



HUB DE ENERGÍA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Pérdidas de electricidad como porcentaje de la oferta total de electricidad

Metadatos para la base de datos

Abril 2023

1 CONTACTO

1.1 CONTACTO - ORGANIZACIÓN

Hub de energía para América Latina y el Caribe.

1.2 CONTACTO - ORGANIZACIÓN UNIDAD

Banco Interamericano de Desarrollo (INE/ENE). 1300 New York Avenue, N.W. Washington, D.C. 20577, USA.

1.3 CORREO ELECTRÓNICO PARA CONTACTO

HUB-Energia@iadb.org

2 ACTUALIZACIÓN DE METADATOS

2.1 ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE METADATOS

18 de abril de 2023

3 OFERTA TOTAL DE ELECTRICIDAD (GWH)

3.1 INDICADOR

Oferta total de electricidad (GWh)

3.2 DEFINICIÓN LARGA

La oferta total de electricidad se refiere a la cantidad total de energía eléctrica disponible en un sistema eléctrico durante un período de tiempo determinado.



3.3 FUENTE

Elaboración del Hub de energía, con datos de Olade SieLAC: <https://sielac.olade.org/>

Tema en OLADE: Oferta y demanda.

Base de datos Olade: Oferta total-electricidad GWh.

3.4 UNIDAD DE MEDIDA

GWh.

3.5 PERIODICIDAD

Anual. Datos de 1970 a 2021.

3.6 COBERTURA GEOGRÁFICA

Cobertura nacional y regional.

Países: Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

Regiones: América Central, América del Sur, América Latina y el Caribe, Caribe, Cono Sur, Cono Sur sin Brasil, Zona Andina.

3.7 CONCEPTO ESTADÍSTICO Y METODOLOGÍA

La oferta total de electricidad corresponde a la generación nacional de electricidad, más las importaciones de electricidad.

Para obtener más información, visite: <https://www.olade.org/publicaciones/manual-estadistica-energetica-2017/>



3.8 LIMITACIONES Y EXCEPCIONES

Los datos de oferta total de electricidad varían en disponibilidad según los años, los países y las regiones.

3.9 OBSERVACIONES GENERALES

Los datos de oferta total de electricidad son utilizados para la visualización del Hub de Energía, pérdidas de electricidad como porcentaje de la oferta total de electricidad.

3.10 URL DE DESCARGA DE LA FUENTE ORIGINAL

<https://sielac.olade.org/>

3.11 URL DE LA VISUALIZACIÓN Y DE LA BASE DE DATOS

<https://hubenergia.org/es/indicators/perdidas-de-electricidad-como-porcentaje-de-la-oferta-total-de-electricidad>

4 PÉRDIDAS DE ELECTRICIDAD (%)

4.1 INDICADOR

Pérdidas de electricidad (%)

4.2 DEFINICIÓN LARGA

Pérdidas de electricidad (%) corresponde a la relación entre las pérdidas de electricidad de los sistemas de transmisión y distribución dividido para la Oferta Total de Electricidad. Incluye pérdidas técnicas y no técnicas.



4.3 FUENTE

Elaboración del Hub de energía, con datos de Olade SieLAC: <https://sielac.olade.org/>

Tema en OLADE: Indicadores- Energético.

Base de datos Olade: Relación pérdidas de electricidad /Oferta total de electricidad.

4.4 UNIDAD DE MEDIDA

%.

4.5 PERIODICIDAD

Anual. Datos de 1970 a 2021.

4.6 COBERTURA GEOGRÁFICA

Cobertura nacional y regional.

Países: Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

Regiones: América Central, América del Sur, América Latina y el Caribe, Caribe, Cono Sur, Cono Sur sin Brasil, Zona Andina.

4.7 CONCEPTO ESTADÍSTICO Y METODOLOGÍA

Los datos de pérdidas de electricidad varían en disponibilidad según los años, los países y las regiones. Corresponde a la relación entre pérdidas de electricidad y oferta total.

$$Pérdidas(\%) = \frac{Pérdidas\ electricidad(GWh)}{Oferta\ total\ electricidad(GWh)} \times 100$$

Para obtener más información, visite: <https://www.olade.org/publicaciones/manual-estadistica-energetica-2017/>



4.8 LIMITACIONES Y EXCEPCIONES

Los datos de pérdidas de electricidad varían en disponibilidad según los años, los países y las regiones.

4.9 OBSERVACIONES GENERALES

Los datos de pérdidas de electricidad son utilizados para la visualización del Hub de Energía, pérdidas de electricidad como porcentaje de la oferta total de electricidad.

4.10 URL DE DESCARGA DE LA FUENTE ORIGINAL

<https://sielac.olade.org/>

4.11 URL DE LA VISUALIZACIÓN Y DE LA BASE DE DATOS

<https://hubenergia.org/es/indicators/perdidas-de-electricidad-como-porcentaje-de-la-oferta-total-de-electricidad>

5 PÉRDIDAS DE ELECTRICIDAD (GWh)

5.1 INDICADOR

Pérdidas de electricidad (GWh)

5.2 DEFINICIÓN LARGA

Corresponde a las pérdidas de electricidad de los sistemas de transmisión y distribución en GWh.

5.3 FUENTE

Elaboración del Hub de energía, con datos de Olade SieLAC: <https://sielac.olade.org/>

Tema en OLADE: Series de oferta y demanda.

Base de datos Olade: Pérdidas - Electricidad GWh.



5.4 UNIDAD DE MEDIDA

GWh.

5.5 PERIODICIDAD

Anual. Datos de 1970 a 2021.

5.6 COBERTURA GEOGRÁFICA

Cobertura nacional y regional.

Países: Argentina, Barbados, Belice, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Ecuador, El Salvador, Grenada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Suriname, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

Regiones: América Central, América del Sur, América Latina y el Caribe, Caribe, Cono Sur, Cono Sur sin Brasil, Zona Andina.

5.7 CONCEPTO ESTADÍSTICO Y METODOLOGÍA

Es la cantidad de fuentes de energía que se pierde por diferentes razones, en su paso por la cadena energética, desde su origen hasta su consumo final.

5.7.1 Pérdidas en la transmisión:

Energía perdida en las líneas de transmisión a causa de la resistencia eléctrica de las mismas.

5.7.2 Pérdidas en la distribución:

Se deben principalmente a la resistencia de los conductores eléctricos, aunque pueden existir también otras causas, por lo que se divide a las pérdidas de distribución eléctrica en dos tipos: pérdidas técnicas y pérdidas no técnicas.

5.7.2.1 Pérdidas técnicas

Son aquellas pérdidas que se producen en las redes primarias o secundarias del sistema de distribución (pérdidas resistivas en los conductores), así como también en los transformadores (pérdidas en el núcleo: Histéresis y corrientes de Foucault).



Este tipo de pérdidas son inevitables, debido a que ningún proceso es 100% eficiente, pero pueden ser reducidas.

5.7.2.2 Pérdidas no técnicas

Son aquellas pérdidas que se producen por deficiencias ocasionadas tanto en la medición como en la facturación o por robos de energía eléctrica (conexiones clandestinas). Este tipo de pérdidas son evitables, su reducción permite mejorar los ingresos de las empresas eléctricas.

Para obtener más información, visite: <https://www.olade.org/publicaciones/manual-estadistica-energetica-2017/>

5.8 LIMITACIONES Y EXCEPCIONES

Los datos de pérdidas de electricidad varían en disponibilidad según los años, los países y las regiones.

5.9 OBSERVACIONES GENERALES

Los datos de pérdidas de electricidad son utilizados para la visualización del Hub de Energía, pérdidas de electricidad como porcentaje de la oferta total de electricidad.

5.10 URL DE DESCARGA DE LA FUENTE ORIGINAL

<https://sielac.olade.org/>

5.11 URL DE LA VISUALIZACIÓN Y DE LA BASE DE DATOS

<https://hubenergia.org/es/indicators/perdidas-de-electricidad-como-porcentaje-de-la-oferta-total-de-electricidad>

