

Ministerio de
Energía y Minas

VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA GUATEMALA

Ministerio de Energía y Minas

Módulos Estadísticos del Sector Energía para Fortalecer el Acceso Público a la Información, la Toma de Decisiones y como herramienta para el Sistema de Monitoreo, Reporte y Verificación (MRV)

Unidad de Planeación Energético Minero

Ministerio de Energía y Minas

Octubre 2026

Importancia de la Información Energética

- La información energética permite conocer el comportamiento del sector y es un insumo fundamental para la planificación y el seguimiento de la acciones de política.



Objetivos de los Módulos Estadísticos del MEM

Objetivo general

- Fortalecer el acceso público a información estadística del sector energético nacional, mediante herramientas digitales interactivas que faciliten la consulta, visualización y análisis de datos, contribuyendo a la transparencia, la planificación energética y el seguimiento de los compromisos climáticos.

Objetivos específicos

- 1. Facilitar el acceso a la información
- 2. Fortalecer la planificación energética y la toma de decisiones
- 3. Contribuir al seguimiento climático

Recopilación, Procesamiento y Divulgación de estadísticas Energéticas



Módulos Estadísticos del Sector Energía

Balance Energético
Oferta, transformación y consumo final de energía. Matriz energética nacional.

Capacidad Efectiva del Parque Generador
Capacidad instalada y efectiva por tecnología de generación.

Cobertura Eléctrica
Cobertura eléctrica nacional y por departamento.

Factores de Planta
Factor de planta por tecnología de generación.

Alumbrado público
Cobertura y consumo de alumbrado público a nivel nacional y por departamento.

Principales variables del Mercado Eléctrico
Demanda, precios, transacciones y otras variables del mercado eléctrico.

Emisiones de Gases Efecto Invernadero
Emisiones de GEI por subsector e indicadores para el seguimiento de medidas climáticas.

Monitoreo, Revisión y Verificación
Indicadores para el seguimiento de medidas de mitigación y compromisos climáticos.

Parque Vehicular
Composición del parque vehicular por tipo de combustible y categoría.

Operación Grandes Usuarios
Consumo de energía eléctrica de las principales industrias y grandes usuarios.

Estadísticas del Subsector Hidrocarburos
Importación, exportación, consumo y comercialización de combustibles.

Biblioteca Estadística

Módulo Estadístico Energía

Módulo Estadístico Hidrocarburos

Biblioteca Estadística

De los Datos Energéticos a la Planificación Sectorial

BALANCE ENERGÉTICO

- Energía primaria
- Energía secundaria
- Sectores de consumo
- Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del Sector Energía

GASES DE EFECTO INVERNADERO

- Reportaje mensual y Anual de emisiones GEI

COBERTURA ELÉCTRICA

- Electrificación y cobertura nacional
- Política de Electrificación Rural
- Plan Indicativo de Electrificación Rural 2025–2032

INFORME ESTADÍSTICO ANUAL

- Capacidad instalada
- Precios de tarifas
- Generación por tipo de recurso
- Matriz de generación
- Transacciones internacionales
- Reporte de monitoreo anual

INFORME DE MONITOREO SEMANAL

- Principales variables del subsector eléctrico de manera semanal

POLÍTICAS Y PLANES

- Plan de Expansión Indicativo de Generación
- Plan de Expansión del Sistema de Transporte
- Políticas públicas
- Planes nacionales

INFORME ANUAL DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE LA OPERACIÓN DEL SUBSECTOR ELÉCTRICO NACIONAL

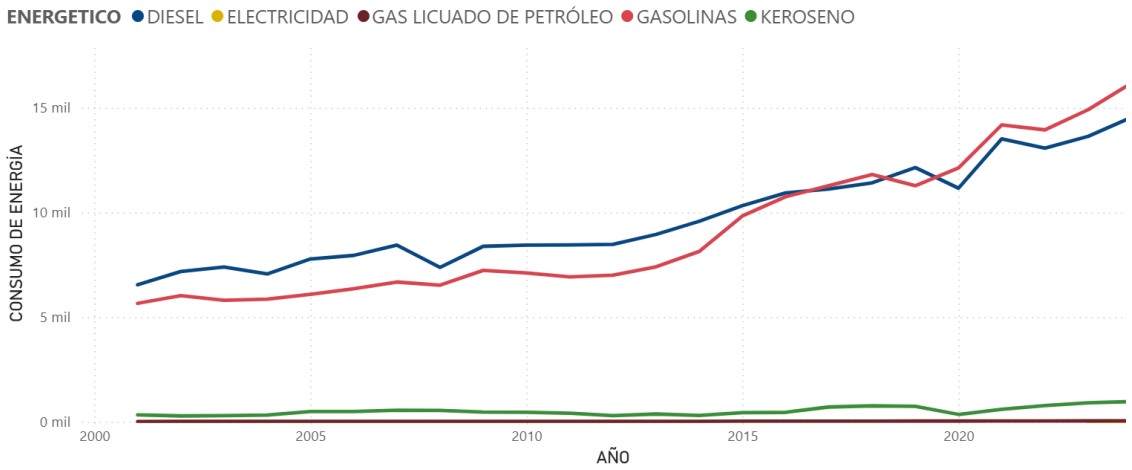
- Comportamiento operativo y técnico del Sistema Nacional Interconectado durante el año.

De los Datos Energéticos a la Acción Climática

Transporte: de los datos energéticos a las medidas de mitigación

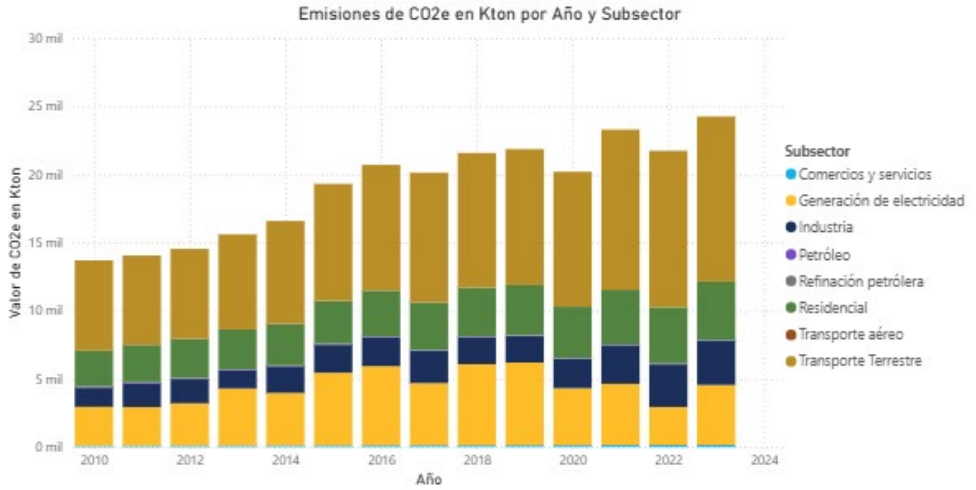
Consumo de Combustibles en el Transporte

Comportamiento histórico del consumo de energía por tipo de energético 2010-2024



Emisiones de GEI del Transporte

Evolución de las emisiones de CO2e del transporte



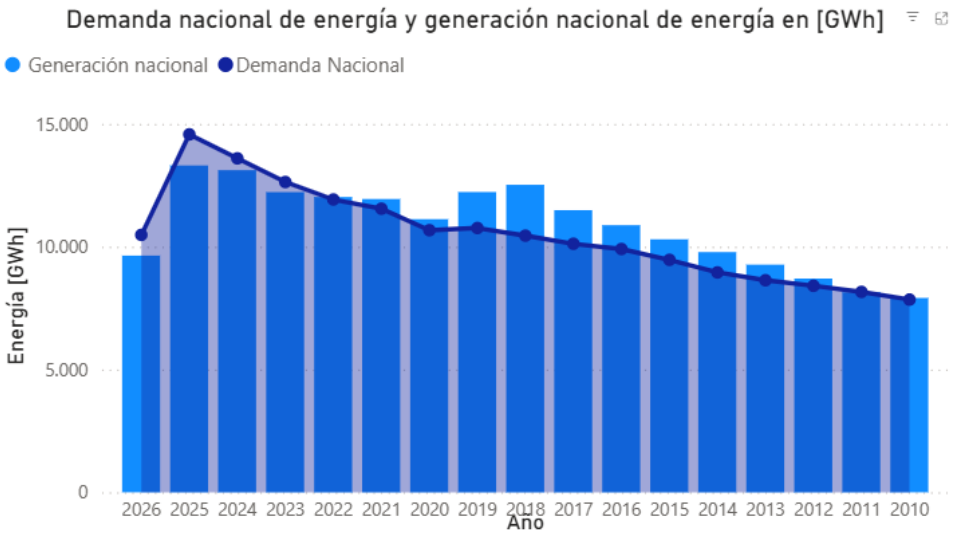


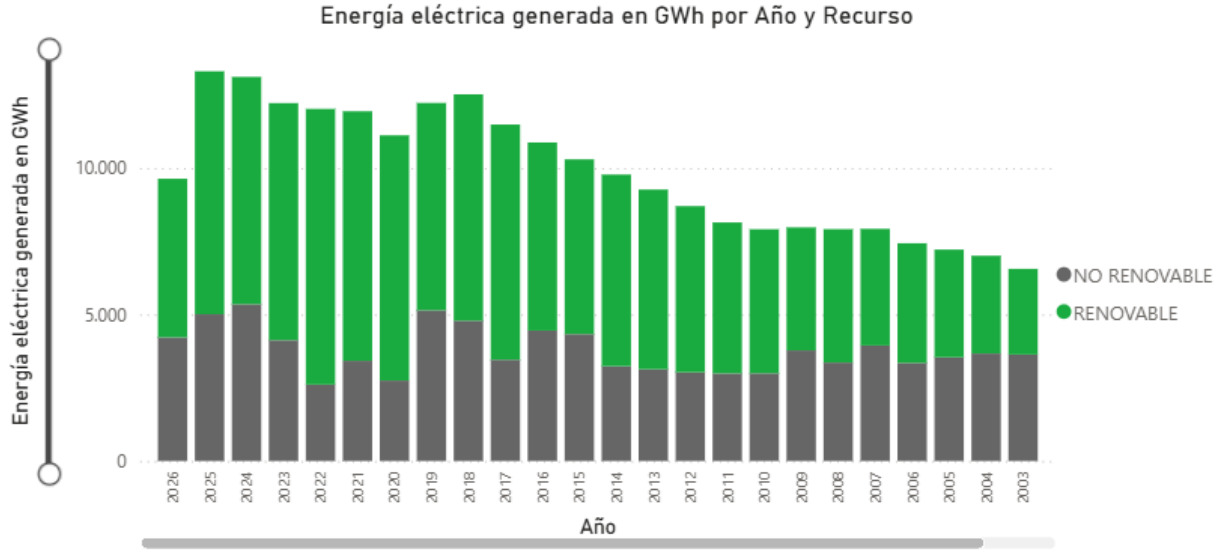


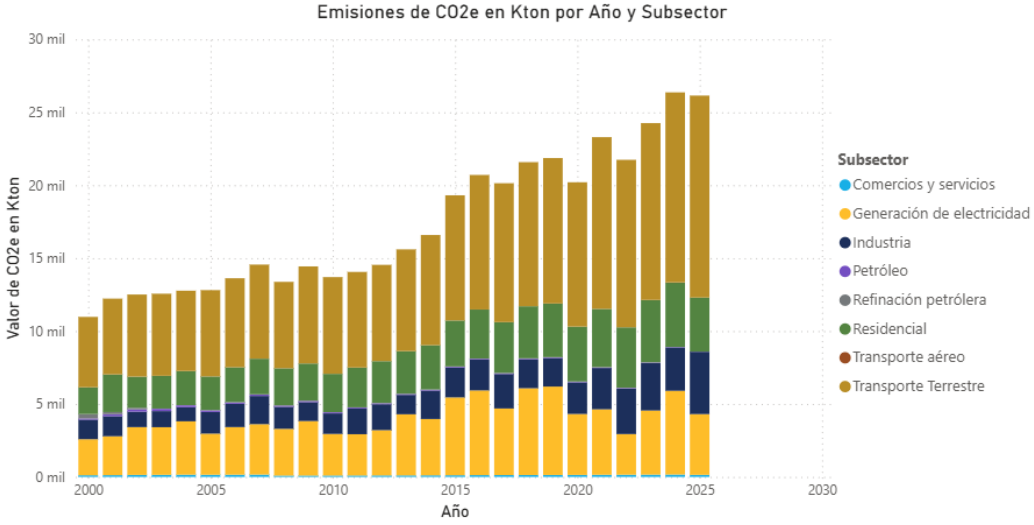


De los Datos Energéticos a la Acción Climática

Planificación y expansión de la generación eléctrica para un suministro diversificado y con menores emisiones











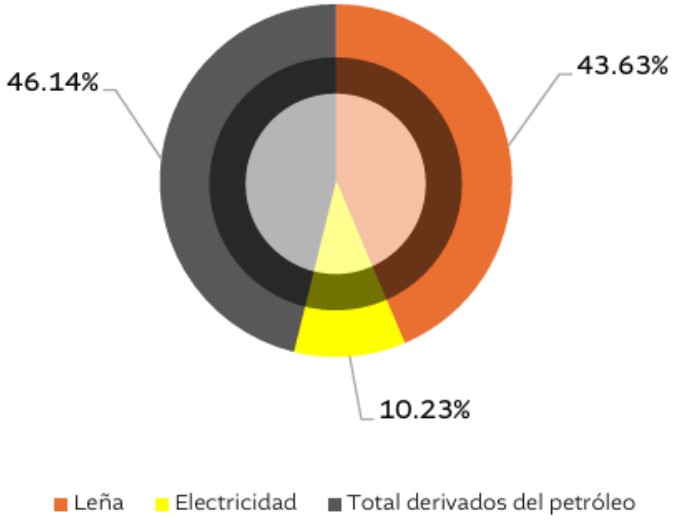
PEG-5-2025
Licitación Abierta

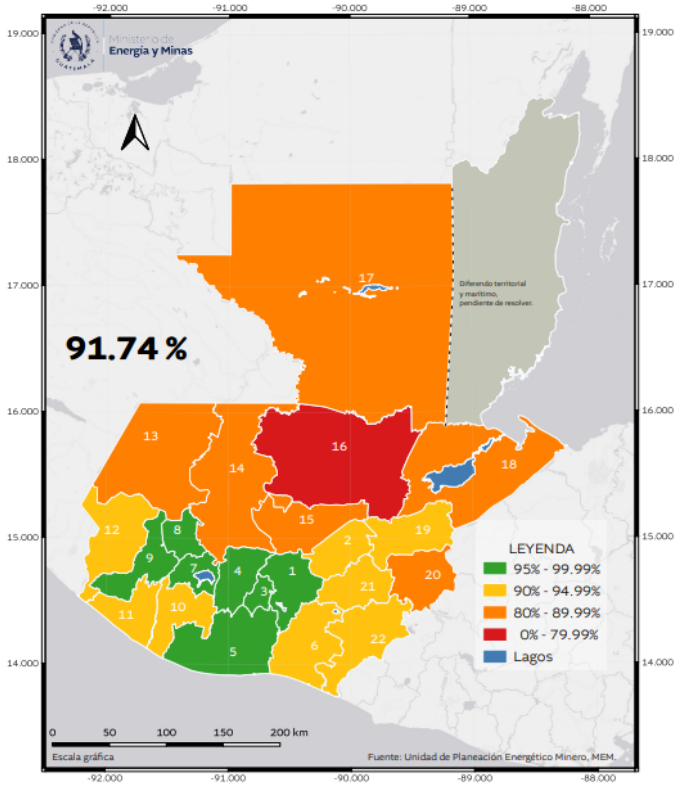
PEG-6-2026
LICITACIÓN ABIERTA

De los Datos Energéticos a la Acción Climática

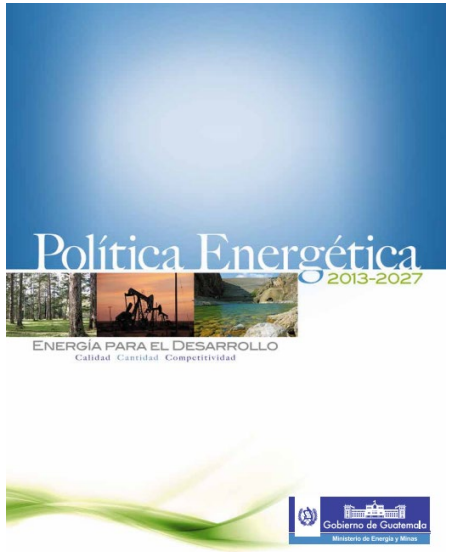
Acceso a servicios energéticos: de las estadísticas a la planificación de soluciones sostenibles

Matriz de participación de energéticos por consumo final.













Contribución de los Módulos al Seguimiento de Compromisos Climáticos y al Acceso Público a la información

1. Fortalecimiento del MRV nacional

Proporcionan datos de actividad e indicadores para estimar emisiones de GEI y apoyar el seguimiento de medidas de mitigación.

2. Seguimiento de compromisos climáticos

Aportan información para el seguimiento de la NDC y la elaboración de reportes nacionales de transparencia climática.

3. Acceso público y transparencia

Facilitan a la ciudadanía, academia y sector privado la consulta gratuita de información energética oficial, mediante herramientas interactivas.

4. Toma de decisiones informadas

Facilitan el análisis de datos energéticos para orientar políticas públicas, planes e investigaciones.

- Facilitan el acceso a información estadística del sector energético
- Fortalecen la transparencia y divulgación de información pública
- Promueve una cultura de datos abiertos y consulta de información pública
- Apoyan la toma de decisiones basada en evidencia
- Fortalece la disponibilidad de información para la ciudadanía
- Mejoran la visualización y comprensión de datos



Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones	Recomendaciones
Los módulos estadísticos **facilitan la consulta y visualización de información** oficial del sector energético fortaleciendo la transparencia	Promover el conocimiento y uso de los módulos entre instituciones públicas, academia, sector privado y ciudadanía
La información energética constituye un insumo fundamental para **estimar emisiones de GEI** del sector energía y dar seguimiento a indicadores relacionados con los compromisos climáticos.	Promover la integración de datos e indicadores energéticos en los mecanismos nacionales de seguimiento y reporte climático
Los módulos permiten identificar tendencias del consumo energético, generación eléctrica, transporte, emisiones de GEI para **orientar políticas públicas, planificación sectorial e investigaciones**.	Continuar fortaleciendo la recopilación, actualización, desagregación, trazabilidad y calidad de la información energética

Organizado por:

Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales

SGCCC
Sistema Guatemalteco de Ciencias del Cambio Climático

Alianza Intersectorial Marino Costera GT
#UnidosXNuestrosOcéanos

DEFENSORES DE LA NATURALEZA

Galileo UNIVERSIDAD

ICC
Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático

FUNDAECO

Gobierno Municipal Puerto Barrios

MAR FUND

UVG UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

VI CNCC
Plataforma Impulsora Local Izabal

Con el apoyo de:

CATIE
Solutions for Inclusive Green Development
Soluciones para el Desarrollo Verde Inclusivo

DEFENSORES
DE LA NATURALEZA

FUNDAECO

France
FFEM
FONDS
FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT
MONDIAL

ICC
Instituto Privado de Investigación
sobre Cambio Climático

Gobierno
Municipal
Puerto Barrios

MAR
FUND

UICN

WWF

¡Muchas gracias!

Adriana Nicolle Rodas Ortiz
arodas@mem.gob.gt

VI CONGRESO NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO
& IX SIMPOSIO NACIONAL MARINO COSTERO

Con el aval de:

2021 2030 Decenio de las Naciones Unidas de las Ciencias Oceánicas para el Desarrollo Sostenible

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA GUATEMALA

Ministerio de
Energía y Minas