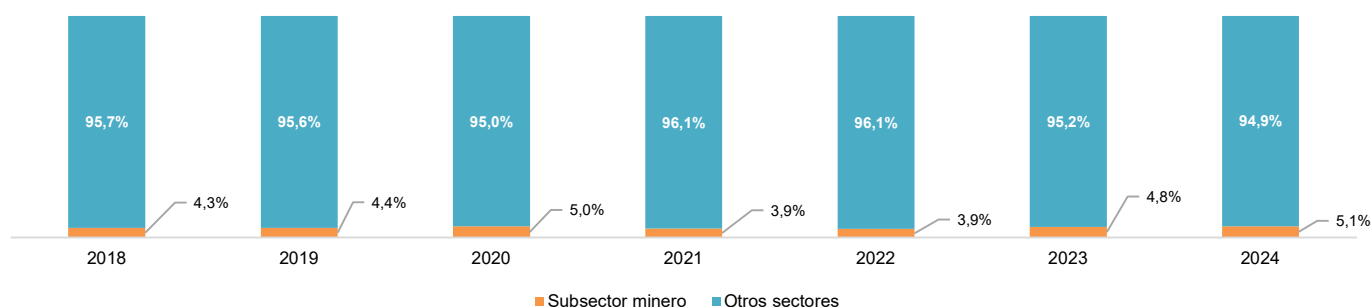
Evolución mensual de los ingresos tributarios generados por la actividad eléctrica (millones de soles), 2024-2023



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/)

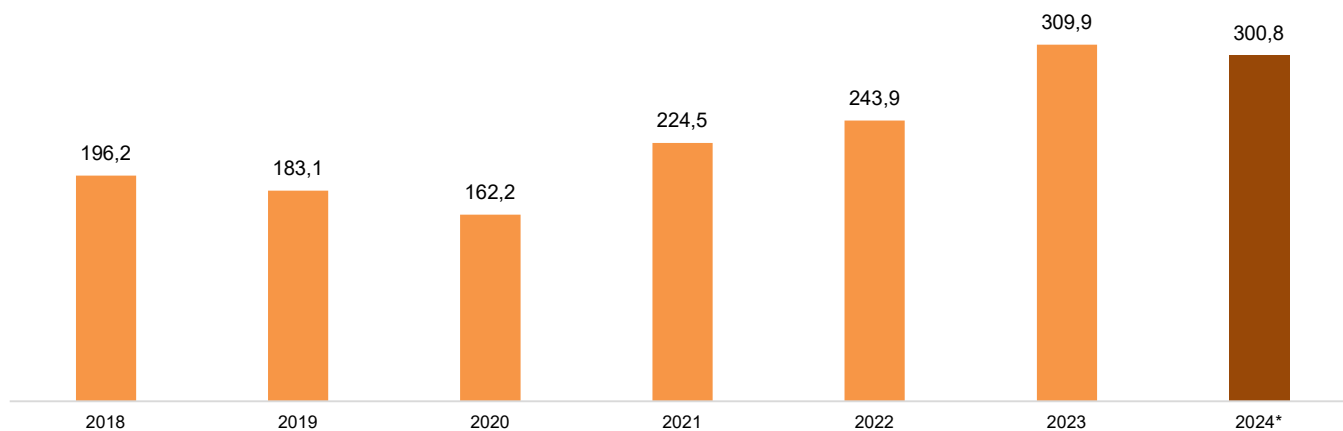
| Región       | Canon hidroenergético |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|              | 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*

---

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

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



**PERÚ**

**Ministerio  
de Energía y Minas**