

En relación con el cambio climático, la degradación de bosques significa la reducción de la cantidad de árboles y por lo tanto, del carbono (C) almacenado.

Así, un área con mucho contenido de carbono (C), después de la degradación, cuando pierde árboles grandes, disminuye su contenido de carbono (C).

Cuando deforestamos y degradamos, ¿qué pasa con el carbono (C) que estaba en los bosques?

¡Se va a la atmósfera, convertido en dióxido de carbono (CO2)! y aumenta el efecto invernadero, que produce el cambio climático.

Cuando un área con mucho contenido de carbono (C) es deforestada y degradada pierde mucha vegetación y disminuye su contenido de carbono (C). Si los árboles de una hectárea de bosque húmedo tropical

son talados y la hectárea queda sin esa vegetación, ¡se liberan a la atmósfera alrededor de 197,5 toneladas de carbono (C)!

¿Por qué?

- El bosque en pie tiene mucho carbono (C) (más o menos 200 toneladas) en troncos, hojas, raíces y suelo.
- Al ser cortado el bosque, ese carbono (C) sale y se convierte en dióxido de carbono (CO2), a través de la quema o la descomposición.
- Cuando esa hectárea que antes era un bosque ha perdido sus árboles y sólo tiene pastos, guarda solamente alrededor de 2,5 toneladas de carbono. ¡Mucho menos!
- Si al comienzo la hectárea tenía 200 toneladas de carbono (C) y al final quedan 2,5 toneladas, se han perdido o liberado ¡197,5 toneladas!

PROGRAMA ONU-REDD+ PARAGUAY



INSTITUTO
FORESTAL
NACIONAL



Al servicio
de las personas
y las naciones



TEKOHA
RESÁI
SÁMBYHYHA
SECRETARÍA DEL
AMBIENTE



Federación por la
Autodeterminación
de los Pueblos Indígenas

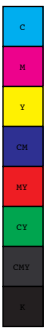


En el Paraguay, tenemos bosques subtropicales húmedos, bosques tropicales sub-húmedos y bosques tropicales semi-áridos. Los bosques son ecosistemas llenos de vida. En ellos viven cerca del 90% de todas las especies de plantas, animales e insectos del mundo.

Además, los bosques son el hogar de muchas personas que encuentran: madera (para construir

sus casas o para emplearlo como combustible para cocinar), fibras, frutas y medicinas que el bosque les ofrece y son el hábitat de comunidades indígenas, algunas de ellas en situación de aislamiento voluntario.

Ahora, cuando el mundo entero está preocupado por el cambio climático, el bosque ayuda, porque puede contribuir a mitigarlo.



¿QUÉ PASA CON LOS BOSQUES Y EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Hay una relación muy, muy estrecha.

Por un lado, los cambios que se producen en el clima afectan a los bosques. Así, el aumento de sequías e inundaciones ha provocado cambios importantes en algunos de ellos. Por ejemplo, los incendios que han comenzado a ocurrir en bosques del Chaco y en los de la Selva Atlántica (Paranaense) en la Región Oriental.

Y por otro lado, los cambios que se producen en los bosques -en especial la deforestación- afectan mucho al clima local y mundial.

Esto sucede porque cuando hay cambios en el bosque, se alteran los dos ciclos naturales relacionados con el clima: el ciclo del agua y el ciclo del carbono.

Los bosques y el ciclo del agua

Los bosques ayudan a que el ciclo del agua funcione bien y que no haya sequías ni inundaciones.

Las hojas, raíces y troncos de los árboles del bosque almacenan agua, dan sombra y retienen 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 agua. No dejan que se vaya directamente a los ríos y arrastre el suelo o provoque inundaciones.

La destrucción de los bosques contribuye para que haya inundaciones y sequías, con graves consecuencias para todos/as.

Los bosques y el ciclo del carbono

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

El carbono (C) se transforma en dióxido de carbono (CO²) cuando hay tala, quemas y descomposición.

Más vegetación... más carbono

Cada lugar tiene diferente cantidad de carbono (C) según la cantidad de vegetación que haya y cómo sea el suelo. En lugares donde hay más vegetación, árboles grandes, hay más carbono (C) almacenado.

Por ejemplo, se sabe que cada hectárea de bosque húmedo sub tropical -en su estado nativo o natural- contiene mucho carbono (C).

En cambio, los bosques degradados, con pocos árboles grandes, tienen mucho menos carbono (C) que aquellos en estado nativo o natural.

Finalmente, las áreas de pastos o cultivos tienen muy poco carbono (C) porque no hay tantos troncos, hojas ni raíces y la capa de suelo generalmente es más delgada.



Los bosques nativos en pie y los bosques nuevos en crecimiento tienen la capacidad de disminuir el efecto invernadero.

Esto lo hacen a través de tres procesos relacionados con el carbono (C):

- Captura de carbono a través de reforestación, forestación y regeneración (restauración) de los bosques.
- Reducción de emisiones de carbono por deforestación evitada.
- Reducción de emisiones de carbono por degradación forestal evitada.

Captura de carbono (C) a través de reforestación, forestación y regeneración de los bosques.

Cuando los árboles crecen quitan el carbono de la atmósfera y lo guardan, lo capturan o lo fijan.

A este proceso se lo conoce como fijación o captura de carbono.

Esto sucede cuando comienzan a crecer árboles en un área sin bosque.

Se plantan árboles en un área sin bosque por forestación o reforestación. Aunque a veces los bosques se regeneran naturalmente.

La diferencia entre los dos procesos es que la reforestación ocurre en áreas donde antes hubo árboles que fueron destruidos.

En cambio, la forestación ocurre cuando se plantan árboles en áreas donde no había bosques.

Así, en un área con poco contenido de carbono (C), con el tiempo y más vegetación va teniendo más carbono (C).



Reducción de emisiones de carbono (C) por deforestación evitada

Cuando se deforesta, se cambia o se transforma un bosque en cualquier otro tipo terreno, o sea, en un área sin bosque. Por ejemplo, un lugar para cultivar o para criar ganado.

Deforestar consiste en cortar o quemar tantos árboles, que el bosque deja de ser bosque. Prácticamente desaparece.

Reducción de emisiones de dióxido de carbono (CO²) por degradación forestal evitada ¿Qué pasa con los bosques degradados?

La degradación de un bosque ocurre cuando:

"Hay cambios dentro del bosque que afectan su estructura o su funcionamiento".

Pero atención: la degradación de un bosque no significa que se reduzca su tamaño o se haga más chico.

Un bosque puede mantener su tamaño, pero presentar signos de degradación como:

- que casi desaparezca la capa de suelo.
- que disminuyan los árboles, los insectos, otros animales y muchas plantas.