

Guía Práctica

sobre

Cambio Climático

y Bosques



México
GOBIERNO
FEDERAL



SEMARNAT

Guía Práctica sobre Cambio Climático y Bosques

El cambio climático es uno de los mayores retos que enfrentaremos en el planeta durante este siglo, por eso es indispensable conocer sus efectos y contribuir a detener sus consecuencias.

1. ¿Qué es el cambio climático?

Es una **alteración en el clima de la Tierra que se da como consecuencia del aumento en la concentración de Gases de Efecto Invernadero (GEI)** en la atmósfera. Esto es producto de actividades humanas tales como el consumo de combustibles fósiles, empleados ampliamente en la industria, el transporte y la pérdida y degradación de los bosques.

2. ¿Qué son los Gases de Efecto Invernadero?

Los **Gases de Efecto Invernadero**, conocidos por sus siglas como GEI, se encuentran en la atmósfera y su presencia regula la temperatura de la tierra al absorber parte de la radiación del sol. Es decir, mantienen en equilibrio el clima del planeta.

Las actividades humanas como el uso de combustibles fósiles (petróleo, carbón y gas natural) en los diferentes sectores (transporte, electricidad, industria); los cambios de uso de la tierra (deforestación, degradación y quema de bosques); y el inadecuado manejo de los residuos, han aumentado la concentración de estos gases GEI en la atmósfera y han alterado el ciclo del carbono.

Cambio climático

Guía Práctica sobre Cambio Climático y Bosques

3. ¿Cuáles son las consecuencias del cambio climático?

Al alterarse el ciclo del carbono se desequilibra el clima del planeta y se alteran la temperatura promedio, las estaciones, cantidad anual de lluvia, entre otras. Estas alteraciones afectarán todas las regiones del mundo y casi todos los aspectos de la vida humana. Por ejemplo: habrá cambios en la disponibilidad de agua dulce, cambios en la distribución de tierras productivas, aumento en la vulnerabilidad de las comunidades a eventos extremos, entre otros.

Los científicos señalan que los impactos del cambio climático aumentarán significativamente a través de los años, siendo más significativos en la medida en que la actividad humana siga aumentando la concentración de GEI en la atmósfera.

La comunidad internacional ha reconocido la problemática del cambio climático y ha emprendido acciones para enfrentarlo. Enfrentarlo de manera decisiva requerirá de cambios importantes en nuestros patrones de producción y en nuestros estilos de vida, lo que hace compleja la decisión sobre qué hacer y quién debe pagar por ello. El no hacer nada sí resultaría en importantes impactos negativos para todos.

Los impactos previstos en México por el cambio climático se reflejarán en ¹:

1. La temperatura de la superficie del mar en el Caribe, Golfo de México y Pacífico Mexicano podría aumentar entre 1 y 2°C, favoreciendo las probabilidades de que los ciclones tropicales alcancen categorías mayores en la escala Saffir-Simpson.
2. El ciclo hidrológico se volverá más intenso, es de esperar que aumente el número de tormentas severas, pero que también se puedan producir periodos de sequía más extremos y prolongados.
3. La frecuencia de incendios forestales podría incrementarse.
4. Se verán afectadas en su distribución mayormente los pastizales, matorrales xerófilos y los bosques de encino. Para 2050, se proyecta un incremento drástico en el porcentaje afectado, ya que entre 53 y 62% de las comunidades vegetales estarán expuestas a condiciones climáticas distintas a las actuales.

MÉXICO

Guía Práctica sobre Cambio Climático y Bosques

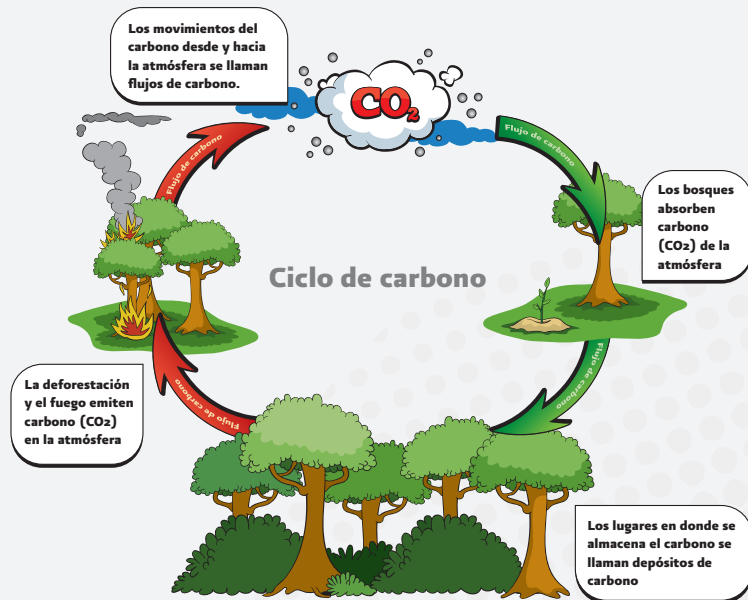
5. Los escenarios de clima para el 2020 implican reducciones moderadas en la aptitud para el cultivo de maíz de temporal e incrementos en la superficie no apta de hasta 4.2%.
6. La Canícula “vendrá” sin agua con mayor frecuencia y por lo mismo los efectos en cultivos de temporal serán negativos en la mayoría de los casos.
7. Un incremento de las enfermedades transmitidas por Vector (dengue y paludismo) está asociado con el aumento de temperaturas y con la precipitación como co-variable. El cambio climático favorecerá un clima más cálido, por lo que en episodios de fuertes precipitaciones, el riesgo de brotes de estas enfermedades aumentará.

Por estas razones, es importante que México desarrolle estrategias en reducir la vulnerabilidad al cambio climático a través de acciones de adaptación y mitigación.

4. ¿Cómo puede México contribuir a mitigar el cambio climático?

Si bien México no puede resolver por sí solo el problema del cambio climático, desde 1993, México se sumó al esfuerzo internacional y ha venido realizando diferentes acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. Nuestro país juega un papel muy importante para mitigar el cambio climático y puede contribuir a la reducción de emisiones de GEI provenientes de diferentes sectores por ejemplo: mejorando la eficiencia energética en el sector industrial; impulsando el uso del transporte público y mejorando la eficiencia del uso de combustibles fósiles en los autos; utilizando energías renovables, como el viento y el sol, para la producción de electricidad; y finalmente conservando los bosques y restaurando áreas degradadas.

México cuenta ya con importantes metas y acciones de mitigación que son actualmente promovidas con los programas públicos.



5. ¿Qué papel tienen los bosques ante el cambio climático?

El cambio climático y los bosques están íntimamente ligados. En su crecimiento, los árboles absorben el bióxido de carbono (un GEI) de la atmósfera y lo convierten, a través de la fotosíntesis, en carbono que "almacenan" en su tronco, raíces, hojas y otros tejidos vegetales. Adicionalmente, también queda carbono almacenado en el suelo y en la materia orgánica al ras del suelo. Sin embargo, cuando son destruidos por el cambio de uso de suelo, por la explotación excesiva o por el incremento en la frecuencia y severidad de los incendios, el carbono almacenado es liberado nuevamente hacia la atmósfera contribuyendo a agravar el problema del cambio climático.

6. ¿Cómo influye la deforestación en el cambio climático?

La deforestación provoca el 17%¹ de las emisiones de carbono en el mundo, una cantidad casi igual a todo el bióxido de carbono que genera el transporte mundial. Es por eso que no es posible vencer la lucha contra el cambio climático sin tener en cuenta a los bosques del mundo.

7. ¿Qué papel juegan los bosques de México en la mitigación del cambio climático?

México es uno de los diez países con mayor área de bosques primarios. La superficie forestal del país abarca alrededor de 139 millones de hectáreas, de las cuales 60% son bosques y selvas.

En México la deforestación y la degradación de los bosques genera emisiones que representan alrededor del 9%² de las emisiones totales de carbono emitidas por el país. Estas emisiones podrían evitarse si se eliminan las causas de la deforestación y la degradación forestal.

Al mismo tiempo, existe un potencial importante para promover que los bosques almacenen aún más carbono a partir de su conservación, su manejo adecuado y acciones de recuperación tales como la reforestación.

REDD+

¹ IPCC, 2007

² Cuarta Comunicación Nacional de Gases de Efecto Invernadero

Cambio climático

Guía Práctica sobre Cambio Climático y Bosques

8. ¿Qué está haciendo México en relación a los bosques y Cambio Climático?

Los bosques juegan un papel importante en las acciones que México está tomando para mitigar el cambio climático. Esto en parte porque mitigar las emisiones en este sector puede a la vez generar importantes beneficios ambientales adicionales y mejorar la calidad de vida de los habitantes de los bosques. La conservación y el manejo sustentable de los bosques son objetivos de la política nacional y han sido promovidos de manera efectiva en las últimas décadas. De hecho, la tasa de deforestación del país ha bajado de manera importante, quedando no obstante, retos pendientes.

En conexión con los mecanismos que se están creando para mitigar el cambio climático dentro del sector forestal, México está preparándose para acceder a un mecanismo internacional denominado REDD+ que busca desacelerar, frenar y revertir la pérdida de cubierta forestal y de carbono. Aunque la definición específica de este mecanismo todavía no ha sido detallada a nivel internacional, sí se sabe que para lograr eso, los países pueden llevar a cabo las siguientes actividades:

1. Reducir las emisiones por deforestación
2. Reducir las emisiones por degradación forestal
3. Conservar las existencias de carbono en los bosques
4. Manejar sosteniblemente los bosques
5. Aumentar o mejorar las existencias de carbono en los bosques

9. ¿Qué tiene que hacer México para ser parte del mecanismo REDD+ internacional?

Se podrá acceder de manera voluntaria al mecanismo REDD+. Sin embargo, para hacerlo, un país debe cubrir los siguientes requisitos:

- 1) Contar con una Estrategia o Plan de Acción Nacional para REDD+;
- 2) Establecer niveles de referencia nacionales de emisiones relacionadas a la deforestación y de ser necesario, como medida provisional, niveles de referencia subnacionales; estos niveles permitirán identificar el escenario de emisiones que se produciría en ausencia de tomar acción en las 5 actividades REDD+.
- 3) Contar con un sistema nacional de monitoreo, para la medición y reporte de las 5 actividades REDD+. De ser requerido, el sistema de monitoreo podrá desarrollarse a nivel subnacional de manera provisional, hacia la consolidación de un sistema robusto nacional.

- 4) Un sistema para reportar sobre la forma en cómo se atienden y respetan las salvaguardas ambientales y sociales a fin de que no haya efectos negativos no deseados como resultado de la aplicación de medidas asociadas a REDD+.

Esta decisión implica que México deberá garantizar la consistencia a nivel nacional. Es decir, nuestro objetivo final debe ser construir un solo nivel de referencia para todo el país, así como diseñar un sistema de monitoreo y reporte nacional. Debemos visualizar un sistema nacional desde un inicio, y ver la acción subnacional como parte de un sistema anidado.

10. ¿Qué ha hecho México para ser parte del mecanismo REDD+ global?

México se prepara para REDD+ elaborando su Estrategia Nacional REDD+. Como primer paso, México elaboró la Visión de México sobre REDD+: Hacia una estrategia nacional. Este documento fue resultado de un proceso de amplia participación donde se plasman las ideas y puntos de vista de actores de los diferentes sectores involucrados en el país como son: las organizaciones de la sociedad civil y organizaciones de productores, dependencias de gobierno federal y estatal, y los sectores académico, profesional y privado.

11. ¿Por qué se considera a la Visión como un primer paso hacia la Estrategia Nacional REDD+?

La Visión de México sobre REDD+ es un primer paso hacia la Estrategia Nacional REDD+ porque propone metas y definiciones clave para guiar su desarrollo:

- Se establece que promover el desarrollo rural sustentable, incluyendo un manejo activo del bosque, es la mejor forma de remover las presiones a la deforestación y degradación de los bosques,
- Esto implica ajustar y armonizar el conjunto de actividades y políticas que se desarrollan en el territorio incluyendo las de sectores más allá del forestal y a diversos órdenes de gobierno,

Estos elementos de la Visión serán incorporados en la Estrategia y serán sujetos a un proceso de consulta que se llevará a cabo durante 2012.

MÉXICO

12. ¿Qué acciones tiene que llevar a cabo México para lograr un desarrollo rural sostenible?

Desacelerar, parar y revertir la pérdida del carbono en los bosques requiere alcanzar un desarrollo rural sostenible que incorpore y refuerce el manejo comunitario de los bosques, la conservación de su biodiversidad y la mejora en las condiciones de vida de los habitantes de las zonas boscosas del país. Esto a su vez requiere de una mayor coordinación de políticas públicas no forestales, particularmente las agropecuarias y fortalecer los mecanismos de gobierno y participación a nivel local con arreglos institucionales y mecanismos de financiamiento adecuados. Adicionalmente, es necesario continuar fortaleciendo las capacidades técnicas, incluyendo las de monitoreo forestal a todos los niveles.

Todo lo anterior en un contexto de transparencia y comunicación efectiva con la sociedad, particularmente a los habitantes de los bosques.

13. ¿Qué es REDD+ para México?

La Estrategia REDD+ en México se centrará en la alineación de políticas públicas que inciden sobre los bosques, que ayuden a remover las causas de la deforestación y la degradación forestal, así como en promover el carbono forestal, en un marco de desarrollo social y económico del país y de cumplimiento con las salvaguardas para la conservación de la biodiversidad, el respeto a los derechos indígenas y de los dueños de la tierra, alineada a los acuerdos internacionales y compromisos nacionales para la reducción de emisiones.

REDD+

14 ¿Qué oportunidades podrá traer el mecanismo REDD+ a las comunidades y ejidos dueños y habitantes de los bosques?

Dentro de esta superficie forestal viven 12 millones de habitantes. México espera eliminar las causas subyacentes de la deforestación y la degradación forestal con acciones que a su vez contribuyan a eliminar la pobreza y mejoren el bienestar de la población, particularmente en el medio rural mexicano. En este sentido, es fundamental desarrollar esquemas de manejo del territorio que involucren a sectores diferentes al forestal.

El mecanismo REDD+ representa una oportunidad para articular aún más las políticas públicas que inciden en el medio rural y ampliará los espacios de participación en la definición de acciones. Como resultado de su aplicación, el mecanismo REDD+ generará mayores incentivos y oportunidades para que la conservación y manejo sustentable de los bosques y selvas sean alternativas económicas y contribuyan a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

De igual modo, se espera que el fortalecimiento de los gobiernos locales y los espacios de participación contribuyan a mejorar la capacidad de gestión de los territorios, contribuyendo a lograr las aspiraciones y reconocer el valor social que tienen los recursos naturales para sus habitantes.

Guía Práctica
sobre
Cambio Climático
y Bosques