

La deforestación como agente del cambio climático

Karen B. Díaz Santos, Yoletti I. Aguilar Castillo, José Ruiz Arauz, Laurie Carty

Docente: Rosemary Casillero

Sede Panamá, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Licenciatura en Educación Física y Entrenamiento Personal, Asignatura: Educación Ambiental

joseissac1994@gmail.com, yolettiaguilar@gmail.com, Lauriecarty09@icloud.com, Kd9045196@gmail.com, rcantoral27@gmail.com

Resumen

Explicar sobre la deforestación, uno de los principales agentes del cambio climático a través de la investigación por diversos medios como bibliotecas virtuales, navegación en la web y revisión de revistas digitales permite obtener el conocimiento y la documentación de las causas directas y subyacentes de la deforestación en este caso Panamá. Aunque existe un considerable número de estudios globales y nacionales sobre las causas de la deforestación y degradación de los bosques, una revisión y actualización del tema es necesario para todos ya que nos permite generar conocimientos básicos y nos hace reflexionar sobre las acciones a tomar en el futuro.

Palabras clave: Bosques, causas, climático, deforestación, degradación, subyacentes.

Abstract

Explaining about deforestation, one of the main agents of climate change through research by various means such as virtual libraries, web browsing and review of digital journals allows to obtain knowledge and documentation of the direct and underlying causes of deforestation in this case Panama. Although there are a considerable number of global and national studies on the causes of deforestation and forest degradation, a review and update of the subject is necessary for everyone as it allows us to generate basic knowledge and makes us reflect on the actions to be taken in the future.

Keywords: Forests, causes, climate, deforestation, degradation, underlying causes.

1. Introducción

La realidad que enfrentamos todos los días frente a este tema es complejo, ya que por causa de la deforestación se ha ido provocando una inmensa serie de acontecimientos dañinos para el ambiente y que afecta directamente a todos los seres vivos, la deforestación es tan solo el comienzo de una amplia gama de destrucción.

El ser humano es quien propicia esta situación con acciones como: botar basura en las calles, ríos o playas, talando bosques de manera indiscriminada, no reciclando ni reutilizando, grandes empresas también se unen a ello por la contaminación industrial, estos y más actos contribuyen a que la problemática crezca.

Este trabajo se desarrolló con fines académicos y busca informar a la población para que tomen conciencia y con ello tomen acciones pro ambientalistas, también para que estén vigilantes sobre la problemática que a mediano plazo afectará a todos.

1.1. Naturaleza y alcance del tema tratado

Este trabajo se desarrolló con fines académicos y consta de revisión de documentos que aportan información relevante y actualizada, su objetivo es describir la problemática y que ello sirva para orientar a aquellos que sienten preocupación por la temática.

1.2. Justificación

Este trabajo es importante ya que la deforestación global es uno de los principales agentes del cambio climático, esto nos llevó a tener el interés de conocer los factores que dan origen a las causas, del “*porqué*” y el “*cómo*” afectan al medio ambiente, sin duda este fue un punto de partida para poner en práctica medidas destinadas a disminuir o detener este fenómeno que afecta a todo el planeta tierra.

Este estudio servirá como antecedentes para estudios que pretendan indagar más sobre la problemática por lo que beneficiará a estudiantes de la carrera a fin y/o con interés en este tema.

1.3. Objetivo

1.3.1. Objetivo general

Fomentar en las personas una perspectiva más amplia acerca de la deforestación para que se instruyan en esta grave problemática que afecta al medio ambiente.

1.3.2. Objetivos específicos

- Explicar los conceptos relativos de la deforestación.
- Determinar las causas y efectos que propicia la deforestación a futuro.
- Proponer alternativas de soluciones a los problemas de la deforestación.

1.4. Estado del Arte

La deforestación es el fenómeno relacionado con la quema y tala de árboles en una zona determinada, por causas naturales o provocados por el hombre; la causa principal de la deforestación con incidencia antrópica es con fines agrícolas o ganaderos, originando la erosión del suelo y desestabilización de las capas freáticas, causantes de las inundaciones o sequías. A lo largo de la historia, el hombre ha tomado medidas para satisfacer sus necesidades, por medio de la madera elabora una serie de productos útiles para mejorar el estilo de vida, tierras para la agricultura y la ganadería, generando la ampliación de la frontera agrícola en zonas de protección forestal.

Derivados

Según se estima se han perdido unos 10 millones de kilómetros cuadrados de bosque desde principios del siglo XX. En los últimos 25 años, los bosques se redujeron en 1,3 millones de kilómetros cuadrados, un área mayor que el tamaño de Sudáfrica. En 2018, The Guardian informó que cada segundo se pierde un trozo de bosque equivalente al tamaño de un campo de fútbol.

- **Agricultura y ganadería**

A menudo, la deforestación se produce cuando se corta y se despeja una zona boscosa para dar paso a la agricultura o el pastoreo. La UCS (la unión de científicos preocupados) informa de que sólo cuatro productos básicos son responsables de la deforestación tropical: carne de vacuno, soja, aceite de palma y productos madereros. La UCS estima que un área del tamaño de Suiza (38.300 kilómetros cuadrados) se pierde por la deforestación cada año.

- **Incendios naturales y producidos por el ser humano**

Los incendios naturales en los bosques Tropicales tienden a ser raros pero intensos.

Los incendios provocados por el hombre se utilizan comúnmente para despejar tierras para su posterior uso agrícola. Primero se cosecha madera valiosa, luego se quema la vegetación restante para dar paso a cultivos como la soja o la ganadería. En 2019, el número de incendios por causa humana en Brasil se disparó. En agosto de 2019, más de 80.000 incendios ardieron en el Amazonas, un aumento de casi el 80% desde 2018.

- **El problema del aceite de palma**

Muchos bosques son talados para dar paso a plantaciones de aceite de palma. El aceite de palma es el aceite vegetal más comúnmente producido y se encuentra en la mitad de todos los productos de supermercado. Es barato, versátil y se puede añadir tanto a los alimentos como a los productos personales como lápices labiales y champú. Su popularidad ha impulsado a la gente a talar los bosques tropicales para cultivar más palmeras. El cultivo de los árboles que producen el aceite

requiere la nivelación del bosque nativo y la destrucción de las turberas locales, lo que duplica el efecto dañino sobre el ecosistema.

El mercado mundial de aceite de palma se valoró en 65.730 millones de dólares en 2015 y se espera que alcance los 92.840 millones de dólares en 2022.

Los tipos de deforestación se clasifican según el fin que se persiga para hacer uso de la tierra. Esto ha evidenciado 4 tipos principales:

- Industrial
- Agrícola
- Minería
- Otros fines humanos

En este sentido, es importante conocer la forma de proceder de cada uno y el impacto que están generando en la actualidad.

- **Deforestación industrial**

Se origina por la búsqueda de materia prima para hacerle una modificación que derive en otros productos. En este caso, es frecuente encontrarla en industrias dedicadas a fabricación de muebles o producción de papel, por ejemplo. Es uno de los tipos que más daño ha causado a nivel mundial ya que no respeta ciclos reproductivos, la vida salvaje que habita allí, ni los tiempos de vida de las plantaciones. La deforestación industrial es demasiado agresiva con la flora salvaje y la fauna.

- **Deforestación agrícola**

Consiste en la limpieza que se realiza de un terreno para ser utilizado en otro tipo de siembras. En dependencia a las gestiones realizadas por los agricultores puede llevar a dar algunos beneficios, como por ejemplo si se usan plantaciones de gran tamaño para extracción de caucho. Sin embargo, en la mayoría de los casos se persiguen fines individuales que terminan por una explotación desproporcionada del suelo causando que no se pueda reutilizar en el futuro.

- **Deforestación por minería**

La minería es uno de los principales problemas a los que se enfrentan los suelos y, por ende, las plantaciones. Esto se debe a que esos recursos explotados, generalmente están intrínsecos en el suelo y a las personas no les importa el daño que le ocasionará a este.

En estos casos, lo que importa es el enriquecimiento que se obtendrá, sin que juegue mayor

relevancia el daño producido.

- **Deforestación por otros fines humanos**

En este punto se manejan razones muy variadas que pueden abarcar crecimiento de terrenos de producción, la construcción de nuevas viviendas, la creación de carreteras, etc.

Aunque en general se producen en un número menor que los tipos anteriores, siguen causando un enorme impacto negativo.

Impacto ambiental

La deforestación tiene muchos efectos negativos para el medio ambiente. El impacto más dramático es la pérdida del hábitat de millones de especies. Setenta por ciento de los animales y plantas habitan los bosques de la Tierra y muchos no pueden sobrevivir la deforestación que destruye su medio.

La deforestación es también un factor coadyuvante del cambio climático. Los suelos de los bosques son húmedos, pero sin la protección de la cubierta arbórea, se secan rápidamente. Los árboles también ayudan a perpetuar el ciclo hidrológico devolviendo el vapor de agua a la atmósfera. Sin árboles que desempeñen ese papel, muchas selvas y bosques pueden convertirse rápidamente en áridos desiertos de tierra yerma.

1.5. Antecedentes

Marco legal

En la República de Panamá el manejo forestal ha estado limitado por la pérdida de los bosques nativos, como consecuencia de la expansión de la frontera agropecuaria. La evolución regresiva de los bosques ha reflejado un comportamiento de tal magnitud, que actualmente la disponibilidad de bosques para la producción de bienes forestales se ha reducido drásticamente, redacta la FAO. De hecho, para 2012, el país contaba con una cobertura boscosa de 4, 982,159.21 hectáreas (ha), pero para 2019 se redujo a 4, 925,789.72 ha. Esto significa que el istmo perdió 56,369.49 hectáreas de su zona boscosa en tan solo siete años, revela el diagnóstico de cobertura boscosa de Panamá que presentó a inicios de año el Ministerio de Ambiente (Mi Ambiente).

Milciades Concepción, actual ministro de Ambiente, afirmó que el país ha perdido casi el 2% de su cobertura boscosa en siete años, a razón de 8,050 hectáreas anuales. Según esta evaluación, las provincias con mayor cantidad de bosque perdido son Veraguas con 48,758.12 hectáreas, seguida de Panamá con 30,735.32 hectáreas y Darién con 15,580 hectáreas, de acuerdo con el diagnóstico de cobertura boscosa. Pero ¿qué se está haciendo actualmente? Mi Ambiente promueve la creación

de programas forestales nacionales que incluyen la formulación de políticas, estrategias y planes de acción, así como su implementación, incluyendo el monitoreo y la evaluación.

La FAO detalla que el 49% de la superficie total de América Latina y el Caribe está cubierta por bosques: son 891 millones de hectáreas que representan cerca del 22% del área de bosque existente en el mundo. La región posee el 57% de los bosques primarios del mundo, los más importantes desde el punto de vista de la biodiversidad y la conservación. El 18% del área total de bosque de la región se encuentra en áreas protegidas, y el 14% del área total fue designada para funciones productivas. El carbono total almacenado en la biomasa forestal suma 104 gigatoneladas.

La Ley No.1 de 3 de febrero de 1994, establece la Legislación Forestal de la República de Panamá teniendo entre sus objetivos la protección, conservación, mejoramiento, acrecentamiento, educación, investigación, manejo y aprovechamiento racional de los recursos forestales de la República. El ministro enfatizó que el 90% de la deforestación en Panamá es causada por la tala ilegal y para antes de 2012, la tasa de deforestación anual del país era de más o menos 10,500 hectáreas.

Isaías Ramos, biólogo del Centro de Incidencia Ambiental (CIAM), calificó como positivo que se haga una actualización en cuanto a los análisis de cobertura boscosa del país y que se creen herramientas de acceso al público de esta información, por parte de Mi Ambiente.

Historia

La historia de la deforestación es el análisis histórico de los procesos de deforestación en diferentes sociedades a lo largo del tiempo, generalmente utilizando métodos de la paleoecología. El estudio de la historia de la deforestación pertenece a la disciplina de la historia ambiental. La deforestación fue practicada durante decenas de miles de años con diferentes técnicas. La tasa de deforestación a nivel global se aceleró bruscamente alrededor de 1852.

Prehistoria

Hace unos ocho mil años, los seres humanos empezaron a talar bosques en cantidades pequeñas pero significativas. A medida que la agricultura se iba extendiendo, el ser humano limpiaba el terreno de árboles y arbustos para permitir que la luz del sol llegara hasta el suelo. El desbroce se hacía por el método de cortar y quemar. Al cabo de un año o dos, durante la estación seca se quemaban los residuos caídos y los árboles muertos y se sembraba en el suelo enriquecido con las cenizas.

Período mesolítico

La primera evidencia de deforestación aparece en el período mesolítico.⁵ Probablemente se usó para convertir bosques cerrados en ecosistemas más abiertos favorables para los animales de caza.

Período neolítico

Una variedad de artefactos neolíticos, que incluyen pulseras, cabezas de hacha, cinceles y herramientas de pulido. El período neolítico vio una extensa deforestación para la conversión de los bosques a tierras agrícolas. Las hachas de piedra que se fabricaban desde aproximadamente 3000 a. C. eran no solo de sílex, sino también de una amplia variedad de rocas duras de Gran Bretaña y América del Norte.

Imperio romano

Esta sección es un extracto de Deforestación durante el Imperio romano. La deforestación durante el Imperio romano fue el resultado de la expansión imperial de Roma durante parte de la Prehistoria y la Edad antigua, dado su aumento de población, agricultura a gran escala, y su desarrollo económico sin precedentes.

Siglos X-XV

Deforestación en Gran Bretaña. En el año 1089, Guillermo el Conquistador ordenó realizar el censo Domesday, para estudiar y conocer sus nuevos dominios (Inglaterra). Este estudio demostró que se había deforestado el 85 % de los campos, así como el 90 % de la tierra cultivable (de altitud inferior a los mil metros).

Colonización de América

Entre 1100 y 1500 d. C., se produjo una deforestación significativa en Europa occidental como resultado de la expansión de la población humana. La construcción a gran escala de veleros de madera por propietarios navales europeos (costeros) desde el siglo XV para la exploración, colonización, comercio de esclavos y otros tipos de comercio en alta mar consumió muchos recursos forestales.

Era industrial

El uso masivo de carbón vegetal a escala industrial en la Europa moderna temprana fue un nuevo tipo de consumo de los bosques. Inglaterra estaba tan ampliamente deforestada que dependía del comercio del Báltico para la madera de los barcos, y los bosques sin explotar de Nueva Inglaterra le proveyeron de recursos. Cada uno de los barcos de guerra de la Marina Real de Nelson en la Batalla de Trafalgar requirió 6.000 robles maduros para su construcción.

2. Metodología

2.1. Procedimiento metodológico

- **Aspecto I:** Inducción al tema de la deforestación como uno de los principales agentes del cambio climático. Determinar las causas y efectos que propicia la deforestación.
- **Aspecto II:** Elaboración de los objetivos (General y Específicos).
- **Aspecto III:** Desarrollo de los siguientes aspectos: el estado del arte, elaboración de los resultados y conclusiones.

2.2. Aspecto ético

En todo trabajo investigativo es importante la consideración de tres elementos: criterios de confidencialidad, el consentimiento informado y los posibles riesgos conocidos y potenciales por ser un trabajo de revisión documental no hay riesgos y en cuanto al manejo de la información recabada se han señalado las referencias del autor, con ello cuidando el derecho del autor.

3. Resultados

¿Qué es la deforestación y sus consecuencias?

La deforestación es una acción provocada por el ser humano en donde, mayormente, se talan y queman árboles para destinar el suelo a otro tipo de actividad y gracias a esto se destruye la superficie forestal de cualquier tipo de ambiente. Con la deforestación, los bosques y selvas de la tierra van quedando sin vegetación alguna lo que hace que los climas se vayan haciendo más secos y que la fauna que viva en ella se vaya o se extinga.

Como sabemos, gracias a la vegetación (bosques, selvas, etc.) conseguimos una buena fuente de oxígeno, lo que nos hace dependientes de ellos, pues cubren el 30% de las regiones del mundo. Los sectores que más fomentan la deforestación es el maderero y el agricultor; el primero para conseguir materia prima y, el segundo para tener más espacio donde comenzar sus cultivos o para arar ganado.

Consecuencias de la deforestación

La deforestación es la principal causa actual del calentamiento global y los gases de efecto invernadero. Además de esto afecta al clima y a la vida de muchas especies, veamos las principales consecuencias:

- **Pérdida de especies:** gracias a la falta de vegetación los climas se van volviendo más secos lo que hace que se vuelva desértico. Las especies al no poderse acoplar a los nuevos cambios se van extinguiendo, desapareciendo muchas especies.

- **Suelos desérticos:** una vez que se eliminan cantidades grandes de árboles los suelos se van convirtiendo en desérticos o áridos, pues es la vegetación que cubre los suelos y los protege, además que les aporta una gran cantidad de agua.
- **Inundaciones:** al no haber árboles que absorban gran cantidad de agua para el cuidado de los suelos, se pueden crear flujos de aguas ineficaces, pues no se regulan los ríos ni los lagos y causan las inundaciones.
- **Cambio de clima:** gracias a la deforestación, los árboles ya no tendrán la capacidad de bloquear los rayos solares trayendo temperaturas extremas que incidirán sobre el suelo haciendo un clima más seco. Además, los árboles son esenciales para disminuir los gases de efecto invernadero, pues el oxígeno que emiten ayuda a que el calentamiento global disminuya. Cada día la deforestación es más fuerte y junto con ello sube el calentamiento global, lo que hará que los glaciares se derritan, se extingan especies de fauna y de flora y al final perderemos nuestro planeta.

¿Cuáles son las causas de la deforestación?

A pesar de que gran parte de las causas de la deforestación es el ser humano, no siempre es así, pues hay causas naturales y artificiales:

- **Causas naturales:**

En estas causas se encuentran los fenómenos naturales como inundaciones, huracanes, erupciones volcánicas o terremotos que pueden causar deforestaciones en su totalidad.

Aunque estas causas no son muy frecuentes como las actividades humanas, también hay que tomarlas en cuenta, pues son los fuertes vientos y el fuego las principales razones de que los árboles se extingan.

- **Causas artificiales:**

Estas son las causas generadas por los seres humanos y son las siguientes:

- **Disponibilidad de tierras:** los habitantes de zonas boscosas talan los árboles para conseguir más espacio, ya sea para los cultivos o para construir nuevas zonas urbanizadas.
- **Industria maderera:** el hombre recurre a la tala de árboles para obtener materia prima para poder construir objetos que son de gran utilidad para la vida diaria, tales como el papel, muebles y materiales de construcción.
- **Consumo:** esto fomenta la tala de árboles, pues para obtener el aceite de palma, artículos de limpieza o incluso productos de higiene personal cortan los árboles causando la deforestación.

- **Incendios forestales:** esta puede ser una causa dual, pues bien puede ser natural o efectuarse por culpa del hombre, ya sea porque los rayos solares inciden en la basura que tiramos o por algún descuido cuando se está encendiendo fuego en una zona boscosa, pero sin ninguna duda causa una deforestación inminente.

¿Cómo afecta la deforestación a nuestra salud?

La deforestación afecta a la salud al liberar virus y bacterias. Un ejemplo claro de este fenómeno es el virus del ébola, que saltó de los murciélagos frugívoros de las selvas de África occidental a los humanos y desató el contagio. Lo grave es que pasó lo mismo con el sida y con el SARS. El 70% de los últimos brotes epidémicos que hemos sufrido tiene su origen en la deforestación y en esa ruptura violenta con los ecosistemas y sus especies.

4. Conclusión

Tenemos que entender que es necesario estar en equilibrio con el medio ambiente, que es el que nos da todos los recursos para sobrevivir. Hay que aprovecharlos, pero no podemos destruir y contaminar todo lo que tocamos. Nos hemos equivocado en la narrativa alrededor del cambio climático en estos últimos años. Creo que se ha hablado mucho de cómo sube el nivel del mar o cómo se afecta la capa de ozono, pero nos faltó explicar cómo todo eso en el fondo tiene un impacto tremendo en nuestra salud.

A veces, de forma arrogante, decimos que hay que salvar el planeta. Nos tenemos que salvar a nosotros mismos. El planeta lo estamos destruyendo, pero va a encontrar la manera de sobrevivir; los humanos no. Si destruimos la fuente de la que vivimos, los damnificados vamos a ser nosotros mismos. Cada vez vemos con más frecuencia cómo el ser humano es muy vulnerable frente a los fenómenos meteorológicos que está desatando el cambio climático, como tsunamis o huracanes.

Agradecimiento

A Dios por ese entendimiento, que nos ayudó a realizar y comprende la importancia de nuestro tema de investigación, en nuestra carrera, en nuestro entorno y cómo impacta a nivel mundial.

A los compañeros de clases, por haber intercambiado ideas referentes al tema, que sin duda fueron de gran apoyo en nuestra investigación.

A todos los integrantes que participaron de esta investigación, por haber formado un equipo de apoyo, que con máximo esfuerzo y dedicación se logró con éxito el objetivo.

Referencias Bibliográficas

- Richards, J. F; Tucker, Richard P (1983). Global deforestation and the nineteenth-century world economy. Duke Press policy studies. Duke University Press. ISBN 978-0-8223-0482-1. Consultado el 25 de abril de 2020.
- «Deforestation». National Geographic. Consultado el 24 de abril de 2015.
- COPYRIGHT © 1996-2015 NATIONAL GEOGRAPHIC SOCIETY. COPYRIGHT © 2015-2021 NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS, LLC. ALL RIGHTS RESERVED
- Map reveals extent of deforestation in tropical countries, guardian.co.uk, 1 July 2008.
- Ruddiman, Wiliam F. Los tres jinetes del cambio climático Edit: Turner Noema, pág. 135. ISBN 978-84-7506-852-7.
- Deforestación en el mundo © Martin Katz / Greenpeace
- Myers, Norman (1994). «Tropical deforestation: rates and patterns». En Brown, Katrina and Pearce, David W., ed. The Causes of Tropical Deforestation: The Economic and Statistical Analysis of Factors Giving Rise to the Loss of the Tropical Forests (en inglés). UBC Press. ISBN 978-0-7748-0511-7. Consultado el 20 de abril de 2020.
- El tiempo, Pelmorex Weather networks 2022, <https://www.eltiempo.es/noticias/deforestacion-y-relacionconcambioclimatico#:~:text=Adem%C3%A1s%20de%20la%20contribuci%C3%B3n%20al%20calentamiento%20global%2C%20la,disponer%20de%20un%20lugar%20donde%20procrear%20y%20desarrollarse>.

ANEXO



Modificación del clima global.

Al perderse los bosques y las selvas, se modifica el ciclo del agua y las temperaturas en la región y también a nivel global. Por tanto, se suman más acciones que aceleran el calentamiento global y el cambio climático



Plantar un árbol es:

- Luchar contra el cambio climático;
- Proteger la biodiversidad;
- Desarrollar sumideros de carbono.

**UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE EDUCACIÓN
CIENCIA Y TECNOLOGÍA "UMECIT"**
Regulada para su funcionamiento en la República de Panamá
Decreto 208-Bandera 9173 de 21 de Julio de 2008
Acreditada mediante Resolución No. 15 del 31 de octubre de 2012

**LICENCIATURA EN EDUCACIÓN
FÍSICA Y ENTRENAMIENTO
PERSONAL**
FACULTAD DE HUMANIDADES

**ASIGNATURA:
Educación Ambiental**

Integrantes:

KAREN B. DÍAZ SANTO	PNO185042
YOLETTI AGUILAR CASTILLO	9-733-750
LAURIE CARTY	8-990-146
JOSE RUIZ ARAUZ	8-886-1526

GRUPO B-A 2022 PMA FIS

La Deforestación

uno de los principales agentes del cambio climático.



Importante reto del siglo XXI, la deforestación es una de las principales causas de la pérdida de biodiversidad y del cambio climático. Sin embargo, los bosques son indispensables para el planeta.

¿Qué es la deforestación?

La deforestación es un fenómeno de **reducción de la superficie forestal**. Está causada por múltiples factores, tanto naturales como humanos, y tiene consecuencias irreversibles en el medio ambiente



Causas de la deforestación

- Incendios forestales** que, además de destruir los bosques y la biodiversidad, liberan enormes cantidades de CO₂ a la atmósfera;
 - Enfermedades** que afectan a los árboles;
 - Parásitos**.
- Sin embargo, no es de extrañar que sean las actividades humanas (agricultura, construcción de infraestructuras, actividades mineras, urbanización...) las principales responsables de la deforestación en todo el mundo con la **tala de árboles** sin control.



El desarrollo de las tierras agrícolas es la principal causa de la deforestación. La población mundial sigue creciendo, y los humanos necesitan cada vez más espacio para proveerse de recursos alimentarios.

Consecuencias:

Los bosques desempeñan un doble papel para el planeta: son a la vez "**pulmones de la Tierra**" y **reservas de biodiversidad**. Al ser sumideros de carbono naturales, mitigan los efectos negativos del **calentamiento global** al capturar y almacenar el CO₂ en la atmósfera y sirven de hábitat natural para miles de especies animales y vegetales.



Las tres principales consecuencias de la deforestación son:

- Pérdida de biodiversidad:** como los bosques son el hábitat natural de muchas especies, su destrucción tiene un impacto directo en la supervivencia de la biodiversidad mundial;
- Degradación de los suelos:** los bosques hacen que los suelos sean más ricos en materia orgánica y, por tanto, más resistentes a la meteorización y a la erosión.
- Calentamiento global:** los árboles absorben el CO₂ a lo largo de su vida y así mitigan el **efecto invernadero**.