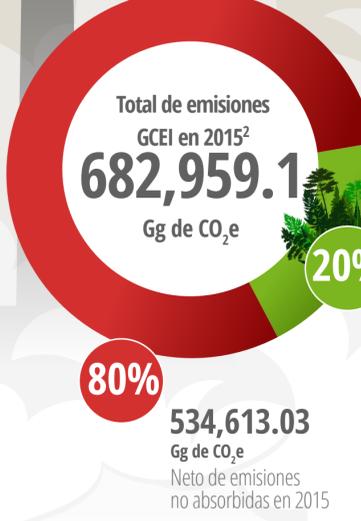
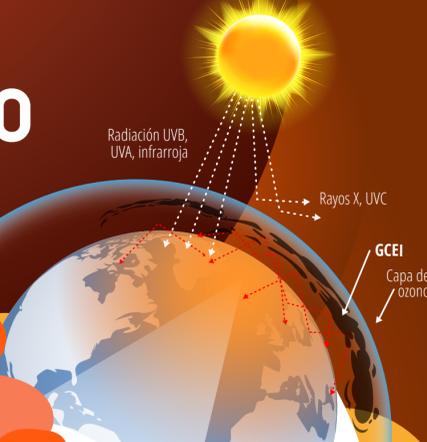


# Gases y Compuestos de Efecto Invernadero

Los Gases y Compuestos de Efecto Invernadero (GCEI) son gases presentes de manera natural en la atmósfera que absorben y emiten la radiación de los rayos infrarrojos del sol, manteniendo una temperatura habitable en el planeta<sup>1</sup>.

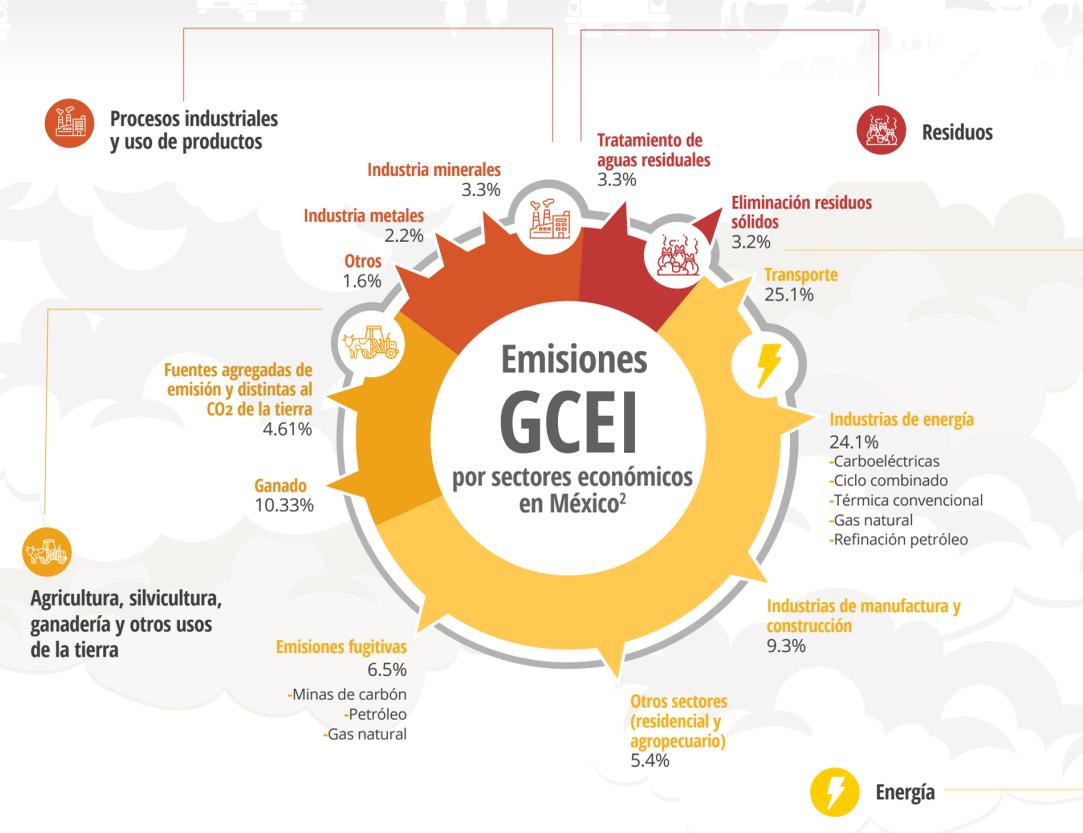


El ritmo actual de las actividades humanas como la industria, ganadería, transporte, etc., ha intensificado la presencia de estos gases, aumentando su concentración y con ello, la cantidad de calor retenida, incrementando así la temperatura planetaria: calentamiento global y el cambio climático<sup>1</sup>.

## Sumideros de carbono

Reservorios de origen natural para el ciclo de carbono, en el que un GCEI u otros gases se almacenan; océanos, bosques y selvas funcionan como mecanismos naturales de remoción de emisiones de la atmósfera<sup>8</sup>.

- Las emisiones GCEI se miden en kilos, toneladas o giga toneladas de dióxido de carbono equivalente: CO<sub>2</sub>e o CO<sub>2</sub>eq y es una medida universal<sup>9</sup>.
- Mide las emisiones de determinado GCEI (metano, óxido nítrico, etc.) con base en su equivalencia en CO<sub>2</sub>.
- Al medir las emisiones de diferentes gases con referencia a su equivalencia en CO<sub>2</sub>, se pueden comparar entre sí y conocer la contribución de cada GCEI con el total de emisiones.



## 2010-2020

## COP21 - CMP11 PARIS 2015

## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Los últimos cinco años han sido los más cálidos de los que se tiene constancia, y el último decenio (2010-2020) ha sido el más cálido del que se tiene registro.

El Acuerdo de París es un tratado mundial para combatir el cambio climático, su objetivo es limitar el calentamiento mundial muy por debajo de los 2°C, con respecto a los niveles preindustriales<sup>10</sup>.

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible integra 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) cuyo propósito es poner fin a la pobreza, luchar contra la desigualdad y la injusticia, y hacer frente al cambio climático, para el 2030<sup>11</sup>.

Para poder alcanzar esta meta será necesaria la preservación y aumento de sumideros naturales de carbono, la captura directa de CO<sub>2</sub>, entre muchas otras acciones comprometidas con la migración a modelos económicos y sociales sostenibles<sup>12</sup>.

## ¿Cómo emitir menos GCEI?

- Cambia tus hábitos** alimenticios hacia una dieta basada en plantas.
- Consumo local. Alimentos cultivados en tu región generan **menos emisiones** de CO<sub>2</sub> por transporte.
- Opta por alimentos de producción ecológica que utilizan técnicas **respetuosas con el medio ambiente**.
- Evalúa tus hábitos de consumo y ten conciencia de que cada artículo producido tiene su propia **huella de carbono**.
- Prioriza comprar artículos con sellos, etiquetas o certificaciones sustentables, para promover un **consumo responsable**.
- Disminuye el consumo de artículos de cuero, los bovinos además de ser **grandes contaminantes**, son los mayores causantes de deforestación en América Latina.
- Usa solo la energía **indispensable**.
- Planta un árbol**, al madurar puede absorber hasta 12 kg de CO<sub>2</sub> por año y exhalar oxígeno suficiente para una familia de cuatro personas.
- Separa tus residuos y lleva a centros de acopio plástico, vidrio, aluminio, papel y cartón para su reciclaje. **Reciclar es fundamental**.
- Hacer composta y reutilizar los compostos orgánicos de los alimentos contribuye a la **recuperación del suelo**, además de ser fertilizante natural.

## ¿Distancias cortas? ¡Pedalea!



# ¡La bici es tu gran aliada!

<sup>1</sup> <https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe18/tema/cap5.html#tema2> y [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15\\_Glossary\\_spanish.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15_Glossary_spanish.pdf)  
<sup>2</sup> Inventario Nacional de Emisiones de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero 1990-2015 INEGYCEI, 2018. <https://cambioclimatico.gob.mx/sexta-comunicacion/material/inventario.pdf>  
<sup>3</sup> Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>): <https://cambioclimatico.gob.mx/sexta-comunicacion/material/inventario.pdf>  
<sup>4</sup> Hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>): <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones2/libros/437/dick.html>  
<sup>5</sup> Hidrofluorocarbano (HFC): <http://www2.inecc.gob.mx/publicaciones2/libros/437/dick.html>  
<sup>6</sup> Óxido nítrico (N<sub>2</sub>O): [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15\\_Glossary\\_spanish.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15_Glossary_spanish.pdf)  
<sup>7</sup> Metano (CH<sub>4</sub>): [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15\\_Glossary\\_spanish.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15_Glossary_spanish.pdf) y <https://cambioclimatico.gob.mx/sexta-comunicacion/material/inventario.pdf>  
<sup>8</sup> [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15\\_Glossary\\_spanish.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/10/SR15_Glossary_spanish.pdf)  
<sup>9</sup> Centro UC Cambio Global. <https://cambioglobal.ucd.comunicacion-y-recursos/recursos/glosario/emision-de-dioxido-de-carbono-equivalente>  
<sup>10</sup> <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/el-acuerdo-de-paris>  
<sup>11</sup> <https://www.onu.org.mx/agenda-2030/objetivos-del-desarrollo-sostenible/>  
<sup>12</sup> <https://www.pactomundial.org/2019/11/sector-privado-ante-el-ods-13/> y [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/SYR\\_AR5\\_FINAL\\_full\\_es.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/SYR_AR5_FINAL_full_es.pdf)