



Ministerio  
**de Industria,  
Energía y Minería**

# Nueva visualización de datos de energía MIEM-DNE

Con el apoyo de:



Marzo 2023

# AGENDA

## 1ra. parte:

***Presentación de nueva interfaz de datos de energía en portal del MIEM.***

Alejandra Reyes (MIEM-DNE)

## 2da. parte:

***Lanzamiento del visualizador de gráficos dinámico:***

- Presentación del proyecto de cooperación.  
Gustavo Suárez (AGESIC)
- Cómo usar el visualizador; ejemplos de aplicación.  
Gabriela Horta (MIEM-DNE)

# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## ¿POR QUÉ?

- Disponer de un espacio común que reúna todas las publicaciones relativas a energía que se realizan desde PEB.
- Facilitar el acceso a la información.
- Mejorar la difusión.

## CONTENIDO:

- Publicación de Balance Energético Nacional (BEN)
- Insumos de BEN: Encuestas, censos, estadísticas mensuales, etc.
- Productos de BEN: Emisiones de GEI, etc.
- Otros productos relativos a energía.

# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## Balance Energético Nacional

### Visualizador dinámico de gráficos

Herramienta para construir gráficos a medida a partir de datos correspondientes a la serie histórica de BEN.

### Documentos de Balance Energético Nacional (BEN) 2021

En la presente edición se incluyen los siguientes documentos: libro digital, folleto, infografía y diagrama de flujo, entre otros, tanto en idioma español como en inglés.

### Matrices consolidadas de BEN

Sintetizan la información de oferta, demanda y transformación de todas las fuentes de energía que integran el sistema energético. Se publica una matriz por cada año de la serie histórica.

	2010	2011	2012	2013	2014
Electricidad	144,0	150,2	1,8	4,7	2,0
Gas natural	145,2	150,2	1,8	4,7	2,0
Gas licuado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas carbón	145,0	150,0	1,8	4,7	2,0
Gas biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas solar	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas geotérmico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas hidroeléctrico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas otros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gas total	144,0	150,2	1,8	4,7	2,0

### Propiedades físico-químicas

Accede a datos de densidades, poderes caloríficos, factores de conversión y factores de emisión de CO<sub>2</sub> de las fuentes de energía que conforman el sistema energético nacional.

### Ediciones anteriores de BEN

Accede aquí a documentos de BEN anteriores.

### Audiovisual BEN



### Estudios sobre el sector energético

Se presentan diferentes estudios del sector energético que incluyen avances de consumo y usos de la energía, ratios, estudios comparativos de precios y otros análisis.

### Emisiones de gases de efecto invernadero

Accede a las estimaciones de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía, en el marco de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (NIGEI).

### Petróleo y derivados

Estadísticas mensuales.

### Electricidad

Estadísticas mensuales.

### Gas natural

Estadísticas mensuales.

### Macroeconómicas

Estadísticas mensuales.

### Observatorio

Indicadores de industria, energía y tecnología.

### Formas de contacto

Todas las vías de contacto.

## ¿CÓMO SE ACCEDE?

- Desde [www.gub.uy/miem](http://www.gub.uy/miem) :

### Balance Energético Nacional (BEN)

La Dirección Nacional de Energía (DNE) del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM) presenta anualmente el BEN.

- Desde [www.gub.uy/miem/energia](http://www.gub.uy/miem/energia) :

### Energía

### Balance Energético Nacional (BEN)

Principales resultados del sector energético a nivel nacional relativos a producción, transformación y consumo de energía.

- Directamente en:

[www.gub.uy/miem/BEN](http://www.gub.uy/miem/BEN)



# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## Balance Energético Nacional

### Visualizador dinámico de gráficos

Herramienta para construir gráficos a medida a partir de datos correspondientes a la serie histórica de BEN



### Documentos de Balance Energético Nacional (BEN) 2021

En la presente edición se incluyen los siguientes documentos: libro digital, folleto, infografía y diagrama de flujo, entre otros, tanto en idioma español como en inglés.



### Matrices consolidadas de BEN

Sintetizan la información de oferta, demanda y transformación de todas las fuentes de energía que integran el sistema energético. Se publica una matriz por cada año de la serie histórica.

	0,3				
	199,8	199,2	3,8	4,3	2,0
	145,2	150,2	3,8	4,3	2,0
	141,6	150,2	3,8	4,3	2,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	143,8	150,3	3,8	4,3	2,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	143,8	150,3	3,8	2,0	2,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	143,8	150,3	3,8	2,0	2,0
	117,8	0,0	0,0	0,0	0,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	7,2	2,0	0,8	0,8	0,0

## BALANCE 2021

El BEN resume la información relativa a su principal objetivo ser un insumo de consulta como sobre las diferentes variables consideradas en el sistema energético de las empresas y personas vinculadas al proceso.

- Libro Balance Energético 2021
- Energy Balance Book 2021
- Matriz consolidada
- Diagrama de flujo
- Flow chart
- Folleto
- Booklet
- Infografía interactiva
- Interactive infographic
- Presentación BEN 2021

### Indicadores físicos

Con estos indicadores, podrás calcular las emisiones y factores de emisión de CO2 que conforman el sistema energético.



### Ediciones anteriores de BEN

Accede aquí a documentos de BEN anteriores.



### Audiovisual BEN



### Estudios sobre el sector energético

Mejoras estudios del sector energético que incluyen encuestas de consumo y usos de la energía, estudios comparativos de precios y otros análisis.



### Estudios de gases de efecto invernadero

Estudios de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía, en el marco de los compromisos de México de Gases de Efecto Invernadero (GEI).



### Petróleo y derivados

Credenciales mensuales.

### Electricidad

Credenciales mensuales.

### Gas natural

Credenciales mensuales.

### Macroeconómicas

Credenciales mensuales.

### Observatorio

Indicadores de industria, energía y tecnología.

### Formas de contacto

Todas las vías de contacto.



# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## Balance Energético Nacional

### Visualizador dinámico de gráficos

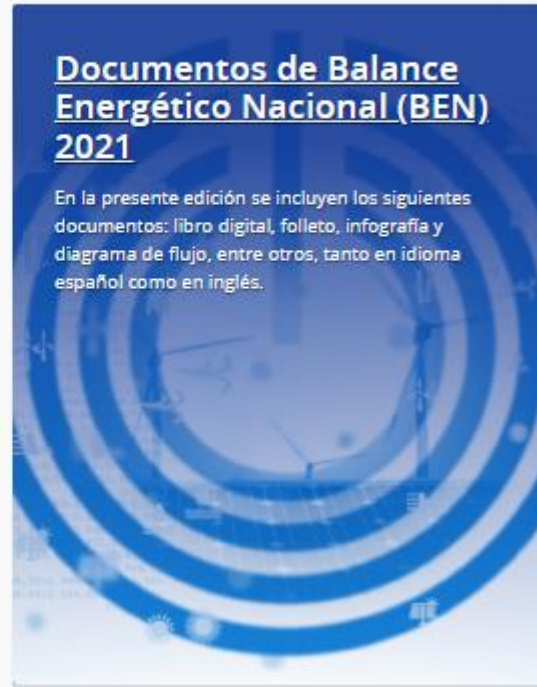
Herramienta para construir gráficos a medida a partir de datos correspondientes a la serie histórica de BEN



[Link al visualizador](#)

### Documentos de Balance Energético Nacional (BEN) 2021












En la presente edición se incluyen los siguientes documentos: libro digital, folleto, infografía y diagrama de flujo, entre otros, tanto en idioma español como en inglés.



[Link a Doc. de BEN](#)

## BALANCE 2021

El BEN resume la información relativa a pro principal objetivo ser un insumo de consult como sobre las diferentes variables consic empresas y personas vinculadas al proces

- Libro Balance Energético 2021 
- Energy Balance Book 2021 
- Matriz consolidada  
- Diagrama de flujo 
- Flow chart 
- Folleto 
- Booklet 
- Infografía interactiva 
- Interactive infographic 
- Presentación BEN 2021 



# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

energía secundaria

## Matrices consolidadas de BEN

Sintetizan la información de oferta, demanda y transformación de todas las fuentes de energía que integran el sistema energético. Se publica una matriz por cada año de la serie histórica.

		0,1				
	144,6	610,2	1,8	4,5	2,8	1,0
	145,3	610,2	1,9	4,5	2,8	1,0
	144,6	610,2	1,8	4,5	2,8	1,0
	0,8	0,1		0,0		
	143,8	610,1	1,8	4,5	2,8	1,0
to		0,1		1,6		
ICO	143,8	610,0	1,8	2,9	2,8	1,0
público	117,8	0,3		2,9		
	9,6	1,0		0,0		
		605,9	1,0		2,2	
	8,9	0,8				
	7,5	2,0	0,8	0,0	0,6	



## Matrices consolidadas

Sintetizan toda la información de oferta y demanda que integran el sistema energético, así como los cambios para un año calendario. En las matrices se pueden observar las transformaciones que sufre una determinada fuente de energía determinado.

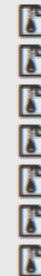
### Por década

1965 - 1969  
1970 - 1979  
1980 - 1989  
1990 - 1999  
2000 - 2009  
2010 - 2019  
2020 - 2021

.xlsx



.rar con .csv



 [Descargar archivos de datos](#)

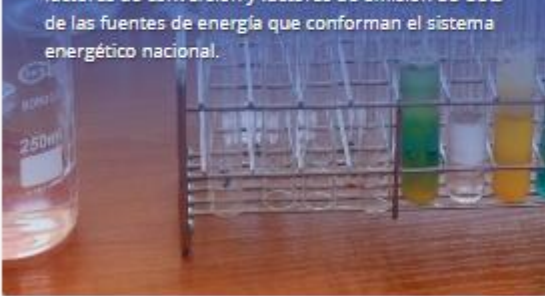
[Link a Matrices](#)



# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## Propiedades físico-químicas

Acceda a datos de densidades, poderes caloríficos, factores de conversión y factores de emisión de CO<sub>2</sub> de las fuentes de energía que conforman el sistema energético nacional.



## Ediciones anteriores de BEN

Acceda aquí a documentos de BEN anteriores.



## Audiovisual BEN



[Link a props fisicoqcas](#)

[Link a BEN anteriores](#)

### Información complementaria

Se presenta una serie de información complementaria que se muestra en cuadros. Se incluyen propiedades físicoquímicas de los energéticos (poderes caloríficos, factores de conversión), factores de emisión de CO<sub>2</sub> y de hidroenergía.

	.xlsx	.rar con .csv
Densidades		
Poderes caloríficos inferiores		
Poderes caloríficos superiores		
Factores de conversión		
Factores de emisión CO <sub>2</sub>		
Hidroenergía equivalente térmico		

[Descargar archivos de datos](#)

### Ediciones Anteriores

Se presentan documentos de ediciones de BEN anteriores. Destacamos que cada nueva edición de BEN sustituye a la anterior. A continuación se presentan las versiones originales que se han implementado posteriormente, razón por la cual se muestran exclusivamente a modo informativo.

Edición	Libro	Diagrama de flujo
BEN 1965		
BEN 1980		
BEN 1996		
BEN 2001		
BEN 2005		
BEN 2010		
BEN 2015		
BEN 2016		
BEN 2017		
BEN 2018		
BEN 2019		
BEN 2020		





# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## Estudios sobre el sector energético

Se presentan diferentes estudios del sector energético que incluyen encuestas de consumo y usos de la energía, censos, estudios comparativos de precios y otros análisis.

## [Link a estudios](#)

- **Encuesta de consumos de energía en la industria 2021.** La Encuesta de la Industria, llevada a cabo por la Dirección Nacional de Energía (DNE), tiene como objetivo caracterizar el sector industrial en términos de los consumos de los distintos tipos de energía que componen la matriz energética de nuestro país. Además, se obtienen otros datos como el equipamiento solar utilizado, los equipos de respaldo, la autoproducción y entre otros.
- **Encuesta de consumos de energía en la industria 2020** La Encuesta de Consumo de Energía en la Industria llevada a cabo por la Dirección Nacional de Energía (DNE) tiene como objetivo caracterizar en términos de consumos los distintos tipos energéticos que componen la matriz energética de nuestro país en el sector industrial. También se obtienen otros resultados, como el equipamiento solar utilizado y las medidas de eficiencia energética implementadas, entre otros.
- **Análisis comparativo sobre costos de la energía en el sector industrial** Este informe es elaborado por el área Planificación, Estadística y Balance de la Dirección Nacional de Energía, y presenta un análisis sobre costos comparativos de la energía en el sector industrial en el año 2020.
- **Informe sector primario: agro, pesca y minería 2020** Estudio estadístico energético de los diferentes sectores a nivel nacional
- **Balance Nacional de Energía Útil del sector industrial Datos - 2016** El BNEU industrial es un estudio estadístico que tiene como objetivo la caracterización de los consumos y usos de las distintas fuentes que componen la matriz energética del sector industrial.

## Emisiones de gases de efecto invernadero

Acceda a las estimaciones de emisiones de gases de efecto invernadero del sector energía, en el marco de los Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero (INGEI).

## [Link a emisiones GEI](#)

- Últimas actualizaciones:

[Emisiones GEI sector energía 2019, evolución 1990- 2019 y Anexos.](#)

- Versiones anteriores:

[Emisiones GEI sector energía y su evolución 1990 - 2017](#)

[Emisiones GEI sector energía y evolución 1990 - 2017 - Anexos](#)

[Emisiones GEI sector energía 2014 y evolución 1990-2014](#)

[Emisiones GEI sector energía 2014 y evolución 1990-2014 - Anexo](#)



# NUEVA INTERFAZ ENERGIA



## Petróleo y derivados

Estadísticas mensuales.



## Electricidad

Estadísticas mensuales.



## Gas natural

Estadísticas mensuales.



## Macroeconómicas

Estadísticas mensuales.



## Observatorio

Indicadores de industria, energía y tecnología.



## Formas de contacto

Todas las vías de contacto.



Biocombustibles mezclados (.rar 28 KB)



Exportación mensual de derivados de petróleo (.rar 41 KB)



Importación de



Potencia instalada por central. (.rar 117 KB)



Medios de



Carga máxima y mínima de energía eléctrica (.rar 25 KB)



Producción men



Exportación

Facturación de gas natural por tarifa Conecta Paysandú (



Venta de combu



Facturación

Facturación de gas natural por tarifa Conecta sur (.rar 31



Venta de deriva



Generación k

Facturación de gas natural por tarifa Montevideo Gas (.ra



Venta de gas oil



Facturación c

Número de clientes por tarifa Conecta Paysandú (.rar 21



Venta de gasolir



Facturación c

Número de clientes por tarifa Conecta sur (.rar 22 KB)



IPC: Base dic 2010 (ver Notas de

Número de clientes por tarifa Montevideo Gas (.rar 23 KB)



IPPN (.rar 18 KB)

Importación de gas natural por gasoducto (.rar 37 KB)



Dólar fin de mes (.rar 26 KB)



Dólar promedio (.rar 28 KB)



# NUEVA INTERFAZ ENERGIA

## Próximamente:

- Balance Preliminar 2022
- Sistema de visualización de bases de datos (Cooperación BID)
- Otros productos

## Proyecto de cooperación AGESIC:

- Visualizador de gráficos dinámicos
- Grupo de trabajo: DNE – AGESIC

# CATÁLOGO DE DATOS ABIERTOS

Datos y estadísticas

Ingresá a Perfil.gub.uy

## Catálogo de Datos Abiertos

Buscar en el Catálogo



Conjuntos de Datos

Publicadores

Categorías

Aplicaciones y uso de datos

Sobre el Catálogo

## Catálogo de Datos Abiertos

El Catálogo Nacional de Datos Abiertos permite acceder a datos abiertos de organismos públicos, academia, organizaciones de sociedad civil y empresas privadas. Cualquier persona puede utilizar los datos publicados libremente para contar historias, desarrollar investigaciones, visualizaciones, aplicaciones cívicas y emprendimientos.

¿Qué datos buscas?



### 2394 conjuntos de datos

Ayúdanos a mejorar; opina sobre el nuevo diseño del catálogo, las herramientas disponibles, visualizaciones, y los datos que hay disponibles.

Ingresá tus comentarios



### BEN - Potencia instalada por fuente

La potencia instalada del sistema eléctrico incluye a todos los generadores públicos y privados del país, ya sea que se encuentren conectados al Sistema Interconectado Nacional...

[XLSX](#) [CSV](#) [XML](#) [JSON](#)

Última actualización: 19 de diciembre de 2022, 13:38 (UTC-03:00)

Publicador: MIEM

Categorías: Industria y energía

Etiquetas: BEN , Balance , Balance Energético Nacional , Electricidad



### BEN - Factor de emisión de CO2 del SIN

El factor de emisión del SIN representa la cantidad de CO2 que se genera por GWh de electricidad producida que se entrega a la red de energía eléctrica. Se determina como el...

[XLSX](#) [CSV](#) [XML](#) [JSON](#)

Última actualización: 19 de diciembre de 2022, 14:06 (UTC-03:00)

Publicador: MIEM

Categorías: Industria y energía

Etiquetas: BEN , Balance , CO2 , Emisiones



### BEN - Consumo final energético por sector

El consumo final energético representa la energía, primaria o secundaria, que es utilizada directamente por los sectores socioeconómicos, sin incluir el consumo final no...

[XLSX](#) [CSV](#) [XML](#) [JSON](#)

Última actualización: 19 de diciembre de 2022, 13:56 (UTC-03:00)

Publicador: MIEM

Categorías: Industria y energía

Etiquetas: BEN , Balance , Balance Energético Nacional , Consumo



### BEN - Emisiones de CO2 por sector

Se presentan las emisiones de dióxido de carbono (CO2) correspondientes a las actividades de quema de los combustibles en las industrias de la energía y los sectores de consumo...

[XLSX](#) [CSV](#) [XML](#) [JSON](#)

Última actualización: 19 de diciembre de 2022, 14:01 (UTC-03:00)

Publicador: MIEM

Categorías: Industria y energía

Etiquetas: BEN , Balance Energético Nacional , CO2 , Dióxido de carbono

# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

## CONTENIDO:

Todas las series de BEN que permitan una representación gráfica

- Características generales (Oferta/Demanda/Centros de transformación)
- Fuentes de energía primaria
- Fuentes de energía secundaria
- Emisiones de CO<sub>2</sub>
- Indicadores

## CARACTERÍSTICAS:

- Filtros por fuente, categoría, sector, etc.
- Selección de rango de años.
- Series mas extensas.
- Sala de juegos.
- Gráficos diferentes estilos (línea, área, torta, etc.)



# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS



Características Generales

Fuentes de Energía  
Primaria

Fuentes de Energía  
Secundaria

Emisiones de CO2  
(según IPCC 2006)

Indicadores

## BALANCE ENERGETICO NACIONAL

El BEN resume la información relativa a producción, transformación y consumo de energía y tiene como principal objetivo ser un insumo de consulta sobre la evolución de la situación energética del país así como sobre las diferentes variables consideradas. A su vez, brinda información a todos los organismos, empresas y personas vinculadas al proceso de planificación energética.

Fuente:  
MIEM

Organismo  
Ministerio de Industria, Energía y Minería

Los datos visualizados en este reporte se actualizan anualmente



# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

Características Generales

Fuentes de Energía  
Primaria

Fuentes de Energía  
Secundaria

Emisiones de CO2  
(según IPCC 2006)

Indicadores

Visualizar por **Energía** Potencia

Grupo de actividades

OFERTA

Actividades

Abastecimiento de energía

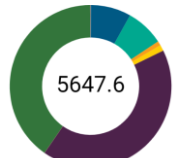
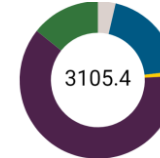
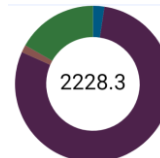
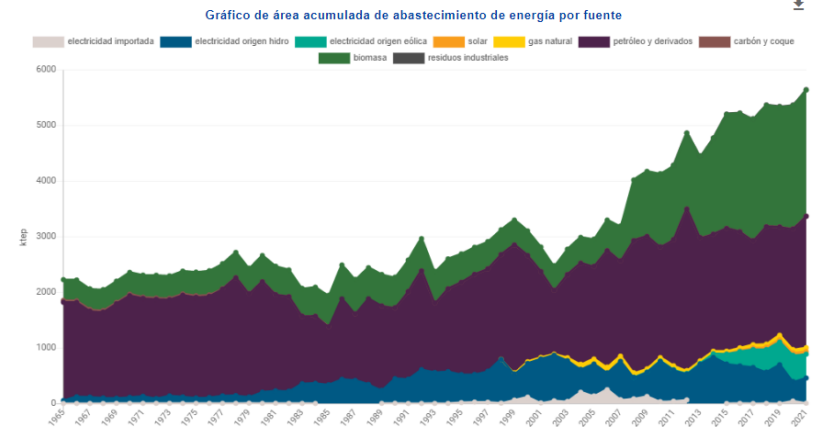
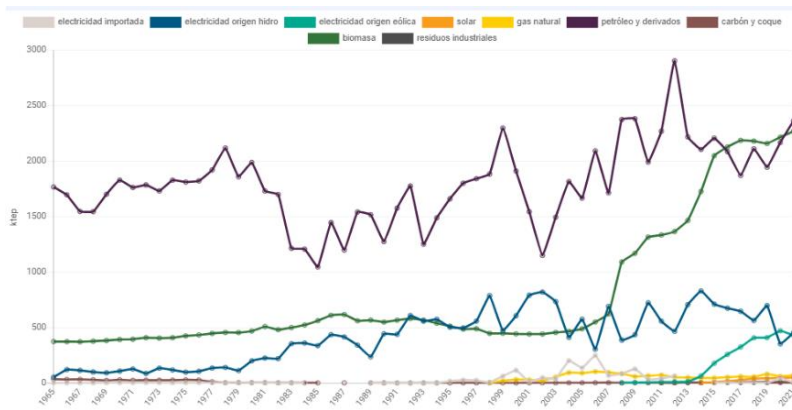
Gráfico de abastecimiento de energía por fuente

Desde

1965

Hasta

2021



# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

Características Generales

Fuentes de Energía  
Primaria

Fuentes de Energía  
Secundaria

Emisiones de CO2  
(según IPCC 2006)

Indicadores

Visualizar por

Energía

Potencia

## Gráfico de potencia instalada

Desde

1990

Hasta

2021

Fuente

Seleccione...

Tamaño

Seleccione...

Conectada SIN

Seleccione...

Departamento

Seleccione...

Central

Seleccione...



Ministerio  
de Industria,  
Energía y Minería



**BEN**  
BALANCE ENERGÉTICO  
NACIONAL URUGUAY



Uruguay  
**Presidencia**

<>agesic



# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

Características Generales **Fuentes de Energía Primaria** Fuentes de Energía Secundaria Emisiones de CO2 (según IPCC 2006) Indicadores

Fuente de energía  
Hydroenergía

Grupo de actividades  
Seleccione...

Actividades  
Seleccione...

Desde  
1965

Hasta  
2021

Características Generales Fuentes de Energía Primaria Fuentes de Energía Secundaria **Emisiones de CO2 (según IPCC 2006)** Indicadores

Visualizar por Fuentes de energía Categorías Partidas informativas Sala de juegos

Grupo de categorías  
Seleccione...

Categorías  
actividades primarias

Fuente de energía  
Seleccione...

Desde  
1965

Hasta  
2021

# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

Características Generales   Fuentes de Energía Primaria   Fuentes de Energía Secundaria   Emisiones de CO2 (según IPCC 2006)   **Indicadores**

Visualizar por

**Indicadores**

Indices

Numerador

Consumo final total (tep)

Denominador

Consumo final total (tep)

Desde

1965

Hasta

2021

Características Generales   Fuentes de Energía Primaria   Fuentes de Energía Secundaria   Emisiones de CO2 (según IPCC 2006)   **Indicadores**

Visualizar por

Indicadores

**Indices**

Variable

Seleccione...

Año de referencia

1965

Desde

1965

Hasta

2021

# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

**Actividades**

Abastecimiento de energía

Abastecimiento de energía

- actividades primarias
- búnker internacional
- carboneras
- centrales eléctricas autoproducción
- centrales eléctricas servicio público
- centrales eléctricas totales
- comercial/servicios/sector público

**Fuente de energía**

Seleccione...

Todos Deseleccionar

- Biocombustibles
- Biodiésel
- Bioetanol
- Carbón Mineral
- Carbón Vegetal
- Coque de Carbón
- Gas de Petróleo

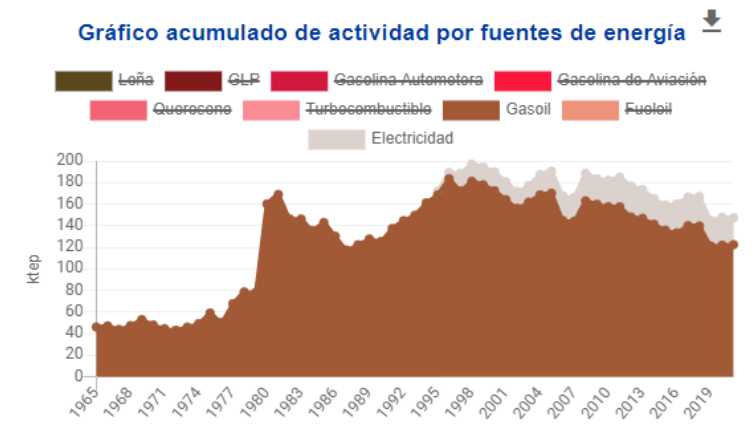
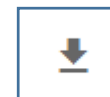


Gráfico de actividad por fuentes de energía



No se encontraron datos para los filtros seleccionados.



Descarga del gráfico en formato PNG

# VISUALIZADOR DE GRÁFICOS DINÁMICOS

## Próximamente:

- Gráficos adicionales, por ejemplo:
  - Consumo Final Energético por sector y subsector.
  - Hidroenergía por central.
- Descarga de datos.



[Link al visualizador](#)



Ministerio  
**de Industria,  
Energía y Minería**

# ¡Gracias!

**Planificación Estadística y Balance**

[info.estadistica@miem.gub.uy](mailto:info.estadistica@miem.gub.uy)

[www.gub.uy/miem/energia](http://www.gub.uy/miem/energia)

[www.gub.uy/miem/BEN](http://www.gub.uy/miem/BEN)