

<b>Curso</b>	Mercados de carbono: una forma de mitigar el cambio climático.
<b>Tema</b>	1. El cambio climático
<b>Subtema</b>	1.4 Mitigación y adaptación
<b>Componente</b>	HTML

## ¿Qué se puede hacer frente al cambio climático?

---

Te invitamos a revisar la siguiente información sobre mitigación y adaptación del cambio climático, para que puedas comprender cuál es su relación con los mercados de carbono.

Conforme has avanzado en este tema has podido constatar que la **influencia del ser humano en el sistema climático** es clara, en gran parte debido a toda la contaminación generada por nuestras actividades cotidianas.

Así mismo queda clara la urgente necesidad de desarrollar **medidas de mitigación y/o adaptación** a todas las problemáticas que estamos experimentando en la Tierra.

A raíz de esta situación, en 1992 se creó la **Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC)**. Esta convención está integrada por diferentes países del mundo que se reúnen cada año en un evento denominado **conferencia de partes (COP)**. En esta conferencia se toman **decisiones en materia de cambio climático** para limitar el incremento promedio de la temperatura global y a su vez el resultado del cambio climático. En 2015, la CMNUCC declaró los siguientes compromisos:

1. Limitar al menos a 2°C el incremento de la temperatura promedio de la Tierra.
2. Comprometer a los países miembros a reducir sus emisiones de GEI entre 2025-2030.
3. Implementar un mecanismo de revisión de los compromisos.
4. Calcular las emisiones de CO<sub>2</sub> de origen antropogénico.
5. Hacer obligatorio para los países el presentar sus contribuciones climáticas cada 5 años.
6. Alcanzar un máximo de emisiones mundiales de GEI.
7. Ampliar el Fondo Verde para el Clima a partir del 2020.
8. Buscar la equidad entre países desarrollados y en vías de desarrollo.
9. Excluir las emisiones que se deban al transporte aéreo y marítimo.
10. Ratificar el acuerdo.

A partir de estos compromisos se refuerzan algunas actividades encaminadas a la **mitigación y adaptación**.



Como puedes observar, ambos conceptos hacen referencia a la **capacidad de respuesta** ante las adversidades que se van presentando a causa de algún fenómeno en particular. Es así que las capacidades de adaptación y mitigación deben entenderse como **procesos dinámicos** que están **condicionados** por:



Imágenes tomadas y utilizadas conforme a la licencia de Shutterstock.com

Con estos factores en mente y tomando como referencia las cifras del 2010, debemos saber que para alcanzar el compromiso de **limitar el incremento de la temperatura a 2°C** se requieren tres acciones:

1. Que las emisiones globales de GEI alcancen su **nivel máximo** entre los próximos 5 a 15 años.
2. La reducción de un **40 a un 70%** de las emisiones globales de GEI para el 2050.
3. Emisiones netas de GEI **negativas o nulas** para el 2100.

Al respecto, existen opciones para lograr **reducciones sustanciales** en las emisiones requeridas. Una **combinación** de **adaptación** con una **reducción** sustancial y sostenida en las emisiones de GEI puede limitar los riesgos del cambio climático.

Si bien es cierto que la **implementación de reducciones** en las emisiones de GEI **supone retos** importantes en los planos tecnológico, económico, social e

institucional; también es cierto que las **demoras de la mitigación** incrementarán sustancialmente los retos asociados con la limitación del calentamiento a 2°C.

Si no se cumplen las metas establecidas al corto plazo, por ejemplo las metas anuales, cada vez resultará más caro lograr las metas en el largo plazo.

### ¿Cuáles son algunas medidas para la mitigación?

Existen diferentes opciones para lograr una reducción sustancial de emisiones y por lo tanto una mitigación significativa.

- **Energías no renovables:** hacer un uso más eficiente de la energía que se obtiene a partir de combustibles fósiles. Por ejemplo mejorar la tecnología para reducir el consumo de combustibles fósiles, es decir que sea más eficiente.
- **Energías renovables:** hacer más uso de tecnologías energéticas con baja o nula intensidad de carbono. El uso de energías renovables en la generación de energía eléctrica en el mundo es de 14%, mientras que en México representan el 7.8%.
- **Sumideros de carbono:** son todos los sistemas que remueven contaminantes de la atmósfera. Por ejemplo reducir la deforestación, mejorar el manejo de bosques, plantar nuevos árboles, bio-energía con captura y almacenamiento de carbono. Estos son ejemplos benignos, sin embargo existen otros sumideros, como el océano, que remueven los contaminantes de la atmósfera pero generan acidificación de los océanos.
- **Estilos de vida:** buscar implementar cambios en la conducta y las actividades cotidianas que realizamos. Con estos cambios reducimos el desperdicio de recursos naturales y energía, por lo tanto contaminamos menos y generamos una reducción de emisiones.

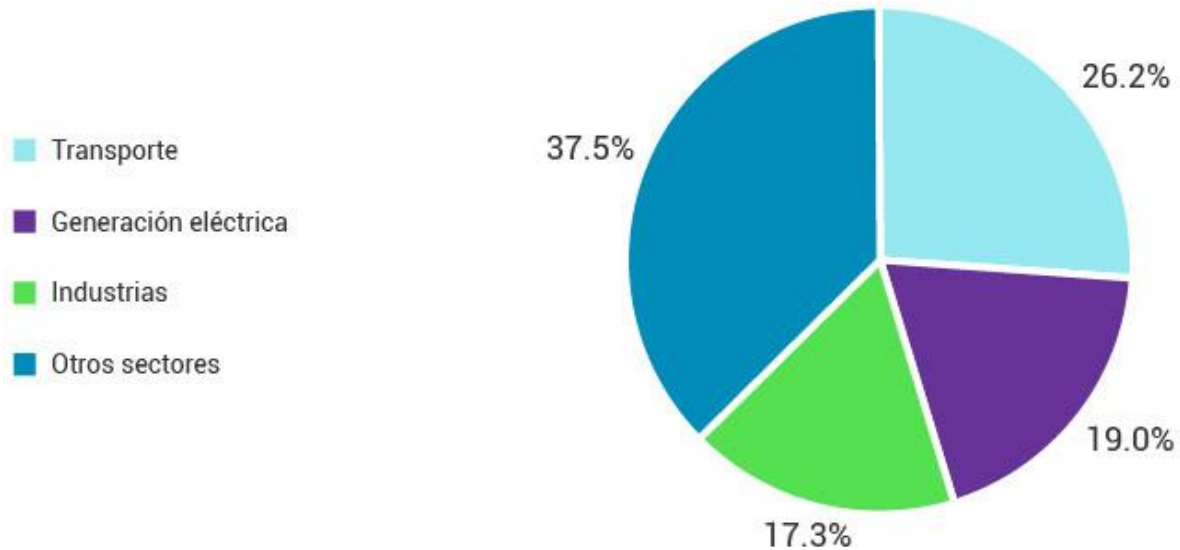
A raíz de estas medidas de mitigación surgen las **finanzas de carbono**, que representan un **mercado** en el que es posible **obtener un beneficio económico** a través del desarrollo de **proyectos que reduzcan emisiones de GEI**.

Actualmente existen diversos **mercados de carbono** en los que se pueden vender toneladas de bióxido de carbono equivalente. Así mismo se han establecido **mecanismos políticos** que están obligando a diferentes sectores de la industria a invertir en proyectos de reducción de emisiones, a fin de **cumplir con el marco legal** determinado en materia de emisiones.

### México y su compromiso

Según datos del Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) México emitió el **1.4% de las emisiones globales de GEI** en el 2013, lo que representa el lugar

número **12 del mundo**. De manera más específica, los sectores que más contribuyeron a estas emisiones fueron: el **transporte** con 26.2%, la **generación eléctrica** con 19% y las **industrias** con el 17.3%.



Tomando en cuenta estas cifras, se establecieron dos **compromisos climáticos**:

- Una **reducción no condicionada** del 25% de sus emisiones de GEI y contaminantes climáticos de vida corta (CCVC).
- Una reducción de sus emisiones del **sector industria**, generando el 35% de **energía limpia** en el 2024 y el 43% en el 2030.

Como puedes ver, existen diferentes formas de contribuir para combatir el cambio climático. Además de lo que los países se comprometen a lograr, es importante tomar en cuenta lo que cada uno de nosotros podemos hacer en nuestras actividades diarias para reducir nuestro impacto en la Tierra.