



OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
República de Cuba



ELECTRICIDAD EN CUBA INDICADORES SELECCIONADOS 2023

Enero-diciembre 2023

Edición mayo 2024

DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS INDUSTRIALES

**ELECTRICIDAD EN CUBA.
INDICADORES SELECCIONADOS**

Enero - diciembre 2023

Mayo 2024

“Año 66 de la Revolución”



**OFICINA NACIONAL
DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN
República de Cuba**

ÍNDICE

Página

| | |
|--|----|
| Introducción | 3 |
| 1. Generación bruta de electricidad por tipo de servicio. | 4 |
| 1.1 Generación de electricidad en los principales productores por años. (Gráfico) | 4 |
| 2. Generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio. | 5 |
| 3. Estructura de la generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio. | 5 |
| 4. Distribución de la generación bruta eléctrica por provincia, según tipo de servicio. | 6 |
| 4.1 Estructura de la generación bruta eléctrica según tipo de servicio. (Gráfico) | 6 |
| 5. Generación bruta de los grupos electrógenos por provincias, según combustible utilizado. | 7 |
| 5.1 Generación de Grupos electrógenos, por años. (Gráfico) | 7 |
| 6. Número de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado. | 8 |
| 6.1 Estructura de grupos electrógenos, por años. (Gráfico) | 8 |
| 7. Potencia instalada de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado. | 9 |
| 8. Consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental. | 10 |
| 9. Estructura del consumo facturado de la red por destino fundamental, según provincias. | 10 |
| 10. Distribución del consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental. | 11 |
| 11. Balance de electricidad. | 12 |
| 12. Renovabilidad de la Oferta de electricidad. | 13 |
| Abreviaturas y signos convencionales | 14 |
| Definiciones metodológicas | 15 |

INTRODUCCIÓN

La publicación “**Electricidad en Cuba. Indicadores Seleccionados**”, de la Oficina Nacional de Estadística e Información (ONEI), tiene como objetivo dar a conocer el comportamiento de la generación de electricidad según fuentes productoras por plantas generadoras, así como los destinos de la energía eléctrica por provincias y consumo de algunas entidades seleccionadas, además de la cantidad y potencia instalada de grupos electrógenos sincronizados al Sistema Electroenergético Nacional (SEN). Se muestra el consumo que del SEN ejecutaron los organismos grandes consumidores a través de las redes eléctricas.

Las fuentes de información utilizadas son los formularios 0006-10 “Indicadores seleccionados” y 5073-09 “Balance de consumo de portadores energéticos” del Subsistema de Información Estadística Nacional (SIEN), así como modelos del Sistema Complementario de la Unión Eléctrica (UNE) correspondiente al período enero – diciembre de 2023.

Las observaciones o sugerencias que contribuyan al perfeccionamiento de este servicio estadístico pueden ser enviadas a través de difusion@onei.gob.cu.

1. Generación bruta de electricidad por tipo de servicio, enero-diciembre

Gigawatt hora

| CONCEPTO | 2022 | 2023 | Estructura | |
|---|-----------------|-----------------|----------------|--------------|
| | | | 2023 /2022 (%) | 2023 (%) |
| Generación bruta Total | 15 732,1 | 15 331,1 | 94,2 | 100,0 |
| Empresas de Servicio Público ^(a) | 15 027,7 | 14 714,1 | 97,9 | 96,0 |
| Empresas Autoproductoras ^(b) | 588,7 | 458,0 | 77,8 | 3,0 |
| Otros ^(c) | 115,7 | 159,0 | 137,4 | 1,1 |

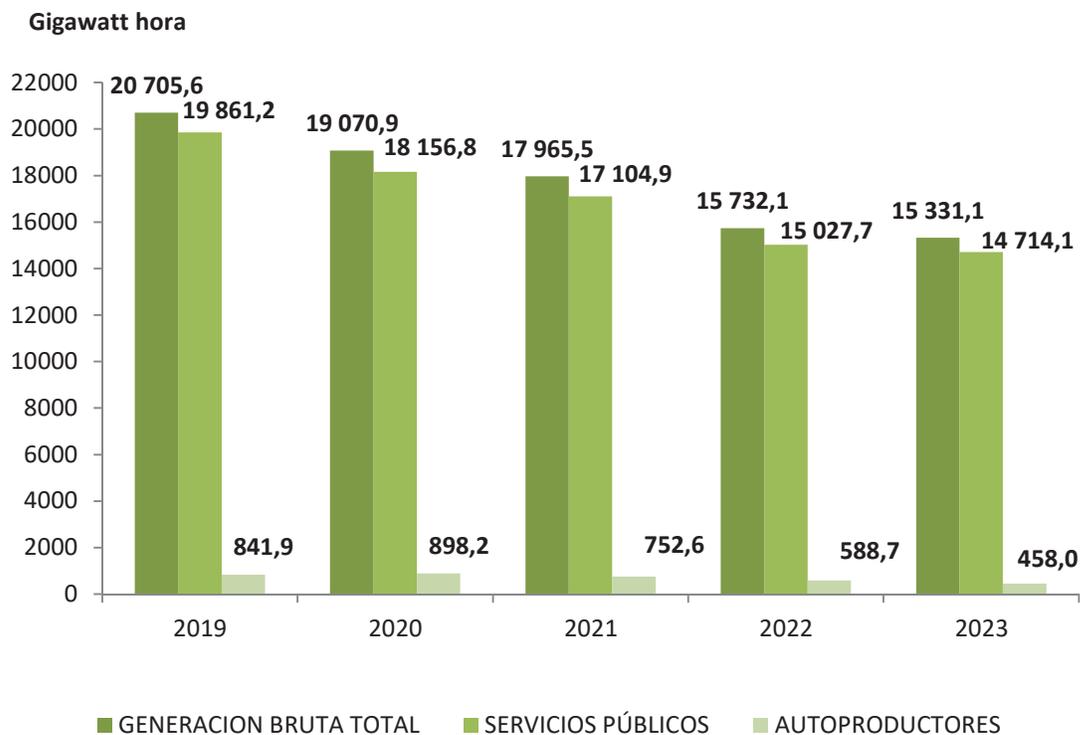
^(a) Empresas especializadas

^(b) Empresas no especializadas

^(c) Grupos emergentes, plantas de biogas y fotovoltaicos independientes.

Fuente: Formulario 0006-10 y Unión Eléctrica

1.1 Generación de electricidad en los principales productores por años



2. Generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio, enero-diciembre

Gigawatt hora

| CONCEPTO | 2023 /2022 | | Servicios Públicos | 2023 /2022 | | Auto-productores | 2023 /2022 | |
|---------------------|-----------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|------------------|--------------|--------------|
| | Total | (%) | | (%) | Otros | | (%) | |
| Cuba | 15 331,1 | 94,2 | 14 714,1 | 97,9 | 458,0 | 77,8 | 159,0 | 137,4 |
| Pinar del Río | 149,0 | 144,3 | 149,0 | 108,5 | - | .. | 0 | - |
| Artemisa | 1 470,8 | 88,8 | 1 318,3 | 124,9 | 1,1 | 11,7 | 151,4 | 131,2 |
| La Habana | 218,1 | 93,5 | 218,1 | 93,4 | - | .. | 0 | - |
| Mayabeque | 1 388,5 | 49,1 | 1 383,8 | 91,8 | 4,7 | 79,7 | - | .. |
| Matanzas | 3 960,9 | 162,0 | 3 943,9 | 111,8 | 17,0 | 49,6 | - | .. |
| Villa Clara | 368,5 | 98,6 | 341,6 | 109,6 | 21,3 | 62,3 | 5,6 | 0,2 |
| Cienfuegos | 2 119,4 | 94,1 | 2 114,6 | 95,4 | 4,8 | 27,6 | - | .. |
| Sancti Spíritus | 211,1 | 94,2 | 197,4 | 88,6 | 11,7 | 71,3 | 2,0 | Z |
| Ciego de Ávila | 343,6 | 86,7 | 245,3 | 120,0 | 98,3 | 153,1 | - | .. |
| Camagüey | 1 222,1 | 77,4 | 1 212,0 | 79,7 | 10,1 | | 0 | - |
| Las Tunas | 143,0 | 88,0 | 122,6 | 90,9 | 20,4 | 58,5 | 0 | - |
| Holguín | 2 134,0 | 109,8 | 1 877,0 | 84,6 | 257,0 | 78,7 | 0 | - |
| Granma | 186,1 | 102,0 | 181,9 | 100,9 | 4,2 | 30,9 | - | .. |
| Santiago de Cuba | 1 156,7 | 107,2 | 1 152,1 | 87,2 | 4,6 | 73,0 | 0 | - |
| Guantánamo | 115,2 | 125,8 | 112,4 | 102,9 | 2,8 | 63,6 | - | .. |
| Isla de la Juventud | 144,1 | 93,3 | 144,1 | 112,0 | - | .. | - | .. |

Fuente: Formulario 0006-10 y Unión Eléctrica

3. Estructura de la generación bruta de electricidad por provincia, según tipo de servicio, enero-diciembre

Por ciento

| CONCEPTO | Servicios Públicos | Autoproductores | Otros |
|---------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| Cuba | 100,0 | 100,0 | 100,0 |
| Pinar del Río | 1,0 | .. | - |
| Artemisa | 9,0 | 0,2 | 95,2 |
| La Habana | 1,5 | .. | - |
| Mayabeque | 9,4 | 1,0 | .. |
| Matanzas | 26,8 | 3,7 | - |
| Villa Clara | 2,3 | 4,7 | 3,5 |
| Cienfuegos | 14,4 | 1,0 | .. |
| Sancti Spíritus | 1,3 | 2,6 | 1,3 |
| Ciego de Ávila | 1,7 | 21,5 | .. |
| Camagüey | 8,2 | 2,2 | - |
| Las Tunas | 0,8 | 4,5 | - |
| Holguín | 12,8 | 56,1 | - |
| Granma | 1,2 | 0,9 | .. |
| Santiago de Cuba | 7,8 | 1,0 | - |
| Guantánamo | 0,8 | 0,6 | .. |
| Isla de la Juventud | 1,0 | .. | .. |

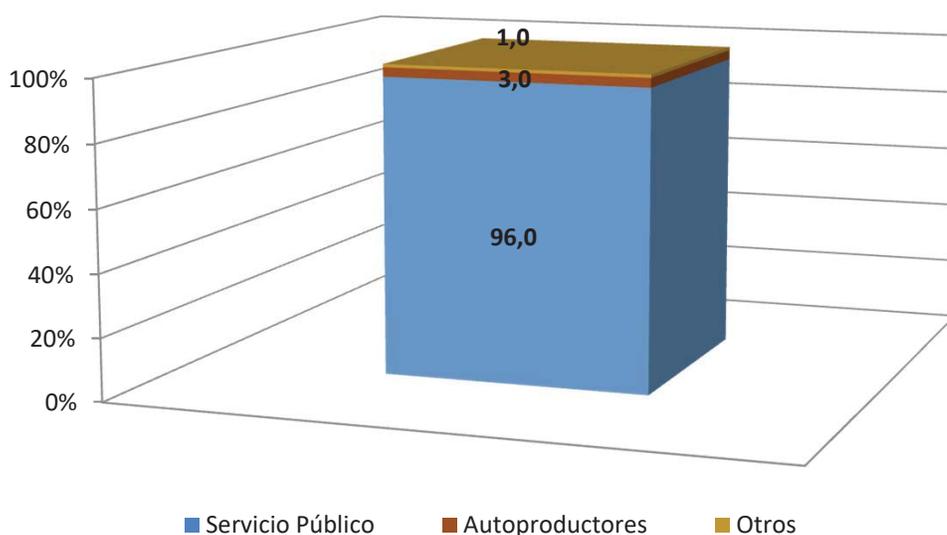
4. Distribución de la generación bruta eléctrica por provincia, según tipo de servicio, enero-diciembre

Por ciento

| CONCEPTO | Total | Servicio Público | Autoprodutores | Otros |
|---------------------|--------------|------------------|----------------|------------|
| Cuba | 100,0 | 96,0 | 3,0 | 1,0 |
| Pinar del Río | 1,0 | 1,0 | - | - |
| Artemisa | 9,6 | 8,6 | 0,0 | 1,0 |
| La Habana | 1,4 | 1,4 | - | - |
| Mayabeque | 9,1 | 9,0 | 0,0 | - |
| Matanzas | 25,8 | 25,7 | 0,1 | - |
| Villa Clara | 2,4 | 2,2 | 0,1 | 0,0 |
| Cienfuegos | 13,8 | 13,8 | 0,0 | - |
| Sancti Spíritus | 1,4 | 1,3 | 0,1 | 0,0 |
| Ciego de Ávila | 2,2 | 1,6 | 0,6 | - |
| Camagüey | 8,0 | 7,9 | 0,1 | - |
| Las Tunas | 0,9 | 0,8 | 0,1 | - |
| Holguín | 13,9 | 12,2 | 1,7 | - |
| Granma | 1,2 | 1,2 | 0,0 | - |
| Santiago de Cuba | 7,6 | 7,5 | 0,0 | - |
| Guantánamo | 0,8 | 0,7 | 0,0 | - |
| Isla de la Juventud | 0,9 | 0,9 | - | - |

Fuente: Formulario 0006-10 y Unión Eléctrica

4.1 - Estructura de la generación bruta eléctrica según tipo de servicio, enero-diciembre



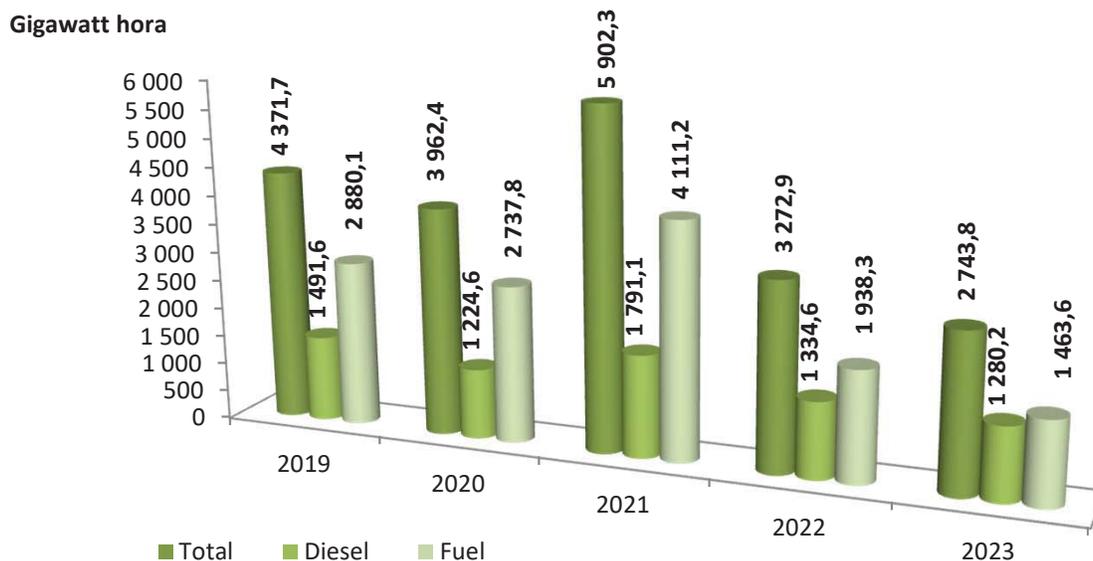
5. Generación bruta de los grupos electrógenos por provincias, según combustible utilizado, enero-diciembre

Unidad

| CONCEPTO | Total | | Diesel | | Fuel | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 |
| Cuba | 3 272,9 | 2 743,8 | 1 334,6 | 1 280,2 | 1 938,3 | 1 463,6 |
| Pinar del Río | 114,8 | 126,0 | 63,5 | 62,6 | 51,3 | 63,4 |
| Artemisa | 239,4 | 88,6 | 58,2 | 60,8 | 181,2 | 27,8 |
| La Habana | 153,1 | 157,9 | 60,1 | 45,5 | 93,0 | 112,4 |
| Mayabeque | 153,9 | 138,1 | 87,2 | 51,4 | 66,7 | 86,7 |
| Matanzas | 135,1 | 119,2 | 120,8 | 97,4 | 14,3 | 21,8 |
| Villa Clara | 293,9 | 324,0 | 120,4 | 132,4 | 173,5 | 191,6 |
| Cienfuegos | 295,0 | 391,1 | 116,0 | 206,4 | 179,0 | 184,7 |
| Sancti Spíritus | 197,1 | 170,2 | 87,7 | 82,0 | 109,4 | 88,2 |
| Ciego de Ávila | 187,4 | 226,6 | 81,6 | 100,0 | 105,8 | 126,6 |
| Camagüey | 241,1 | 189,4 | 114,4 | 91,7 | 126,7 | 97,7 |
| Las Tunas | 115,5 | 104,2 | 39,0 | 37,9 | 76,5 | 66,3 |
| Holguín | 569,3 | 185,3 | 169,7 | 126,5 | 399,6 | 58,8 |
| Granma | 146,4 | 141,6 | 89,4 | 72,1 | 57,0 | 69,5 |
| Santiago de Cuba | 222,1 | 154,8 | 71,1 | 52,5 | 151,0 | 102,3 |
| Guantánamo | 85,3 | 87,7 | 45,5 | 35,2 | 39,8 | 52,5 |
| Isla de la Juventud | 123,5 | 139,1 | 10,0 | 25,8 | 113,5 | 113,3 |

Fuente: Formulario 0006-10 y SIEC Unión Eléctrica

5.1 Generación de Grupos electrógenos, por años



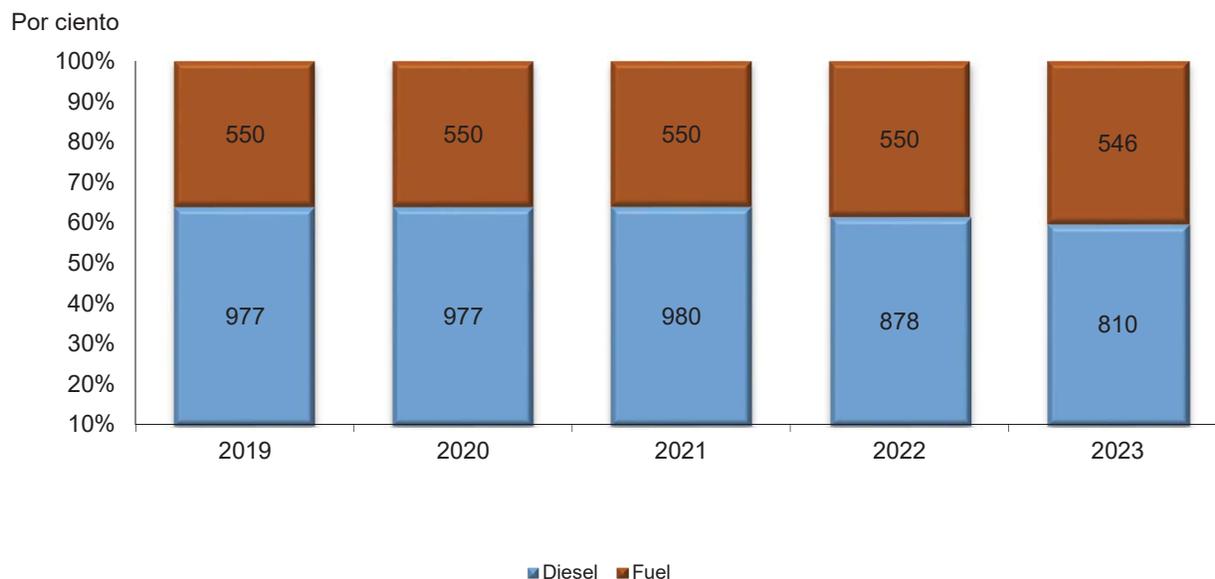
**6. Número de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado
enero-diciembre**

Unidad

| CONCEPTO | Total | | Diesel | | Fuel | |
|---------------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 |
| Cuba | 1 428 | 1 356 | 878 | 810 | 550 | 546 |
| Pinar del Río | 121 | 88 | 101 | 68 | 20 | 20 |
| Artemisa | 99 | 69 | 71 | 41 | 28 | 28 |
| La Habana | 121 | 109 | 37 | 29 | 84 | 80 |
| Mayabeque | 149 | 149 | 81 | 81 | 68 | 68 |
| Matanzas | 93 | 94 | 65 | 66 | 28 | 28 |
| Villa Clara | 125 | 126 | 75 | 76 | 50 | 50 |
| Cienfuegos | 98 | 98 | 74 | 74 | 24 | 24 |
| Sancti Spiritus | 44 | 44 | 36 | 36 | 8 | 8 |
| Ciego de Ávila | 68 | 68 | 30 | 30 | 38 | 38 |
| Camagüey | 118 | 118 | 70 | 70 | 48 | 48 |
| Las Tunas | 44 | 44 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| Holguín | 139 | 140 | 105 | 106 | 34 | 34 |
| Granma | 70 | 70 | 46 | 46 | 24 | 24 |
| Santiago de Cuba | 67 | 67 | 31 | 31 | 36 | 36 |
| Guantánamo | 57 | 57 | 29 | 29 | 28 | 28 |
| Isla de la Juventud | 15 | 15 | 7 | 7 | 8 | 8 |

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

6.1- Estructura de grupos electrógenos, por años



7. Potencia instalada de grupos electrógenos por provincia, según combustible utilizado, enero-diciembre

Gigawatt

| CONCEPTO | Total | | Diesel | | Fuel | | Dinámica (%) | | |
|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|-------------|
| | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | 2022 | 2023 | Total | Diesel | Fuel |
| Cuba | 2 601,2 | 2 480,4 | 1 222,8 | 1 108,8 | 1 378,4 | 1 371,6 | 95,4 | 90,7 | 99,5 |
| Pinar del Río | 149,2 | 118,5 | 105,6 | 74,9 | 43,6 | 43,6 | 79,4 | 70,9 | 100,0 |
| Artemisa | 255,7 | 231,7 | 80,5 | 56,5 | 175,2 | 175,2 | 90,6 | 70,2 | 100,0 |
| La Habana | 219,3 | 200,3 | 57,3 | 45,1 | 162,0 | 155,2 | 91,3 | 78,7 | 95,8 |
| Mayabeque | 210,7 | 205,2 | 95,1 | 89,6 | 115,6 | 115,6 | 97,4 | 94,3 | 100,0 |
| Matanzas | 150,0 | 138,6 | 92,8 | 81,4 | 57,2 | 57,2 | 92,4 | 87,7 | 100,0 |
| Villa Clara | 212,5 | 207,1 | 123,2 | 117,8 | 89,3 | 89,3 | 97,5 | 95,6 | 100,0 |
| Cienfuegos | 164,4 | 158,1 | 121,9 | 115,6 | 42,5 | 42,5 | 96,1 | 94,8 | 100,0 |
| Sancti Spiritus | 83,2 | 87,8 | 52,4 | 57,0 | 30,8 | 30,8 | 105,5 | 108,8 | 100,0 |
| Ciego de Ávila | 122,9 | 121,0 | 54,0 | 52,1 | 68,9 | 68,9 | 98,5 | 96,5 | 100,0 |
| Camagüey | 185,7 | 183,8 | 89,9 | 88,0 | 95,8 | 95,8 | 99,0 | 97,9 | 100,0 |
| Las Tunas | 78,4 | 75,6 | 28,0 | 25,2 | 50,4 | 50,4 | 96,5 | 90,1 | 100,0 |
| Holguín | 407,2 | 399,3 | 153,7 | 145,8 | 253,5 | 253,5 | 98,0 | 94,8 | 100,0 |
| Granma | 118,5 | 114,0 | 73,9 | 69,4 | 44,6 | 44,6 | 96,2 | 93,9 | 100,0 |
| Santiago de Cuba | 124,5 | 122,0 | 44,1 | 41,6 | 80,4 | 80,4 | 98,0 | 94,4 | 100,0 |
| Guantánamo | 84,1 | 82,6 | 36,5 | 35,0 | 47,6 | 47,6 | 98,2 | 95,9 | 100,0 |
| Isla de la Juventud | 34,8 | 34,8 | 13,8 | 13,8 | 21,0 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 |

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

8. Consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental, enero-diciembre

Gigawatt hora

| CONCEPTO | Total | Sector Estatal | | Sector Privado | | |
|---------------------|-----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------------|
| | | Total | De ello: | | Total | De ello: |
| | | | Alumbrado | Público | | Sector Residencial |
| Cuba | 14 650,0 | 5 093,8 | 177,2 | 9 556,2 | 9 013,1 | |
| Pinar del Río | 673,4 | 182,1 | 2,0 | 491,3 | 464,2 | |
| Artemisa | 762,3 | 256,5 | 3,8 | 505,8 | 439,5 | |
| La Habana | 3 781,6 | 1 519,1 | 52,0 | 2 262,5 | 2 087,3 | |
| Mayabeque | 681,5 | 303,9 | 3,2 | 377,6 | 335,3 | |
| Matanzas | 1 190,1 | 503,1 | 13,2 | 687,0 | 646,2 | |
| Villa Clara | 1 023,2 | 339,4 | 12,4 | 683,8 | 662,0 | |
| Cienfuegos | 643,9 | 254,6 | 4,0 | 389,3 | 360,8 | |
| Sancti Spíritus | 592,3 | 151,3 | 7,4 | 441,0 | 417,0 | |
| Ciego de Ávila | 669,2 | 257,8 | 3,7 | 411,4 | 379,4 | |
| Camagüey | 841,1 | 218,2 | 19,3 | 622,9 | 604,8 | |
| Las Tunas | 512,0 | 129,2 | 7,6 | 382,8 | 375,8 | |
| Holguín | 1 220,1 | 464,5 | 11,3 | 755,6 | 729,8 | |
| Granma | 646,6 | 137,3 | 10,1 | 509,3 | 496,0 | |
| Santiago de Cuba | 874,9 | 238,6 | 20,2 | 636,3 | 625,7 | |
| Guantánamo | 417,4 | 94,8 | 6,0 | 322,6 | 317,1 | |
| Isla de la Juventud | 120,4 | 43,4 | 1,0 | 77,0 | 72,2 | |

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

9. Estructura del consumo facturado de la red por destino fundamental, según provincias, enero-diciembre

Por ciento

| CONCEPTO | Total | Sector Estatal | | Sector Privado | | |
|---------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|--------------------|
| | | Total | De ello: | | Total | De ello: |
| | | | Alumbrado | Público | | Sector Residencial |
| Cuba | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | |
| Pinar del Río | 4,6 | 3,6 | 1,1 | 5,1 | 5,2 | |
| Artemisa | 5,2 | 5,0 | 2,1 | 5,3 | 4,9 | |
| La Habana | 25,8 | 29,8 | 29,3 | 23,7 | 23,2 | |
| Mayabeque | 4,7 | 6,0 | 1,8 | 4,0 | 3,7 | |
| Matanzas | 8,1 | 9,9 | 7,4 | 7,2 | 7,2 | |
| Villa Clara | 7,0 | 6,7 | 7,0 | 7,2 | 7,3 | |
| Cienfuegos | 4,4 | 5,0 | 2,3 | 4,1 | 4,0 | |
| Sancti Spíritus | 4,0 | 3,0 | 4,2 | 4,6 | 4,6 | |
| Ciego de Ávila | 4,6 | 5,1 | 2,1 | 4,3 | 4,2 | |
| Camagüey | 5,7 | 4,3 | 10,9 | 6,5 | 6,7 | |
| Las Tunas | 3,5 | 2,5 | 4,3 | 4,0 | 4,2 | |
| Holguín | 8,3 | 9,1 | 6,4 | 7,9 | 8,1 | |
| Granma | 4,4 | 2,7 | 5,7 | 5,3 | 5,5 | |
| Santiago de Cuba | 6,0 | 4,7 | 11,4 | 6,7 | 6,9 | |
| Guantánamo | 2,8 | 1,9 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | |
| Isla de la Juventud | 0,8 | 0,9 | 0,6 | 0,8 | 0,8 | |

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

10. Distribución del consumo facturado de electricidad de la red por provincia, según destino fundamental, enero-diciembre

Por ciento

| CONCEPTO | Sector Estatal | | Sector Privado | |
|---------------------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|
| | Total | De ello: | Total | De ello: |
| | | Alumbrado Público | | Sector Residencial |
| Cuba | 34,8 | 1,2 | 65,2 | 61,5 |
| Pinar del Río | 27,0 | 0,3 | 73,0 | 68,9 |
| Artemisa | 33,6 | 0,5 | 66,4 | 57,7 |
| La Habana | 40,2 | 1,4 | 59,8 | 55,2 |
| Mayabeque | 44,6 | 0,5 | 55,4 | 49,2 |
| Matanzas | 42,3 | 1,1 | 57,7 | 54,3 |
| Villa Clara | 33,2 | 1,2 | 66,8 | 64,7 |
| Cienfuegos | 39,5 | 0,6 | 60,5 | 56,0 |
| Sancti Spiritus | 25,5 | 1,2 | 74,5 | 70,4 |
| Ciego de Ávila | 38,5 | 0,6 | 61,5 | 56,7 |
| Camagüey | 25,9 | 2,3 | 74,1 | 71,9 |
| Las Tunas | 25,2 | 1,5 | 74,8 | 73,4 |
| Holguín | 38,1 | 0,9 | 61,9 | 59,8 |
| Granma | 21,2 | 1,6 | 78,8 | 76,7 |
| Santiago de Cuba | 27,3 | 2,3 | 72,7 | 71,5 |
| Guantánamo | 22,7 | 1,4 | 77,3 | 76,0 |
| Isla de la Juventud | 36,0 | 0,8 | 64,0 | 60,0 |

Fuente: SIEC Unión Eléctrica

11. Balance de electricidad, enero-diciembre

Gigawatt hora

| DESCRIPCION | 2022 | 2023 | Variación Absoluta | % |
|---|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|
| FUENTES | 18 322,8 | 19 825,0 | 1 502,1 | 108,2 |
| GENERACIÓN BRUTA TOTAL | 15 732,1 | 15 331,1 | -401,0 | 97,5 |
| Empresas de Servicio Público | 15 027,7 | 14 714,1 | -313,6 | 97,9 |
| Empresas autoproductoras | 588,7 | 458,0 | -130,7 | 77,8 |
| Otros | 115,7 | 159,0 | 43,3 | 137,4 |
| IMPORTACION DE ENERGIA ELÉCTRICA | 2 590,7 | 4 493,8 | 1 903,1 | 173,5 |
| (Generación Móvil) | 2 590,7 | 4 493,8 | 1 903,1 | 173,5 |
| DESTINOS | 18 322,8 | 19 824,9 | 1 502,1 | 108,2 |
| CONSUMO | 14 862,6 | 16 051,3 | 1 188,7 | 108,0 |
| CONSUMO ESTATAL | 5 971,5 | 6 446,6 | 475,1 | 108,0 |
| Consumo estatal | 4 205,0 | 4 859,9 | 654,9 | 115,6 |
| Alumbrado público | 176,3 | 177,2 | 0,9 | 100,5 |
| Insumo | 1 590,2 | 1 409,5 | -180,7 | 88,6 |
| CONSUMO PRIVADO | 8 891,1 | 9 604,8 | 713,7 | 108,0 |
| Residencial | 8 056,5 | 9 038,3 | 981,8 | 112,2 |
| Privado | 834,6 | 566,5 | -268,1 | 67,9 |
| PERDIDAS | 3 427,7 | 3 716,5 | 288,8 | 108,4 |
| Perdidas en transmisión | 568,1 | 635,9 | 67,8 | 111,9 |
| Perdidas en distribución | 2 859,5 | 3 080,6 | 221,0 | 107,7 |
| DESBALANCE | 32,5 | 57,1 | 24,6 | 175,5 |

Fuente: Formulario 0006-10, 5073-09 y SIEC Unión Eléctrica

12. Renovabilidad de la Oferta de electricidad, enero-diciembre

| DESCRIPCION | 2022 | 2023 | 2023/2022 (%) | Gigawatt hora |
|--|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| | | | | ESTRUCTURA |
| OFERTA ENERGÉTICA | 18 322,8 | 19 825,0 | 108,2 | 100,0 |
| NO RENOVABLES (Utilizan combustibles fósiles) | 17 569,3 | 19 119,5 | 108,8 | 96,4 |
| Empresas de Servicio Público | 14 666,0 | 14 370,9 | 98,0 | 72,5 |
| Autoproductores | 312,6 | 254,8 | 81,5 | 1,3 |
| Otros | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Importación de Energía Eléctrica | 2 590,7 | 4 493,8 | 173,5 | 22,7 |
| RENOVABLES | 753,5 | 705,5 | 93,6 | 3,6 |
| Empresas de Servicio Público | 477,3 | 502,2 | 105,2 | 2,5 |
| Autoproductores | 276,1 | 203,2 | 73,6 | 1,0 |
| Otros | 0,1 | 0,1 | 100,0 | 0,0 |

Fuente: Formulario 0006-10, 5073-09 y SIEC Unión Eléctrica

DEFINICIONES METODOLÓGICAS

A continuación ofrecemos las definiciones metodológicas de los principales indicadores que aparecen en la publicación.

Fuentes: Se refiere a todos los aportes a la generación total.

Generación bruta: Se refiere a la generación de energía eléctrica, incluyendo el insumo, de todas las plantas eléctricas de servicio público o de instalaciones generadoras de otros productores.

Plantas de servicio público: Son aquellas cuyo objetivo es la producción, transmisión y venta en bloque para la comercialización de la electricidad.

Autoprodutores: Son entidades que producen electricidad como subproducto de otra actividad, con el objetivo de cubrir su propio consumo. En lo fundamental, son plantas diseñadas para la cogeneración y pertenecen al sector industrial.

Otros: Se incluye la generación por plantas de biogás, los grupos emergentes que pertenecen a diferentes organismos del sector estatal y la generación fotovoltaica independiente.

Plantas de biogás: se refiere a los sistemas que mediante la fermentación anaerobia de biomasa y con el empleo de dispositivos mecánicos de bombeo sea capaz de producir gas combustible (metano) utilizado comúnmente en la cocción de alimentos, el calentamiento, etc.

Generación neta: Es la diferencia entre la generación bruta de energía y el insumo para generar. Corresponde a la energía eléctrica que se entrega al sistema de transmisión.

Insumo: Es la parte de la generación bruta que los productores consumen para su funcionamiento.

Grupos electrógenos: Equipos formados por un motor primario de combustión interna y un generador sincrónico de corriente alterna acoplados mecánicamente para producir energía eléctrica. Para su funcionamiento pueden consumir fuel oil, diesel o gas natural. Estos dispositivos pueden estar sincronizados al Sistema Electro-Energético Nacional (SEN) para solucionar los déficits de potencia y contingencias, aislados (pertenecientes a la Unión Eléctrica (UNE) para suministrar energía eléctrica en lugares donde no llegue la red eléctrica nacional o de emergencia, ubicados en una entidad para operar en caso de fallo, desconexión o insuficiencias del fluido eléctrico en la red nacional.

Potencia instalada: Se refiere a la potencia activa máxima continua, que es capaz de entregar un bloque o unidad generadora medida en los terminales del generador. La capacidad instalada de una central eléctrica o de una empresa, está determinada por la sumatoria de las capacidades instaladas en todas sus unidades generadoras.

Consumo de energía eléctrica: Se refiere al consumo de electricidad registrado por todos los sectores de la economía (incluyendo el privado) y con independencia de la fuente de origen (servicio público o autoprodutores). Comprende también el insumo en generación y las pérdidas, por lo que, el consumo total, resulta igual a la generación bruta total del país.

Energía renovable: Se denomina a la energía que se obtiene de fuentes naturales virtualmente inagotables, ya sea por la inmensa cantidad de energía que contienen, o porque son capaces de regenerarse por medios naturales. Entre las energías renovables se cuentan la eólica, hidroeléctrica, solar, la biomasa entre otras.

Energía no renovable: También conocidas como energías convencionales son las fuentes de energía que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas, las cuales, una vez consumidas en su totalidad, no pueden sustituirse, ya que no existe sistema de producción o de extracción económicamente viable. Un tipo de esta índole de energías son los combustibles fósiles como: el carbón, el petróleo y el gas natural

Renovabilidad de la oferta de electricidad: Término utilizado para describir la participación en por ciento de las fuentes renovables de energía en la oferta de electricidad (Generación nacional e importaciones)



Teléfono: (+53) 7 830 01 65

Correo electrónico: difusion@onei.gob.cu

Dirección: Calle Paseo No. 60 e/ 3ra y 5ta, Vedado,
Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba.