

Manual 1

BASE CONCEPTUAL PARA REDD+ y sus componentes





Este documento ha sido elaborado en el marco de la preparación de la Estrategia Nacional REDD+ Guatemala (2020-2050).

Coordinación del Manual 1. Base conceptual para REDD+ y sus componentes

Alianza Nacional de Organizaciones Forestales Comunitarias de Guatemala (ANOF CG):

- Fundación Laguna Lachúa – FUNDALACHUA
- Federación de Asociaciones Agroforestales, Ambientales y Agroecológicas del Occidente de Guatemala – FEDERAFOGUA
- Federación de Cooperativas de las Verapaces – FEDECOVERA
- Asociación de Comunidades Forestales de Petén – ACOFOP
- Asociación de Forestería Comunitaria de Guatemala – UTZ CHE
- Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes – ASOCUCH
- Asociación Regional Campesina Chortí – ASORECH
- Coordinadora de Comunidades Guatemaltecas por la Defensa de los Manglares y la Vida – COGMANGLAR
- Enredémonos por el Corazón Verde – ECV
- Red Nacional de Comunidades Organizadas – RENACOR

Apoyo técnico y financiero

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
Forest Carbon Partnership Facility (FCPF)

Coordinación del desarrollo de la Estrategia

Omar Samayoa, Especialista Senior de Cambio Climático – BID
Aymé Sosa, Consultora de Cambio Climático – BID
Zoé Bienvenu, Consultora de Cambio Climático – BID

Autor

Gabriela Arellano Caicedo – ForestFinest

Colaboradores Alianza

Byron Alonzo - Utz Ché
Natalí Florián - COGMANGLAR
Eusebio Tomás - ASORECH
Antonio Albizures - INAB
José Quej - Enredémonos por el Corazón Verde
Julio Valiente - ACOFOP
Juan Fuentes - ACOFOP
Walter Velázquez - RENACOR
Edgar Miguel Castillo - RENACOR
Mayden Mazariegos - INAB
Sergio García - COGMANGLAR

Colaboradores CALMECAC

Marta Molina Ayala
Igor de la Roca

Colaboradores ForestFinest

Germán Rodríguez

Colaboradores SudAustral

Astrid Holmgren

Diseño y Diagramación

Macarena Herrera G.
Afable Studio

Referencia sugerida

ANOF CG, 2020. Manual 1. Base conceptual para REDD+ y sus componentes. Estrategia Nacional REDD+ Guatemala (2020-2050). Alianza Nacional de Organizaciones Forestales Comunitarias de Guatemala (ANOF CG). Guatemala.

Acrónimos y siglas

ACOFOP Asociación de Comunidades Forestales del Petén

ASOCUCH Asociación de Organizaciones de los Cuchumatanes

ASORECH Asociación Regional Campesina Chorti

COGMANGLAR Coordinadora de Comunidades Guatemaltecas por la Defensa de los Manglares y la Vida

CO2 Carbono

ECV Enredémonos por el Corazón Verde

FUNDALACHUA Fundación Laguna Lachúa

FEDECOVERA Federación de Cooperativas de las Verapaces

FEDERAFOGUA Federación de Asociaciones Agroforestales, Ambientales y Agroecológicas del Occidente de Guatemala

GEI Gases de Efecto Invernadero

O Oxígeno

RENACOR Red Nacional de Comunidades Organizadas

Índice

Página

4	Acrónimos y siglas
6	Resumen ejecutivo
7	Introducción
8	Módulo 1: Conceptos
13	Efectos del cambio climático en Guatemala
14	Cambio climático: Adaptación y Mitigación
14	¿Cómo podemos adaptarnos al cambio climático?
15	¿Cómo podemos mitigar el cambio climático?
16	¿Qué se entiende por bosque?
18	Los bosques y el ciclo del agua
18	Los bosques y el ciclo del carbono
19	Módulo 2: Entendiendo REDD+ y sus componentes
20	¿Cuáles son los diferentes tipos de proyectos REDD+ que existen?
20	¿Cómo funciona REDD+?
21	Principales motores de deforestación y de degradación forestal en Guatemala
23	Línea base de emisiones
25	Monitoreo de bosques
27	Salvaguardas Sociales y Ambientales REDD+
30	Bibliografía

Resumen ejecutivo

REDD+ es un mecanismo que busca reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), así como mantener e incrementar las reservas de carbono. Además, este mecanismo se deriva del gran potencial de los bosques para captar y almacenar carbono, a la par que proveen importantes beneficios sociales y ambientales. Con ello, se busca retribuir a los países como Guatemala que realiza esfuerzos para mantener sus bosques. La Alianza de Organizaciones Forestales Comunitarias de Guatemala (ANOFCCG) es una organización de tercer nivel que agrupa 9 organizaciones de segundo nivel que impulsan procesos de desarrollo local, articulando el manejo forestal sostenible. La Alianza busca ser una instancia nacional, incluyente, reconocida, posicionada y representada, que promueva el diálogo, la concertación, a través de una propuesta de desarrollo sostenible en materia agroforestal para el beneficio de las comunidades en general. Su principal acción es incidir, dialogar y gestionar enlazando el emprendimiento comunitario en torno al manejo y la conservación de los recursos naturales y el desarrollo sostenible de las comunidades.

Esta plataforma de gobernanza ha sido una parte interesada activa en el proceso de consolidación de la Estrategia REDD+ para Guatemala. En ese sentido, se ha desarrollado dos manuales que tienen la finalidad de fortalecer las capacidades en temas relacionados a REDD+, de los miembros de todas las organizaciones que son parte de la Alianza.

Este primer manual busca realizar una introducción a ciertos conceptos que le permitirán al usuario comprender de mejor manera como funcionan ciertos ciclos y procesos en el medio ambiente que están vinculados al cambio climático, el rol de los bosques y la población que vive en ellos. Con esta información clave, el manual aborda el mecanismo de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de los Bosques (REDD+). En esta parte se resaltan los principales componentes de este mecanismo y la importancia de contar con un sistema de monitoreo, reporte y verificación para garantizar la eficacia de los resultados en territorio y la trazabilidad de los recursos invertidos en un pago basado en resultados. Finalmente, el manual desarrolla las salvaguardas sociales y ambientales REDD+ y las destaca como requisitos necesarios de cumplimiento en territorio a la hora de implementar este mecanismo.

Introducción

La Estrategia Nacional para el abordaje de la Deforestación y la Degradación de los Bosques en Guatemala (ENDDBG) es uno de los principales instrumentos de política para la mitigación al cambio climático en el sector Uso y Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura. La Estrategia propone las vías de cómo se desarrollarán acciones para fortalecer la gobernanza forestal, conservación, protección y manejo sostenible de bosques, restauración del paisaje forestal y la recuperación de cobertura en tierras de vocación forestal y agroforestal. Uno de los mecanismos que se enmarcan en la estrategia es REDD+, que constituye una oportunidad para contribuir a la mitigación del cambio climático mediante medidas y acciones que permitan acceder a los objetivos de desarrollo sostenible, transversalizar el cambio climático y hacer frente a las causas de la deforestación y la degradación forestal de forma efectiva. Por otro lado, la Alianza de Organizaciones Forestales Comunitarias de Guatemala (ANOF CG) busca reivindicar y posicionar el aporte comunitario al manejo y conservación de los recursos naturales.

Bajo este contexto, el presente manual denominado “Base conceptual para REDD+ y sus componentes” tiene como objetivo que el usuario entienda al mecanismo REDD+ desde el por qué de su origen. De esta manera, los miembros de las organizaciones de la Alianza vincularán las acciones que ya realizan en territorios al mecanismo de mitigación al cambio climático. Esto se lo hace a través de ejemplos de cada una de las organizaciones, es decir se muestra a los usuarios que efectivamente ellos ya hacen parte de la conservación de bosques de Guatemala.

✓ Módulo 1: Conceptos

El clima

Todos sabemos qué es el clima, aunque a veces no podemos explicarlo. Por lo general cuando hablamos de clima lo relacionamos con los días muy fríos o calurosos o con los lluviosos o ventosos. Cuando hay cambios drásticos o muy fuertes en el clima, es porque hay cambios en los procesos naturales que se producen en la atmósfera y en la superficie de la Tierra, estos son:



Ciclo del agua



Ciclo de carbono



Efecto invernadero

🔄 Ciclo del Agua

Es el movimiento del agua en la Tierra, en sus tres estados: Líquido, sólido y gaseoso.

Gaseoso Es el vapor de agua que está en el aire y en las nubes.

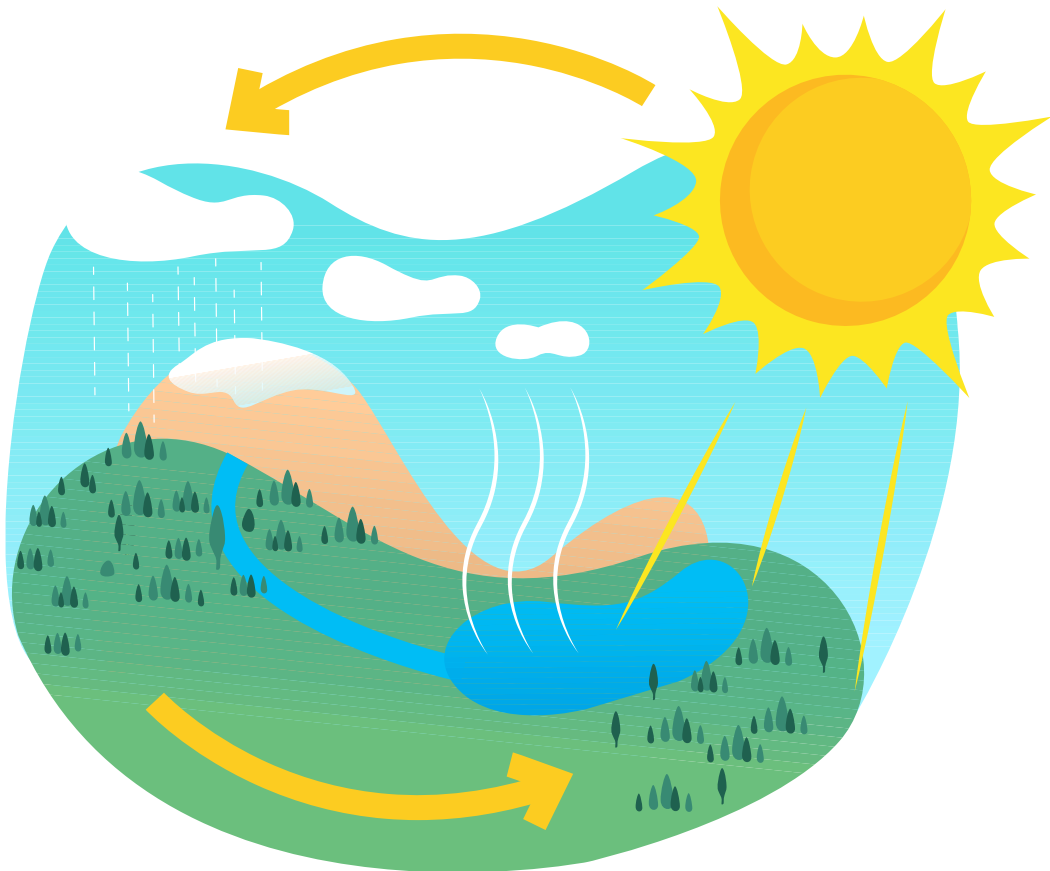
Sólido Es cuando el agua está en forma de hielo, nieve o granizo

Líquido Es el agua que está en ríos, mares, lagunas, lluvia; y sirve para beber

¿Cómo funciona el Ciclo del Agua?

1 El sol calienta el agua que está en ríos, lagunas, mares y también en las hojas de las plantas. El agua comienza a evaporarse. Y así, pasa del estado líquido al estado gaseoso.

2 Cuando el vapor de agua sube, se enfría y se transforma en gotas. Del estado gaseoso vuelve al líquido. Cuando hay demasiadas gotas en las nubes, caen a la Tierra en forma de lluvia.



3 El agua, en la Tierra, sirve para que la bebamos los seres vivos. Es decir, sirve para las personas, las plantas y los animales.

4 El agua también se queda en los ríos, mares, el suelo y se almacena en la vegetación. Desde allí comienza otra vez su ciclo, como si fuera una gran rueda invisible que gira y gira sin detenerse nunca

Ciclo del carbono

El carbono (C) es un elemento químico que ha estado siempre en la naturaleza y permite la vida en el planeta: Es parte de todas las personas, animales, plantas y está en la atmósfera. El carbono (C), al igual que el agua, se presenta en tres estados:

Líquido: Por ejemplo, el petróleo.

Sólido: En casi todas las personas que existen (personas, animales, plantas y suelo).

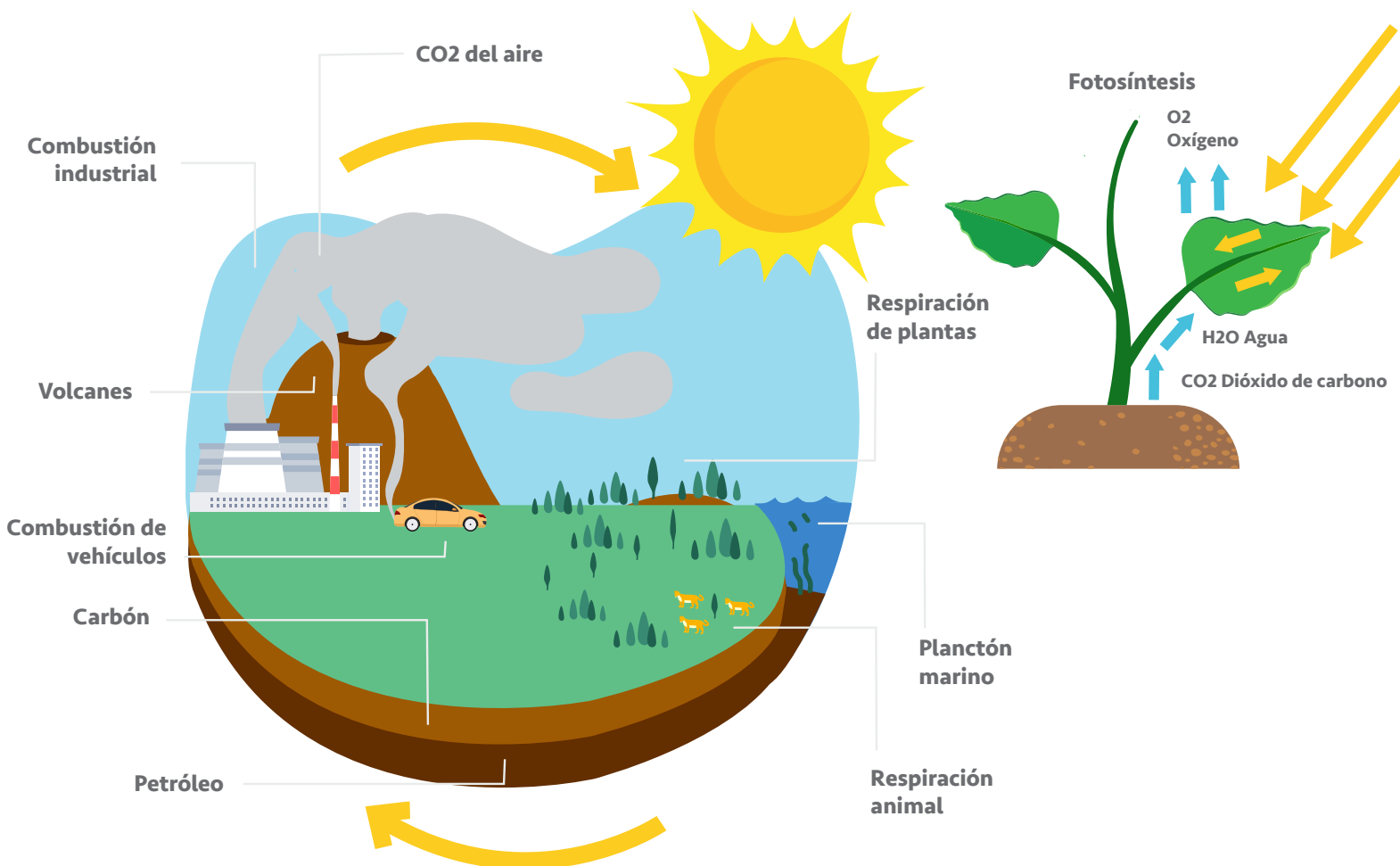
Gaseoso: Cuando las cosas se descomponen o se queman se van a la atmósfera.

El carbono (C) que está en las personas, animales, plantas y en el suelo, puede ser liberado a la atmósfera:

- Al quemarse o descomponerse.
- Al quemarse combustibles fósiles, como el petróleo, carbón mineral y gas natural.

Cuando se libera el carbono (C) en forma gaseosa, se une con el oxígeno (O₂) del aire y forma el dióxido de carbono (CO₂), que es uno de los gases de efecto invernadero (GEI) que forman la atmósfera.

El carbono (C) vuelve a las plantas cuando están creciendo y lo toman del dióxido de carbono (CO₂) del aire. Con la ayuda del sol, las plantas separan el carbono (C) del oxígeno (O₂) porque lo necesitan para alimentarse y crecer. Este proceso se conoce como fotosíntesis.

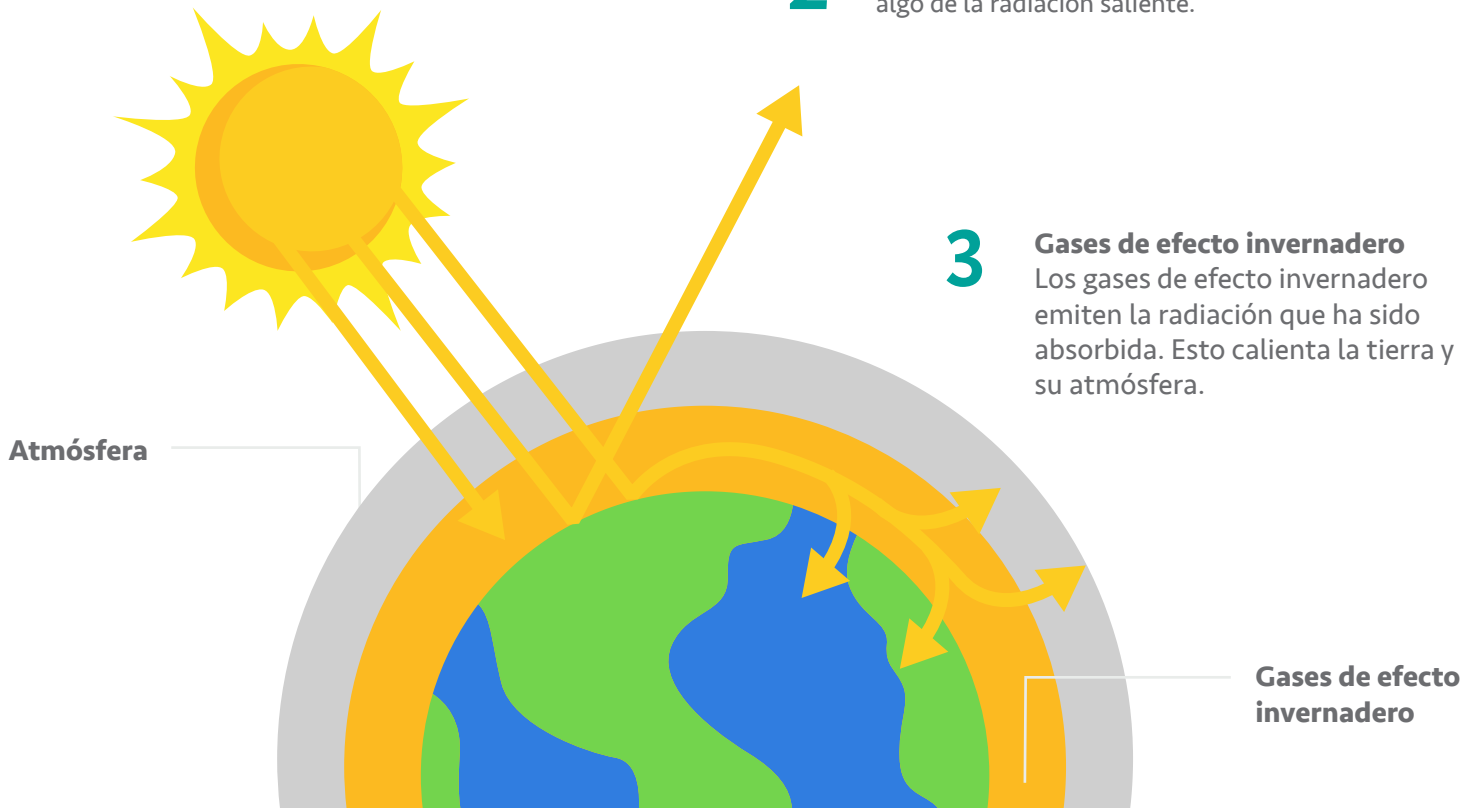


Efecto invernadero

1 Radiación absorbida
La tierra absorbe la radiación del sol.

2 Radiación reflejada
Los gases de efecto invernadero absorben algo de la radiación saliente.

3 Gases de efecto invernadero
Los gases de efecto invernadero emiten la radiación que ha sido absorbida. Esto calienta la tierra y su atmósfera.

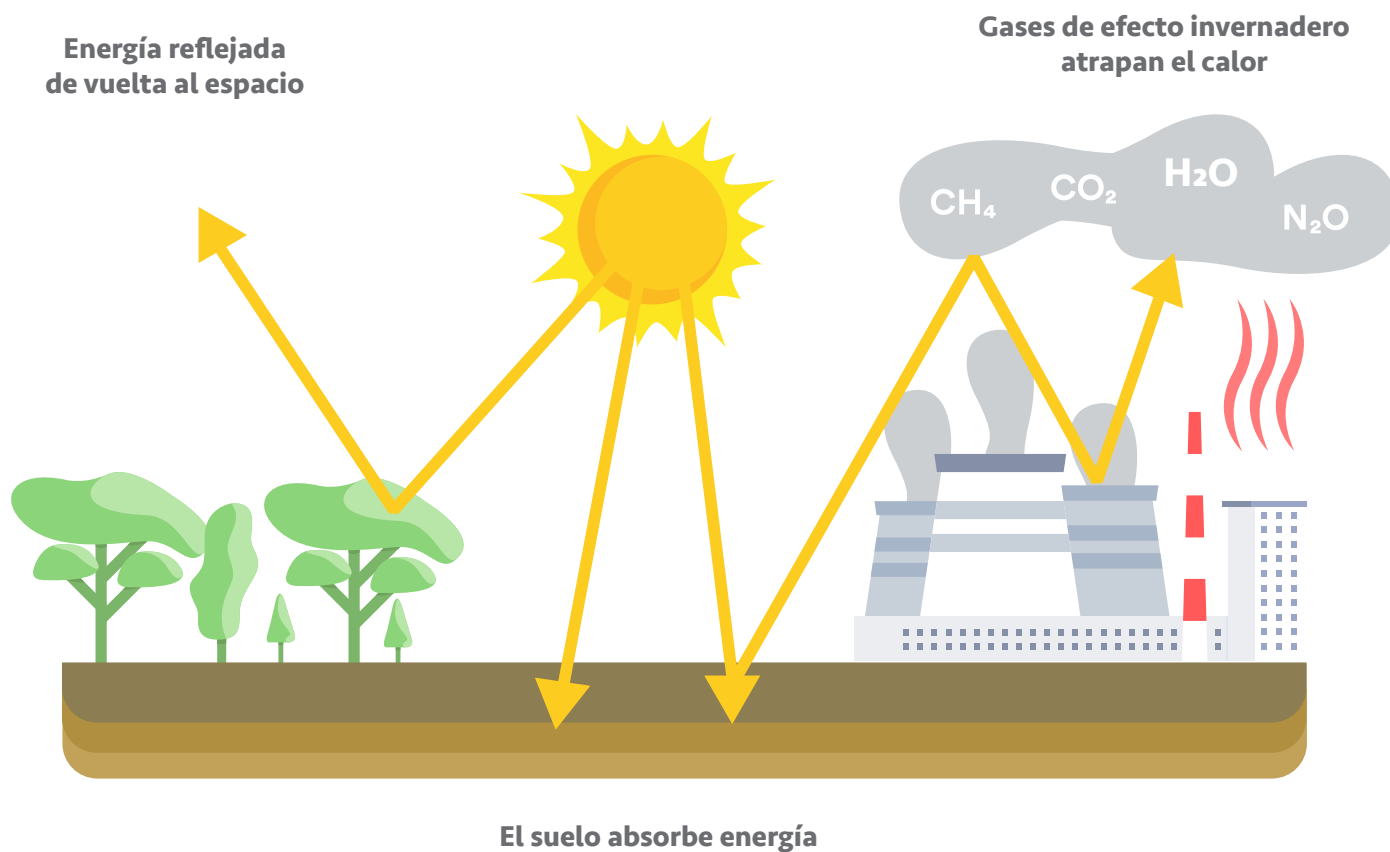


Lo que antes era una situación normal y que permitía la vida en el planeta, ahora se convierte en una verdadera amenaza. Cada vez que quemamos combustibles fósiles, cortamos o quemamos los bosques o producimos basura, estamos liberando más y más carbono (C). Así provocamos mayores emisiones de gases que van a la atmósfera y aumentamos el efecto invernadero. Con una mayor cantidad de gases de efecto invernadero, aumenta el calor atrapado en la Tierra trayendo consecuencias graves para las formas de vida que habitan en el planeta.

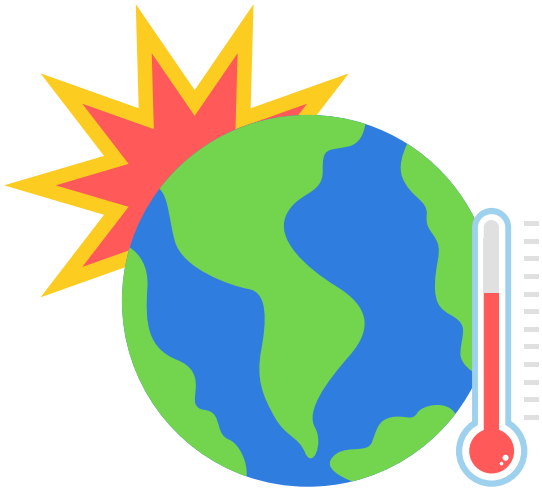
El efecto invernadero es un fenómeno natural producido por ciertos gases que se encuentran en la atmósfera y no los podemos ver. Los gases de efecto invernadero retienen el calor del sol que necesita nuestro planeta para que haya vida. El efecto invernadero es un proceso natural que siempre ha existido y es el que hace posible la vida en nuestro planeta.

Gases de Efecto Invernadero

Los gases de efecto invernadero (GEI) son los que forman la atmósfera y permiten un clima adecuado para la vida en la Tierra. El problema se presenta cuando estos gases aumentan muy rápido debido a las actividades humanas y producen cambios en el clima: calor extremo, frío intenso, inundaciones, sequías, huracanes. Hay varios gases de efecto invernadero: Dióxido de carbono (CO_2); vapor de agua (H_2O); metano (CH_4); óxido nitroso (N_2O); entre otros. El dióxido de carbono (CO_2) es el que más se produce por actividades humanas y que tiene el mayor impacto en los cambios del clima. Todos los gases de efecto invernadero actúan de diferentes maneras para producir el cambio climático.



Cambio climático



El clima en nuestro planeta siempre ha cambiado. Ahora sabemos que las actividades humanas tienen la capacidad de alterar varios procesos naturales, entre ellos el efecto invernadero. Al alterarse, se producen cambios extremos en el clima: Derretimiento de glaciares, inundaciones, sequías, períodos más calurosos, entre otros.

Con una mayor cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera, el calor que recibimos del sol se queda atrapado en la Tierra. Esto provoca que los glaciares se derritan, que las lluvias y sequías sean más extremas, lo cual afecta a la biodiversidad del planeta y a que aumenten las enfermedades.

Efectos del cambio climático en Guatemala

Impactos en la agricultura: Las variaciones del clima afectan la frecuencia de lluvias modificando las condiciones de humedad y aridez del suelo, así como la frecuencia y duración de las sequías, y la severidad de las lluvias que provocan inundaciones. Una mayor aridez propicia una mayor frecuencia de los incendios forestales, pérdidas considerables de producción de granos básicos y desfases de ejecución de prácticas agrícolas como la siembra, el control de plagas y la cosecha.

Impactos en la seguridad alimentaria y nutricional: El impacto del cambio climático sobre los rendimientos de los cultivos básicos y por ende de la capacidad de los pequeños productores de acumular reservas podría significar escasez de alimentos y, por tanto, riesgo en la seguridad alimentaria.



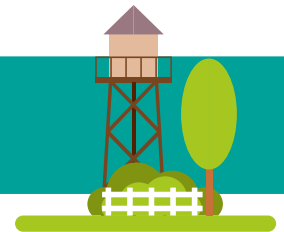
Cambio climático: Adaptación y Mitigación



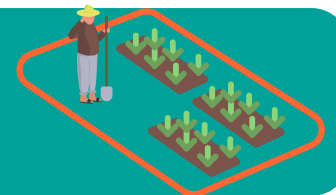
Adaptación Son aquellas iniciativas y medidas encaminadas a reducir la vulnerabilidad de los sistemas naturales y humanos ante los efectos reales o esperados de un cambio climático. En otras palabras, adaptarse al cambio climático significa aumentar nuestras capacidades de resiliencia para poder superar sus efectos, por ejemplo: Lluvias intensas, sequías prolongadas, inundaciones, épocas de mucho calor y, a veces, de mucho frío, las cuales afectan nuestras casas, nuestros cultivos y nuestra salud. En resumen, la adaptación al cambio climático es la manera de acomodarnos a las nuevas condiciones climáticas.

¿Cómo podemos adaptarnos al cambio climático?

Almacenando agua para épocas de sequía.



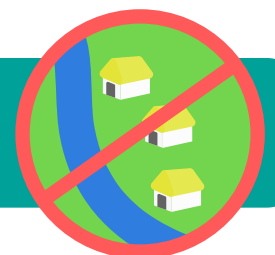
Protegiendo los cultivos en épocas muy lluviosas o muy secas, mejorando las prácticas agrícolas para evitar que sean vulnerables a los cambios en el clima.

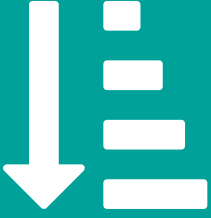


Teniendo limpias nuestras viviendas, ríos y comunidades para que no se propaguen enfermedades en épocas de calor o lluvia.



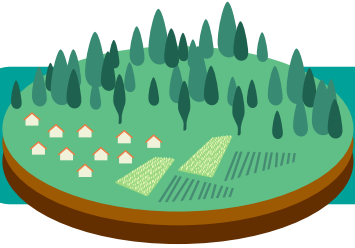
Evitando construir casas a la orilla de los ríos y mares que sean vulnerables a inundaciones





Mitigación Significa evitar y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero que atrapan el calor hacia la atmósfera para evitar que el planeta se caliente de manera más extrema. Para lograr esto, se debe mejorar aquellas actividades humanas que generan mayor cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero como la agricultura, ganadería, transporte, energía y todas aquellas que causen deforestación. Es por esta razón que es importante conservar los bosques y los ecosistemas, para que absorban el carbono (C) de la atmósfera y, a la vez, se mantenga almacenado.

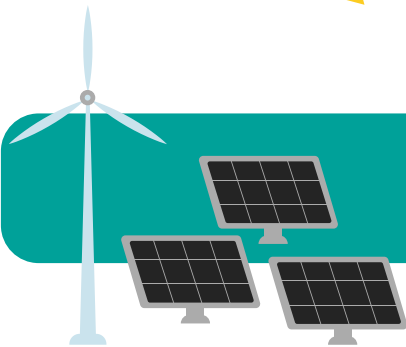
¿Cómo podemos mitigar el cambio climático?



Reduciendo la deforestación de los bosques.



Disminuyendo el uso de combustibles fósiles (derivados del petróleo, carbón mineral y gas natural).



Utilizando otras fuentes de energía como: agua (hidroelectricidad), sol (paneles solares), viento (energía eólica).



Transitando hacia sistemas productivos sostenibles de bajas emisiones

¿Qué se entiende por bosque?

Un bosque es un conjunto de árboles y otras plantas que ocupa, por lo menos una hectárea, tiene más de 5 metros de altura y un mínimo de 30% de cobertura del dosel o capa aérea vegetal, que es lo que conocemos como copa de los árboles.

El bosque es un lugar lleno de vida. Es el hogar de muchas personas, animales y plantas en donde se puede encontrar: agua para beber, madera, frutas, fibras, plantas medicinales y espirituales, entre otros.

Cerca del 30 por ciento de la superficie de la Tierra se encuentra cubierta de bosques y son el medio de vida para más de 1000 millones de personas.

Los bosques almacenan carbono (C) en sus troncos, hojas, raíces y en el suelo, y lo liberan a la atmósfera cuando, por ejemplo, se descomponen, hay un incendio forestal o se talan los bosques.

Al igual que otros ecosistemas, los bosques son afectados por el cambio climático. Por ejemplo, el aumento de sequías provoca incendios. Los bosques pueden influir en el clima de varias formas: Facilitando a que el agua cumpla su ciclo, almacenándola para épocas de sequía y generando lluvias. Es así que los cambios que se producen en los bosques, como por ejemplo la deforestación, afectan directamente al clima local y mundial.

Tipo de bosques en Guatemala



Conífera



Latifoliado



Mixto



Bosque
seco



Mangle



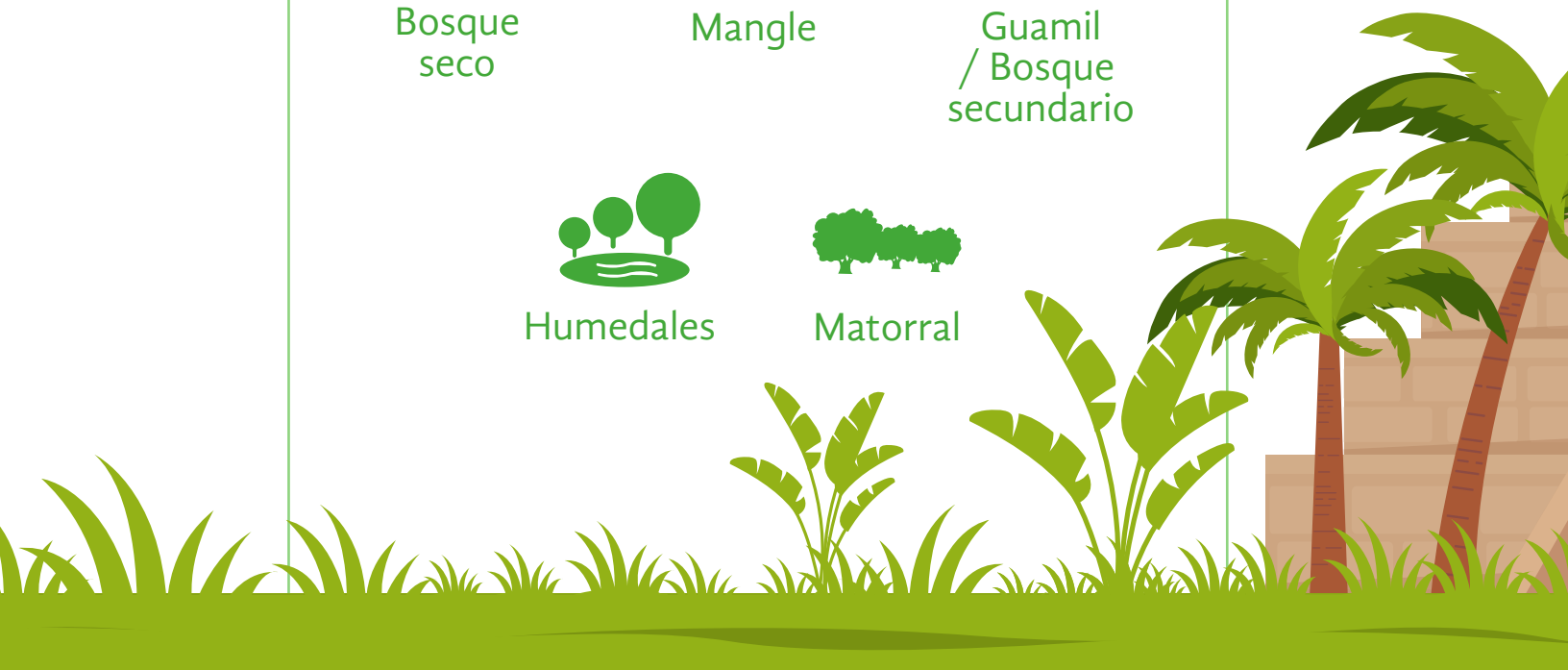
Guamil
/ Bosque
secundario



Humedales



Matorral

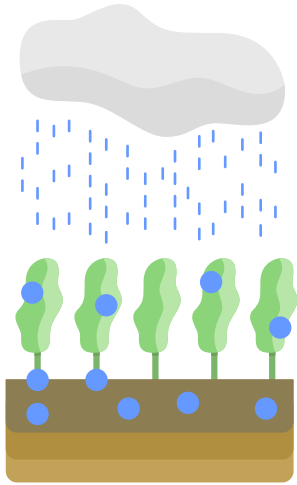


Bosques desde la cosmovisión Maya

La administración de los recursos naturales, especialmente tierra, bosque e hidrobiológicos en las comunidades indígenas, consiste en que cada comunidad que protege y conserva los recursos naturales principalmente bosques, ha diseñado propias instancias de poder local. De esta manera las comunidades rurales, indígenas especialmente mayas y comunidades productoras en general, aún con las condiciones socioeconómicas y políticas adversas, han desarrollado diferentes estrategias, tecnologías y metodologías de uso de las tierras y territorios, lo que ha permitido conservar, usar y manejar de forma más sostenible los recursos naturales, como el manejo de bosques. Su filosofía es más visionaria y no simplemente mercantil, con el fin de asegurar beneficios para las poblaciones futuras.

Esas prácticas han permitido que la mayor cobertura forestal y las principales zonas de recarga y regulación hídrica de Guatemala, se encuentran en las áreas donde vive población Garífuna, Xinka y especialmente Maya, constituyéndose en un importante acervo social con potencial para la generación de energía hidráulica, producción agrícola bajo riego, producción industrial, entre otras industrias y agroindustrias.

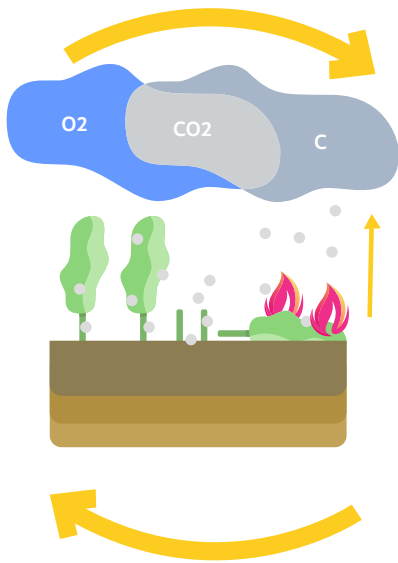




Los bosques y el ciclo del agua

Los bosques regulan el ciclo del agua y ayudan a que no se produzcan sequías ni inundaciones. Las hojas, raíces y troncos de los árboles almacenan agua, dan sombra y protegen el suelo. Esto significa que los bosques actúan como esponjas: Absorben agua y la van soltando poco a poco, impidiendo sequías en épocas de poca lluvia.

En épocas lluviosas, los bosques absorben el agua e impiden que se vaya directamente a los ríos y arrastre el suelo, o provoque inundaciones. En conclusión, la destrucción de los bosques ocasiona que se produzcan inundaciones y sequías, con graves consecuencias para todas las formas de vida.



Los bosques y el ciclo del carbono

El carbono (C) es un elemento químico que está en el suelo, raíces, troncos y hojas de los árboles. Una gran cantidad de carbono (C) que existe en el planeta está en los bosques.

Cuando los bosques se destruyen, por tala, quema o descomposición, el carbono (C) que estaba en sus raíces, troncos y hojas, se libera a la atmósfera y se mezcla con el oxígeno (O₂), formando el dióxido de carbono (CO₂).

A través de la fotosíntesis, el CO₂ de la atmósfera es capturado y almacenado en los bosques.

La cantidad de carbono (C) almacenado en un bosque varía según el tipo de bosque y de suelo. En lugares donde hay más vegetación o árboles grandes, hay más carbono (C) almacenado.

✓ Módulo 2: Entendiendo REDD+ y sus componentes

¿Qué es REDD+?

La deforestación y la degradación de los bosques es una de las principales actividades responsables de las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI), que están provocando el cambio climático. El Panel Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático nombró al sector forestal como el tercer sector de mayor emisión, después del suministro de energía y la industria. Esta es la razón por la cual abordar las emisiones de GEI de la deforestación y la degradación de los bosques es una prioridad dentro del marco de políticas de cambio climático. Es a través de esto que el mecanismo de 'Reducción de emisiones por deforestación y degradación de los bosques' (REDD +) se posiciona como una herramienta de mitigación del cambio climático en el contexto de las negociaciones internacionales sobre el clima, lideradas por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). En particular, REDD + tiene como objetivo crear un sistema que proporcione a los usuarios de bosques incentivos económicos que reflejen el valor real del contenido de carbono en los árboles .



¿Cuáles son los diferentes tipos de proyectos REDD+ que existen?

Nacionales ✓

Departamentales ✓

Locales ✓

Se pueden utilizar tres tipos diferentes de intervención geográfica para la implementación de REDD+: enfoques nacionales, subnacionales y anidados. Para el caso de Guatemala ajustando el lenguaje podemos decir que existen proyectos nacionales, departamentales y locales. El enfoque nacional aborda los problemas de soberanía y logra una reducción a mayor escala. El enfoque departamental implementa REDD+ en un área geográfica definida o a escala de proyecto, por individuos, comunidades, ONGs, o empresas privadas. El enfoque local alienta a los países en desarrollo a implementar proyectos REDD+, más rápido y permite escalar a lo largo del tiempo desde un enfoque departamental a uno nacional.

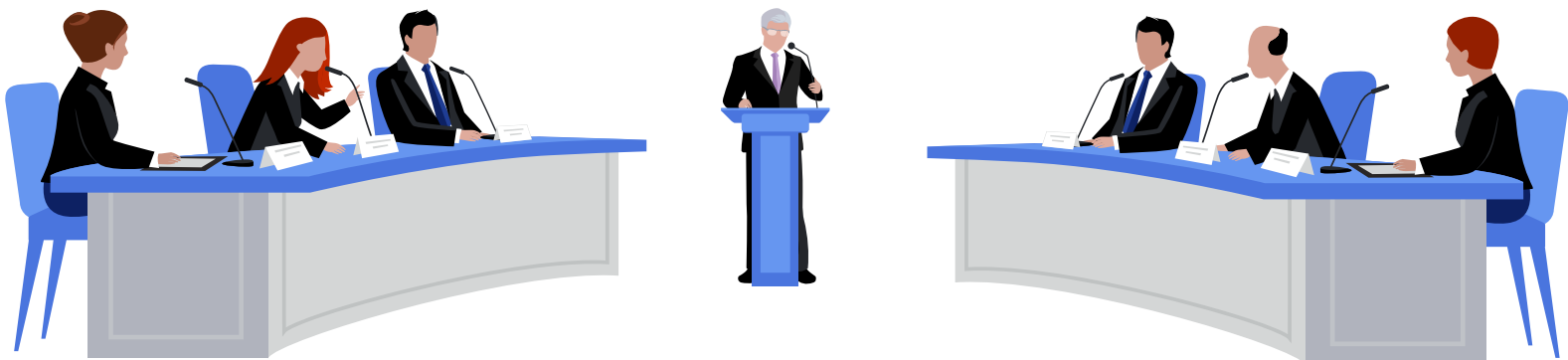
¿Cómo funciona REDD+?

REDD+ es un mecanismo para mitigar el cambio climático y frenar la deforestación y la degradación de bosques. Impulsa actividades que reduzcan las causas de la deforestación, promueve la conservación, el manejo forestal sostenible y la recuperación de los bosques y sus reservas de carbono.

Este mecanismo ha sido acordado por los países en varias discusiones mantenidas año tras año en torno a la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC).

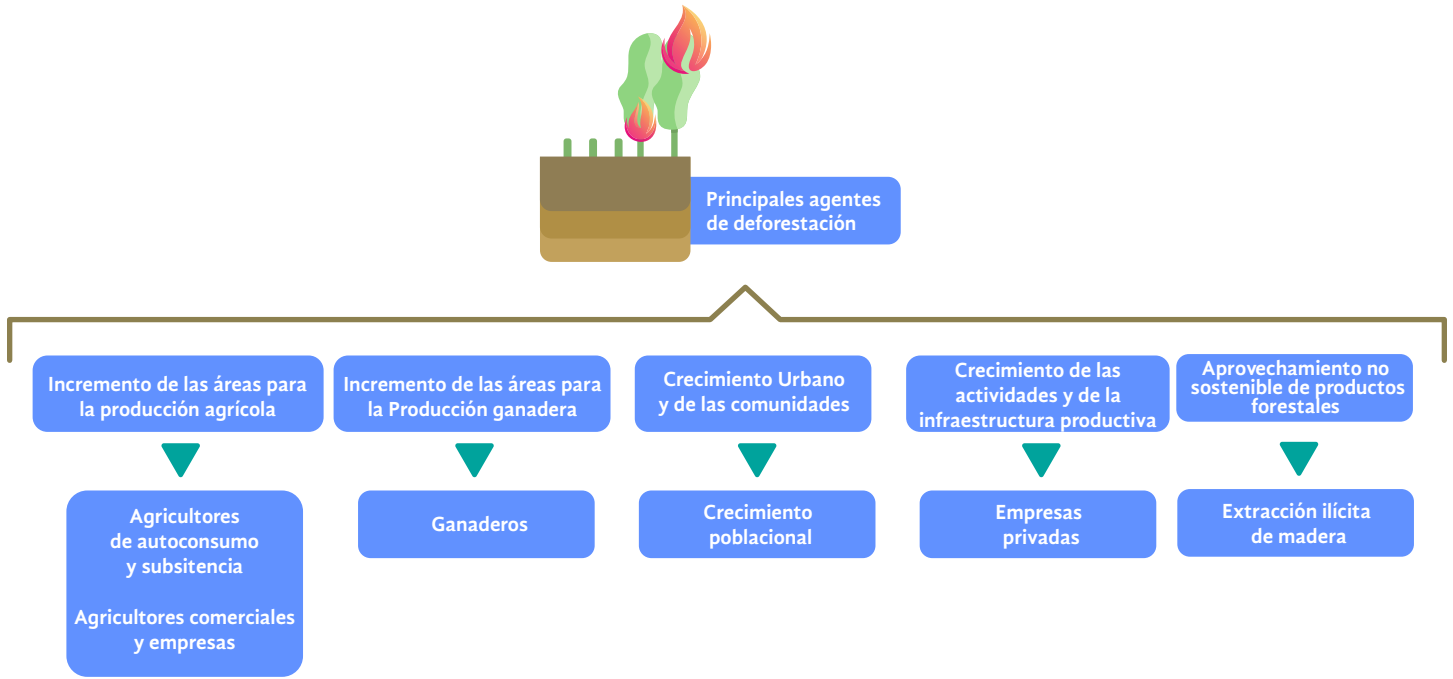


United Nations Framework
Convention on Climate Change



Principales motores de deforestación y de degradación forestal en Guatemala

Agentes de deforestación



Agentes de degradación



Ejemplos

Enredémonos por el Corazón Verde -ECV-

Su área de intervención se ve amenazada por la deforestación en mosaico y por la degradación de sus tierras, esto es producido por prácticas no sostenibles, por presión poblacional bajo un patrón irregular:

- Agricultura de subsistencia
- Incendios forestales
- Extracción ilegal y no sostenible de madera
- Extracción no sostenible de leña
- Cambio de uso de la tierra

Ejemplos

Asociación Regional Campesina Chorti -ASORECH-

El área de ASORECH presenta como causas y agentes de deforestación a las siguientes actividades:

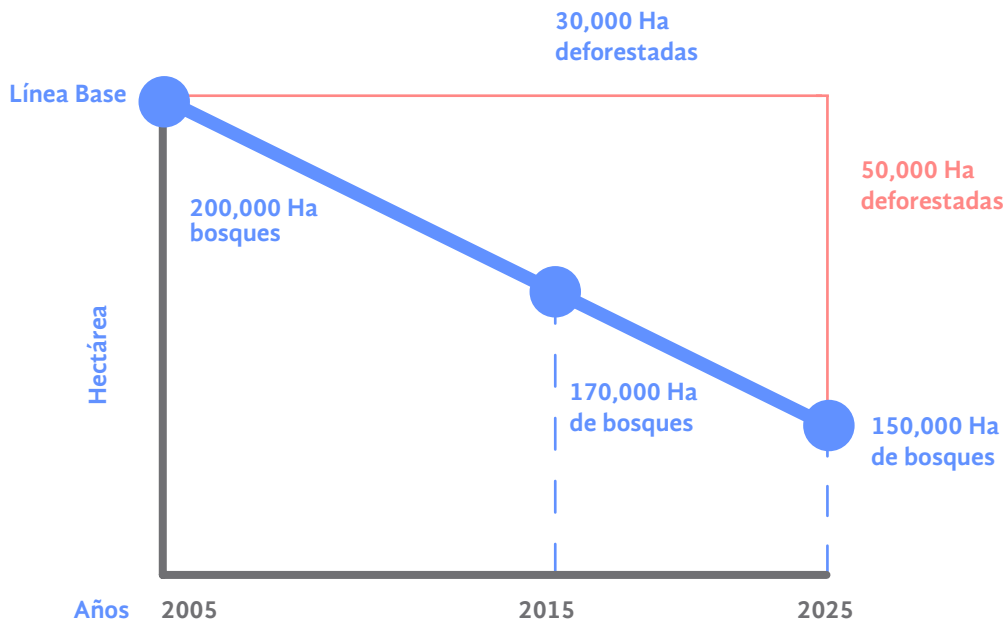
- Existe una mayor demanda de alimentos de parte de la población comunitaria y urbana.
- Hay una demanda de tierras para la habilitación de potreros por parte de finqueros, lo cual se traduce en la existencia de mayor consumo de carne de bovino en los mercados.
- En el área no se gestiona ningún instrumento ambiental para temas relacionados a la infraestructura industrial.
- No existe un plan de ordenamiento territorial que permita planificar la infraestructura urbana y rural.
- El único medio para la generación de energía en las comunidades es la leña, por lo que dicha extracción se realiza de forma no sostenible en el área.
- El aumento de la población también demanda mayor construcción de viviendas, lo que influye directamente en la tala ilegal de bosques.
- Persiste en las comunidades las quemas para la preparación de suelo para agricultura y habilitación de potreros; actividades que muchas veces provocan incendios forestales en la zona.
- El área no cuenta con planes de manejo y control de plagas y enfermedades forestales, por lo que dichos vectores persisten en los bosques.



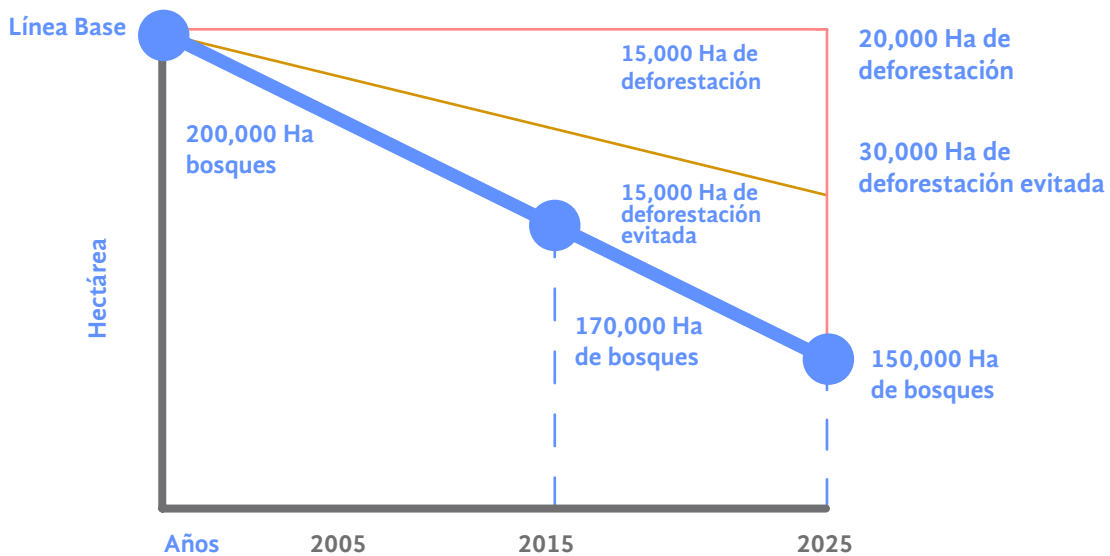
Línea base de emisiones

Una vez que los países han definido su estrategia REDD+, deberán establecer su nivel de referencia de emisiones de carbono o línea base a través de una serie de proyecciones de comportamiento partiendo de datos obtenidos en el pasado. Nos permiten conocer cómo ha sido el proceso de deforestación en un área y en un período de tiempo determinado y cuántas emisiones de GEI fueron causadas por deforestación y degradación de los bosques. La información que se obtiene de la línea base nos permite proyectar cómo sería la deforestación a futuro. Con esta información, y con el monitoreo periódico de los bosques, los países podrán saber cuántas toneladas de carbono han logrado reducir con la implementación de sus estrategias o planes de acción REDD+.

Sin REDD+



Con REDD+



Aclaremos un poco más la definición de los niveles de referencia con un ejemplo:

- Vamos a suponer que Guatemala con la implementación del proyecto REDD+ quiere reducir la deforestación de un área a la mitad.
- Eso quiere decir que en lugar de que en los siguientes años se deforesten 10.000 hectáreas al año, se van a deforestar solo 5.000 hectáreas. Para lograrlo, se puede implementar actividades REDD+, es decir actividades que evitan la reducción de la deforestación y degradación de bosques, y actividades que incrementan los stocks de carbono, a través del aumento de la superficie de bosques.
- Si técnicos calculan que la deforestación de cada hectárea del bosque emite 150 toneladas de carbono (C) a la atmósfera. Esto significa que las actividades REDD+ proponen reducir 750.000 toneladas de carbono (C) al año (150 toneladas de carbono (C) por 5.000 hectáreas).
- Si las actividades duraran 10 años, se habrá evitado la emisión de 7.500.000 toneladas de carbono (C) a la atmósfera al haber reducido la deforestación a la mitad.



Importante recordar

La definición de los niveles de referencia es la base para el monitoreo, el reporte y la verificación de la reducción de emisiones –o incremento de contenidos– de carbono forestal asociadas a la implementación de actividades REDD+ en el contexto de pagos por resultados; será el punto de partida para medir la efectividad de las políticas, medidas y acciones relacionadas con REDD+ en las áreas de intervención de las áreas de organizaciones forestales comunitarias.



Monitoreo de bosques

Para que Guatemala pueda contar con información sobre cuántas hectáreas de bosque ha evitado que se deforesten o degraden al implementar REDD+, necesita de un Sistema Nacional de Monitoreo Forestal, el cual le permitirá conocer la realidad de sus bosques a nivel nacional. El sistema de monitoreo genera información de manera permanente y periódica sobre todos los cambios que ocurren en los bosques del país, para así poder evaluar los resultados de las acciones REDD+ implementadas.

Esta información sobre la disminución en las emisiones de GEI que se logre al disminuir la deforestación y degradación forestal de un país debe pasar por un proceso de Medición, Reporte y Verificación (MRV). Este es el paso previo que se debe cumplir antes de recibir cualquier tipo de financiamiento para reconocer los resultados de las acciones REDD+.



Medir A través del sistema de monitoreo el país debe medir su cobertura de bosques y la deforestación que ha logrado evitar. Para conocer cuántas emisiones de carbono se han logrado evitar, se necesita conocer cuánto carbono contienen esos bosques y cuántas hectáreas se han deforestado cada año.



Reportar Los resultados de estas mediciones se reportan al organismo pertinente para buscar financiamiento en base a los resultados de reducción emisiones por deforestación o degradación que Guatemala demuestre.



Verificar Después de reportar que se ha logrado reducir la deforestación y/o la degradación y sus emisiones de carbono, es necesario verificar, es decir, comprobar que lo que se dijo es verdad. La persona o personas a cargo de la verificación dependerán de quienes estén financiando los resultados de reducción de emisiones.



Todas las organizaciones de la Alianza llevan a cabo acciones de monitoreo, reporte y verificación para fomentar el adecuado uso y manejo de sus áreas de intervención. A continuación, se presentan algunas acciones de como ASOCUCH, COGMAGLAR, FEDERAFOGUA y RENACOR manejan su sistema de monitoreo, reporte y verificación en el área de intervención:

ASOCUCH

- La asociación se apoya en los recorridos de campo, la mayor parte de estos recorridos se realizan en una reserva ecológica de 800 hectáreas establecidas dentro del área propuesta, los recorridos son realizados por las propias comunidades. Sin embargo, es necesario que los comuneros cuenten con el equipo apropiado para la toma de datos y coordenadas.
- Para llevar un control sobre la extracción de leña y madera, la junta directiva que administra la finca donde se encuentra la reserva ecológica lleva un control de la cantidad de leña o madera que extrae cada familia de la reserva.
- La ASOCUCH cuenta con información sobre los distintos proyectos de manejo forestal y reforestación que han sido ingresados a los programas de incentivos forestales PINFOR, PINPEP y PROBOSQUE.

COGMAGLAR

- Esta asociación cuenta con técnicos que han sido capacitados en el manejo de imágenes satelitales para el monitoreo.

FEDERAFOGUA

- Esta asociación genera un sistema de control y registro de las actividades de cambio de uso del suelo, a través de la coordinación de acciones desde las mesas de gobernanza forestal local, con las unidades de gestión ambiental municipal y propietarios privados de los bosques.
- El monitoreo de incendios se realiza con apoyo de las oficinas forestales comunitarias de los municipios, y dependiendo de la magnitud del incendio se coordina con CONRED.

RENACOR

- En cuanto al monitoreo de incendios forestales, la RENACOR lo ha realizado a través de recorridos en campo que permitan verificar dicho siniestro. Si el mismo es de dimensiones considerables se comunica a las autoridades competentes para coordinar acciones.



Salvuardas Sociales y Ambientales REDD+

Además de la medición, reporte y verificación (MRV) de la reducción de emisiones de GEI que un país haya logrado con las iniciativas REDD+, se deberá reportar información sobre cómo se han evitado posibles riesgos sociales y ambientales durante la implementación de las actividades. A estas medidas se las conoce como salvuardas.

La implementación de cualquier actividad REDD+ debe asegurar el cumplimiento de las salvuardas sociales y ambientales, es decir las iniciativas de la Alianza de Organizaciones Forestales Comunitarias deben cumplir con estas salvuardas. Las salvuardas son medidas para evitar o minimizar los posibles riesgos asociados a la implementación de REDD+, es decir reducir los posibles daños a nivel social y ambiental. Estas también promueven varios beneficios sociales y ambientales que resultan de las acciones REDD+. Buscan la protección y respeto de derechos de las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades del país, y también los derechos de la naturaleza.

Las salvuardas para REDD+ se presentan a continuación:



Salvuarda A

Deberán estar vinculadas con los objetivos nacionales sobre manejo, conservación y mejoramiento de los bosques.



Salvuarda B

Mejorar las estructuras de gobernanza forestal, que incluye contar con información transparente, adecuada y que permita el vínculo con actores locales.



Salvuarda C

Respetar los derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales, sus conocimientos ancestrales y su territorio.



Salvuarda D

Asegurar que las acciones de REDD+ no se utilicen para la conversión de bosques naturales, sino que sirvan para incentivar la protección y la conservación de esos bosques y los servicios derivados de sus ecosistemas y para potenciar otros beneficios sociales y ambientales.



Salvuarda E

Promover la participación plena y efectiva de los actores relacionados con REDD+, especialmente los pueblos indígenas y actores locales.



Salvuarda F

Evitar que la deforestación de una zona con actividades REDD+ se desplace a otra zona sin actividades. A esto se lo conoce como fugas, ya sea fugas por desplazamiento de actividad o fugas de mercado. Las examinaremos a continuación.

Fugas por desplazamiento Se produce cuando el agente que causa la deforestación y/o degradación se traslada a un área fuera de los límites del territorio/proyecto REDD+ y continua sus actividades de deforestación o degradación en otros lugares.

Fugas de mercado Ocurre cuando las actividades REDD+ reducen significativamente la producción de algún suministro importante, por ejemplo, disminución de producción de leña para la comunidad. Esta disminución en la producción se traduce en un desplazamiento de la producción a otro territorio para compensar el suministro perdido.

Asociación de Comunidades Forestales de Petén

En lo que respecta al cumplimiento de las salvaguardas de REDD+, ACOFOP realiza acciones vinculadas al cumplimiento de las salvaguardas C, D, E, F

- **En lo que respecta a la salvaguarda “C”**, la ACOFOP, considera importante y estratégico tomar en cuenta los conocimientos tradicionales, en este caso del pueblo maya Quekchi para salvaguardar los bosques; contribuyendo de esta manera al uso de los conocimientos tradicionales en la gestión colectiva de los bosques. Cabe mencionar que en el área solo existe el pueblo maya Quekchi, el cual ha sido representado por alrededor de 40 partes interesadas en las distintas actividades (talleres, reuniones, etc.) vinculados a la formulación de la estrategia REDD+.
- **En lo que respecta a la salvaguarda “D”**, la ACOFOP constantemente desarrolla capacidades en las distintas comunidades, especialmente a los distintos comités especialmente en temas relacionados al monitoreo de bosques, con el objetivo de apoyar la reducción de emisiones. Actualmente la ACOFOP realiza un monitoreo forestal mediante el uso de drones para el monitoreo del fuego en las áreas de las concesiones convirtiéndose en un referente nacional en el uso de estas nuevas tecnologías.
- **Para la salvaguarda “E”**, la ACOFOP considera que más del 35% de las familias que se encuentran dentro de su área de acción pueden beneficiarse de los pagos por resultados REDD+. De estas el 99% son de la etnia Maya Quekchi, sin embargo, es importante aclarar que en el área no se cuentan con mecanismos establecidos para el tema de consulta, salvo algunos casos específicos.
- **Por último la salvaguarda “F”**, la ACOFOP propone una serie de acciones que ayuden a que la degradación forestal no pueda afectar las áreas de influencia del proyecto. Por ejemplo, con el fortalecimiento de uso sostenible de producción forestal brindando asistencia en la comercialización de productos provenientes del bosque.

Por otro lado, en lo que respecta al cumplimiento de salvaguardas, las organizaciones de la Alianza han procurado que la mujer juegue un rol fundamental en el manejo y gobernanza de los recursos forestales. A continuación, se resume cuáles han sido las principales acciones que las organizaciones están desarrollando en territorio:



ASOCUCH: En el área de ASOCUCH un 55% de la población son mujeres, ellas participan en las asambleas a nivel de organizaciones locales de base y de ASOCUCH. En esta asociación existen organizaciones netamente de mujeres y cuentan con una política de género que está vigente con la cual garantizan y fomentan la participación de la mujer, esto promueve que ellas sean beneficiarias en los proyectos y planes estratégicos.

Las mujeres en la ASOCUCH inciden directamente en la toma de decisiones en el área de intervención propuesta, en donde existen dos organizaciones en cuyas juntas directivas hay mujeres en los órganos de toma de decisión.

ACOFOP: La ACOFOP ha logrado crear una Red de Mujeres en la que se han desarrollado una serie de proyectos productivos relacionadas con la comercialización y exportación de la planta de Xate, semilla de ramón y el desarrollo de turismo comunitario. En estos proyectos, la mujer se involucra directamente en la toma de decisiones relacionada a las áreas de interés del proyecto.

ASORECH: Algunas mujeres lideresas comunitarias tienen como responsabilidad ciertas cuadrillas de bosque, mientras que aquellas que no tienen un rol específico asisten y participan de forma activa en las asambleas comunitarias, así como en distintos talleres y reuniones donde toman decisiones estratégicas, tanto para la comunidad como a nivel la gestión de sus propios hogares.

Las principales actividades en las cuales la mujer participa son: en la elaboración de rondas corta fuegos, administración de algunos proyectos que se gestionan dentro de la comunidad. Es fundamental resaltar que su participación en distintos proyectos y acciones se garantiza realizando talleres o reuniones con ellas específicamente, de esta manera se asegura al menos el 50% de participación activa de la mujer.

COGMANGLAR: En el área de acción de COGMANGLAR aproximadamente 3,000 mujeres serán beneficiarias. Su participación se garantiza facilitando a la mujer recursos para movilizarse y ser parte de distintos espacios de toma de decisión. La participación de la mujer se respalda en los estatutos de COGMANGLAR, que establece que debe existir una participación mínima de la mujer de un 25% en las asambleas, reuniones, etc. Actualmente, la vicepresidencia de COGMANGLAR está a cargo de una mujer.

Cabe mencionar que, COGMANGLAR esta consiente que existen garantías que permitan a la mujer poder beneficiarse directamente de los beneficios REDD+, ya que estas son poseedoras directas de las áreas de bosque a manejar, además poseen cuentas bancarias individuales, lo que garantiza que los recursos económicos lleguen directamente a ellas.

Enredémonos por el Corazón Verde (ECV): Para la organización ECV debe garantizarse la participación de al menos el 50% de mujeres en la gestión de los bosques y en un potencial Proyecto REDD+. Es de esta manera que organización de mujeres forman parte de ECV con actividades vinculadas a la producción de tejidos y artesanías, chocolate, miel, café, cardamomo y otros.

Cabe resaltar que dentro de Junta Directiva de la organización ECV actualmente hay mujeres que desempeña cargos directivos, las cuales tienen un rol importante en la toma de decisiones estratégicas de la organización. Esto garantiza la incorporación y beneficios hacia las mujeres en un eventual proyecto de compensación por reducción de emisiones.

FEDERFOGUA: Dos organizaciones socias están integradas especialmente por mujeres, ellas participan activamente en los espacios de poder y toma de decisiones, principalmente en la junta directiva de FEDERFOGUA.

En el marco de un proyecto de compensación por reducción emisiones, se garantiza que las mujeres pueden ser beneficiarias de dicho mecanismo, para el efecto, actualmente se está llevando a cabo la identificación de actores en conjunto con la MESAFORC VI, para lo cual se están identificando a grupos de mujeres vinculadas a actividades forestales y de turismo.

RENACOR: En el área de acción de RENACOR aproximadamente el 50% de sus beneficiarios son mujeres. Dicha participación se garantiza facilitando a la mujer recursos para poder movilizarse y participar en distintos espacios, y además que estos recursos se destinen a la atención a los miembros de la familia que dependen de ellas. Por otro lado, las mujeres tienen acceso directo a los recursos o beneficios que se gestionan a través del programa de incentivos forestales PINPEP.

Cabe mencionar que, RENACOR esta consiente que existen garantías que permitan a la mujer poder beneficiarse directamente de los beneficios REDD+, ya que estas son poseedoras directas de las áreas de bosque a manejar, además poseen cuentas bancarias individuales, lo que garantiza que los recursos económicos lleguen directamente a ellas. Es importante mencionar que, ante un eventual proyecto REDD+ en el área de RENACOR, la mujer tomará la decisión de involucrarse o no en un proceso de esta naturaleza, ya que las decisiones importantes se toman de forma conjunta.

Bibliografía

- Entrevistas realizadas a las organizaciones de la Alianza de Organizaciones Forestales Comunitarias de Guatemala en el marco de la actividad “4.67.3 Elaborar una propuesta para vincular las actividades que realiza la Alianza y que tienen potencial REDD+, con la Estrategia Nacional REDD+ incluyendo el cálculo del potencial de reducción de emisiones, monitoreo de emisiones y variables no carbono tomando como base mecanismos existentes y proponiendo mejoras, plan financiero y económico, entre otros” parte de la Consultoría de Consolidación de la Estrategia Nacional REDD+ en Guatemala. Abril 2020.
- Estrategia Nacional para el Abordaje de la Deforestación y Degradación de los Bosques en Guatemala -ENDDBG-
- Estrategia Institucional para la Atención de los Pueblos Indígenas en el Sector Forestal de Guatemala. Instituto Nacional de Bosques, 2014.
- GuateCarbon Apoyando a las comunidades forestales. RainforestAlliance
- www.fao.org
- www.ipcc.ch
- www.worldwildlife.org
- www.marn.gob.gt
- www.unfccc.org



ESTRATEGIA REDD+ GUATEMALA

Bosque | Gente | Futuro

