



HUB DE ENERGÍA PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Generación, capacidad y consumo de energía

Metadatos para la base de datos

Febrero 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

13 de febrero de 2023

3 GENERACIÓN DE ENERGÍA

3.1 INDICADOR

Generación eléctrica por fuente en América Latina y el Caribe.

3.2 DEFINICIÓN LARGA

Este indicador presenta la generación de electricidad en GWh por diferentes tipos de fuentes en América Latina y el Caribe a lo largo de los años.



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: Generación eléctrica por fuente.

3.4 UNIDAD DE MEDIDA

Gigavatios hora (GWh)

3.5 PERIODICIDAD

Anual. Datos de 1991 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, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

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

3.7 CONCEPTO ESTADÍSTICO Y METODOLOGÍA

3.7.1 Fuente de Energía

Elementos de los que se puede obtener calor y/o electricidad.

3.7.2 Hidro

La energía contenida en un flujo de agua. Cuando se permite que el agua fluya a través de una turbina que se conecta a un generador eléctrico, la energía del agua se convierte en electricidad.



3.7.3 Geotermia

Es la energía almacenada bajo la superficie de la tierra en forma de calor, que puede ser transmitida a la superficie por un fluido que está en contacto con la roca caliente. Dicho fluido está

compuesto por agua en estado líquido, vapor o una mezcla de ambos. Esta energía se utiliza para la generación de electricidad -primera categoría de energía renovable- y en algunos casos el calor residual de la generación de electricidad se utiliza para procesos industriales (cogeneración).

3.7.4 Eólica

Energía producida por el viento y que puede ser utilizada en un grupo turbina-generator.

3.7.5 Solar

Energía producida por el sol, utilizada principalmente para la generación de electricidad en plantas fotovoltaicas y termo solares. También se puede utilizar directamente en los sectores de consumo final para calentamiento de agua (a través de colectores solares) y secado de granos.

3.7.6 Otras fuentes de energía renovables

Este grupo incluye otras fuentes, no especificadas en los conceptos anteriores, que pueden llegar a ser representativas con el desarrollo de nuevas tecnologías, por ejemplo, energía mareomotriz, pilas de combustible, etc.

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

3.8 LIMITACIONES Y EXCEPCIONES

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



3.9 OBSERVACIONES GENERALES

Los datos de generación de electricidad por fuente son utilizados para la visualización del Hub de Energía, generación de energía, capacidad y consumos.

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/generacion-capacidad-y-consumo-de-electricidad>

4 CAPACIDAD INSTALADA

4.1 INDICADOR

Capacidad instalada por fuente en América Latina y el Caribe.

4.2 DEFINICIÓN LARGA

Este indicador presenta la capacidad instalada en MW por diferentes tipos de fuentes en América Latina y el Caribe a lo largo de los años.

4.3 FUENTE

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

Tema OLADE: Infraestructura.

Base de datos Olade: Capacidad instalada por fuente.

4.4 UNIDAD DE MEDIDA

Megavatio (MW).



4.5 PERIODICIDAD

Anual. Datos de 1991 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, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

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

4.7 CONCEPTO ESTADÍSTICO Y METODOLOGÍA

4.7.1 Fuente de Energía

Elementos de los que se puede obtener calor y/o electricidad.

4.7.2 Hidro

Energía contenida en un flujo de agua. Cuando se permite que el agua fluya a través de una turbina que se conecta a un generador eléctrico, la energía del agua se convierte en electricidad.

4.7.3 Geotermia

Es la energía almacenada bajo la superficie de la tierra en forma de calor, que puede ser transmitida a la superficie por un fluido que está en contacto con la roca caliente. Dicho fluido está compuesto por agua en estado líquido, vapor o una mezcla de ambos. Esta energía se utiliza para la generación de electricidad -primera categoría de energía renovable- y en algunos casos el calor residual de la generación de electricidad se utiliza para procesos industriales (cogeneración).

4.7.4 Eólica

Energía producida por el viento y que puede ser utilizada en un grupo turbina-generador.



4.7.5 Solar

Energía producida por el sol, utilizada principalmente para la generación de electricidad en plantas fotovoltaicas y termo solares. También se puede utilizar directamente en los sectores de consumo final para calentamiento de agua (a través de colectores solares) y secado de granos.

4.7.6 Otras fuentes de energía renovables

Este grupo incluye otras fuentes, no especificadas en los conceptos anteriores, que pueden llegar a ser representativas con el desarrollo de nuevas tecnologías, por ejemplo, energía mareomotriz, pilas de combustible, etc.

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

4.8 LIMITACIONES Y EXCEPCIONES

La capacidad instalada de los datos por origen varía en disponibilidad según los años, los países y las regiones.

4.9 OBSERVACIONES GENERALES

Los datos de capacidad instalada por fuente sirven como entrada para la visualización de Energy Hub, generación de energía, capacidad y consumos.

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/generacion-capacidad-y-consumo-de-electricidad>



5 CONSUMO DE ELECTRICIDAD

5.1 INDICADOR

Consumo eléctrico por sectores en América Latina y el Caribe.

5.2 DEFINICIÓN LARGA

Este indicador presenta el consumo de electricidad en GWh por diferentes tipos de fuentes en América Latina y el Caribe a lo largo de los años.

5.3 FUENTE

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

Tema OLADE: Oferta y demanda.

Base de datos Olade: Consumo eléctrico.

5.4 UNIDAD DE MEDIDA

Gigavatios hora (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, Granada, Guatemala, Guyana, Haití, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.

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



5.7 CONCEPTO ESTADÍSTICO Y METODOLOGÍA

5.7.1 Agricultura, pesca y minería

Corresponde a las actividades primarias de la economía.

5.7.2 Comercial, servicios, público

Incluye toda actividad de comercialización de bienes y servicios, mayorista y minorista, privada y pública; sin embargo, quedan excluidos los servicios de distribución de fuentes de energía como electricidad, gas natural, GLP, y otros combustibles, por pertenecer al sector energético.

5.7.3 Construcción y otros

El sector de la construcción incluye, entre otras, las siguientes actividades: nuevos edificios y remodelación de edificios antiguos; nuevos establecimientos industriales; Obras civiles, como puentes, presas, túneles, etc.; nuevas carreteras y mantenimiento del sistema vial existente.

5.7.4 Industrial

El consumo final de este sector está compuesto por cualquier fuente de energía utilizada en los procesos llevados a cabo para transformar las materias primas en productos finales. Se excluyen las industrias cuyos productos finales son fuentes de energía, ya que ello correspondería al sector energético.

5.7.5 Residencial

Corresponde a los hogares urbanos y rurales del país. El consumo de energía en este sector es para usos finales tales como: iluminación, cocina, calentamiento de agua, refrigeración, aire acondicionado, calefacción, fuerza electromotriz y ondas electromagnéticas.

5.7.6 Transporte

Corresponde a la movilidad de pasajeros y carga en vehículos. El consumo final del sector del transporte es la cantidad total de combustible necesaria para mover dichos vehículos. Los modos de transporte pueden ser a) Carretera, b) Ferrocarril, c) Aéreo, d) Fluvial, y e) Marítimo.



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

5.8 LIMITACIONES Y EXCEPCIONES

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

5.9 OBSERVACIONES GENERALES

Los datos de consumo de electricidad por sector sirven como entrada para la visualización de Energy Hub, capacidad y consumo de energía.

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/generacion-capacidad-y-consumo-de-electricidad>

