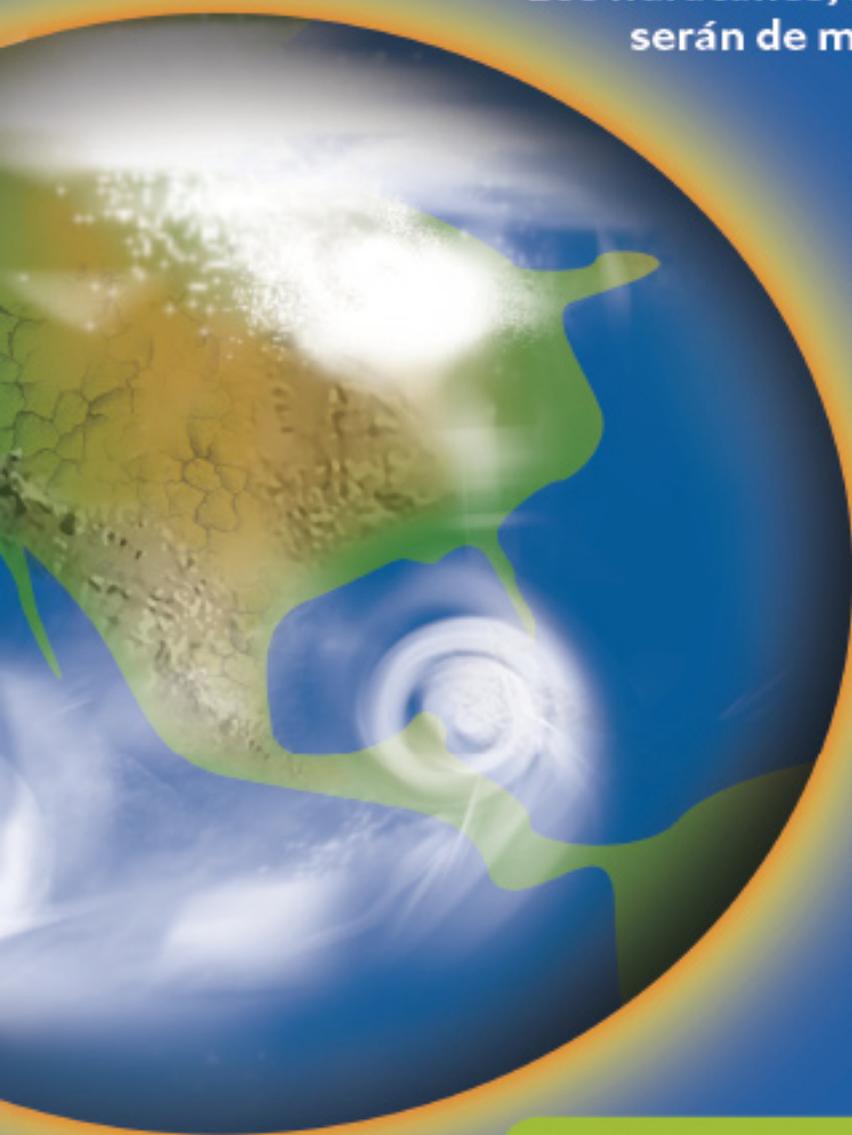


El clima está cambiando

Los huracanes, sequías y lluvias
serán de mayor intensidad
en México



Cambio Climático
Lo que necesitamos saber



El cambio climático se refiere a variaciones en el clima que persisten por un periodo prolongado (décadas o más tiempo), ocasionadas por procesos naturales internos (vulcanismo), fuerzas externas (radiación solar), o bien, cambios en la composición de la atmósfera debido a las actividades humanas*. Este fenómeno tiene importantes consecuencias para el planeta y la forma de vida de todos sus habitantes.

Este documento presenta información básica que nos ayudará a entender lo que está sucediendo y la manera en que podemos estar mejor preparados.

Nuestro clima está cambiando

Los cambios en el clima siempre han existido y son algo natural en el planeta. Sin embargo, se han incrementado, por causa del ser humano, desde finales del siglo XVIII con la revolución industrial, cuando comenzamos a usar maquinaria para producir mercancía en serie y transportarnos.

La mayoría de esas máquinas usan combustibles que al quemarse emiten gases a la atmósfera, lo que propicia el calentamiento del planeta y cambios en el clima global.



¿Cómo se calienta el planeta?

La Tierra recibe energía del Sol que la calienta, entonces el planeta reenvía una parte hacia el espacio y otra se conserva en la atmósfera por gases llamados de efecto invernadero, existiendo un equilibrio entre la cantidad que entra y la que sale. Esta retención de calor permite que la Tierra tenga la temperatura apropiada para la vida.



La emisión de los gases de efecto invernadero ha aumentado debido a las actividades humanas, lo que ocasiona que más energía quede atrapada en la atmósfera y que la temperatura promedio se incremente.

Además, la destrucción de ecosistemas como bosques, selvas y manglares, reduce la capacidad del planeta para absorber estos gases.

Gases de efecto invernadero

Aunque existen de forma natural en la atmósfera, han aumentado por la quema de combustibles fósiles como el petróleo, el gas o el carbón y por la pérdida de bosques y selvas. Los gases más comunes son:

Bióxido de Carbono (CO_2). Es el principal gas emitido a la atmósfera y se genera por la actividad industrial, el transporte y los incendios forestales. Las plantas y el mar absorben una parte de este gas, mientras que el resto permanece en la atmósfera de 50 a 200 años.



Metano (CH_4). Su incremento se asocia con actividades ganaderas, basureros y cultivos bajo inundación como el arroz. Puede permanecer hasta 10 años en la atmósfera.



Óxido Nitroso (N_2O). Se origina por el uso de fertilizantes en la agricultura y la quema de petróleo. Puede durar en la atmósfera hasta 150 años.

Otros gases de efecto invernadero son los industriales fluorados y son emitidos por el uso de refrigerantes, disolventes industriales y lubricantes, los cuales tienden a desaparecer muy lentamente en el ambiente.

Cambio climático y sus efectos

Los cambios del clima y el aumento en la temperatura promedio de la superficie del planeta, tienen efectos en la intensidad y frecuencia de los fenómenos climáticos extremos en todo el mundo.

Algunas consecuencias del cambio climático son:



Ondas de calor
Intensas



Incendios
forestales



Derretimiento
de glaciares



Escasez de agua



Sequías intensas
y prolongadas



Huracanes con
mayor intensidad



Inundaciones



Aumento del nivel
del mar

Ante el cambio climático todos los países, regiones, sectores, ecosistemas o grupos de población son vulnerables.



¿Por qué somos vulnerables?

Debido a que el clima conforma y determina nuestro ambiente, cualquier variación en la temperatura o las lluvias tiene consecuencias directas sobre nosotros.

Los efectos del cambio climático pueden llegar a ser severos y costosos afectando nuestras actividades y calidad de vida, en particular la salud.

Cuando los eventos climáticos sobrepasan nuestra capacidad de hacerles frente, somos susceptibles a sufrir daños.



¿Cuáles son los sectores más vulnerables?

El calor intenso hace que la población demande mayor consumo de **agua** en varias zonas, lo que hace difícil su abastecimiento. Por otro lado, en lugares con lluvias severas, las inundaciones provocan pérdidas de bienes materiales y, en ocasiones, de la vida.

Los **bosques** pueden ser afectados por incendios más frecuentes, lo que ocasiona que los recursos forestales y las formas de vida que en ellos habitan se vean afectados y puedan perderse.

En la **agricultura** disminuyen las condiciones adecuadas para algunos cultivos debido al aumento en la temperatura, sequías prolongadas en ciertas regiones, o bien, por el exceso de agua en otras.

Las poblaciones en las **zonas costeras** se han visto perjudicadas por el aumento en la intensidad de los huracanes que ocasionan daños en viviendas, escuelas y problemas de salud. Las zonas turísticas han sido afectadas en vías de comunicación, hoteles y playas.



¿Cómo nos afecta?

No podemos detener el cambio climático, ya está ocurriendo y seguirá manifestándose.

Evitemos que aumente su intensidad y aprendamos a vivir con un nuevo clima, reduciendo nuestra vulnerabilidad.

Mitigación

Son las acciones realizadas para reducir la emisión de gases de efecto invernadero que propician el calentamiento del planeta. Muchos países trabajan para disminuir dichas emisiones y que el cambio climático sea menos severo.



México desarrolla prácticas que contribuyen a reducir las emisiones. Por eso se llevan a cabo acciones de:



Reforestación



Prevención y combate de incendios forestales



Reducción de emisiones contaminantes



Mejora de prácticas agrícolas y ganaderas



Uso eficiente de la energía



Programas de verificación vehicular

Adaptación

Es la habilidad que debemos desarrollar para ajustarnos al cambio climático y con ello reducir los posibles daños que pudiera causar. Sin importar el lugar donde vivamos, todos podríamos ser afectados.

Para adaptarnos a los cambios en el clima, se recomienda:

- Conocer la información climática: pronósticos del tiempo y sistemas de alerta temprana. El Servicio Meteorológico Nacional provee datos sobre las condiciones atmosféricas y eventos climáticos que puedan ocasionar daños.
- Aprovechar de manera eficiente los recursos naturales, como el agua y los bosques, para su preservación. No los desperdiciemos.

Acciones para mejorar nuestro ambiente

Para contrarrestar los impactos del cambio climático, se requiere que los países adopten medidas firmes y eficaces por medio de estrategias de mitigación y adaptación, reforzamiento de instituciones en gobiernos y sociedad civil, publicación de información confiable, verídica y oportuna, además de la promoción de tecnologías existentes.

Nosotros podemos contribuir al cuidado del medio ambiente con acciones sencillas pero importantes:

- Aprendamos y platiquemos con los demás lo que sabemos del tema. Hay información disponible en libros, revistas y portales de Internet que nos invitan a participar en las acciones que México lleva a cabo.
- Conservemos y protejamos los recursos naturales, en particular el agua, pues se incrementará su demanda al aumentar la temperatura en la superficie de la Tierra.
- Apliquemos las 3 erres:
 - Reducir el consumo innecesario e irresponsable de mercancías,
 - Reutilizar materiales y separar los residuos.
 - Reciclar residuos como el vidrio, botellas de plástico, latas de aluminio y de hojalata, etc.
- Reduzcamos el uso del auto y si compras uno, verifica que contamine menos y rinda más kilómetros por litro de gasolina; usemos transporte público. Procuremos caminar en lo posible.
- Consumamos de manera eficiente la energía eléctrica. Instalemos lámparas ahorradoras de electricidad, mantengamos apagadas las luces que no se ocupen, desconectemos los aparatos que no usemos; y al comprar nuevos electrodomésticos, seleccionemos los que consuman menos energía (sello FIDE).

Con pequeñas aportaciones podemos hacer grandes acciones para enfrentar el cambio climático.

¡Infórmate y Participa!

¡Aprendamos más sobre el cambio climático!

Consulta la información del INE en:

http://cambio_climatico.ine.gob.mx/
http://www.ine.gob.mx/cclimatico/edo_sector/

El gobierno mexicano publicó el Plan Nacional de Desarrollo que contempla en los objetivos I 0 y I 1 el tema de cambio climático.

<http://pnd.presidencia.gob.mx/>

El gobierno mexicano publicó la Estrategia Nacional de Cambio Climático que propone acciones sobre mitigación y adaptación, además la elaboración del Programa Especial de Cambio Climático. Consúltala en:

http://www.semamat.gob.mx/Documents/Estrategias_libro_completo_compress2.pdf

Para saber qué auto contamina menos consulta el listado del Programa de Incentivos Automotrices en:

<http://www.ine.gob.mx/hologramas.html>

¡Disminuyamos el consumo de energía eléctrica! Usémosla de manera eficiente para contribuir a la preservación del ambiente. Visita:

<http://www.fide.org.mx/index.html>

<http://www.conae.gob.mx>

Seamos consumidores responsables. Infórmate sobre cómo participar en:

http://www.semarnat.gob.mx/educacionambiental/programas/Pages/programa_consumosustentable.aspx

**Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Instituto Nacional de Ecología**

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF)

Este material tiene la intención de informar, por favor distribúyelo entre las personas que conozcas para que estemos mejor preparados ante el cambio climático.

Más información y comentarios al 01 (55) 54 24 64 67