

El impacto de la deforestación y la necesidad del análisis ambiental

The impact of deforestation and the need for environmental analysis

RUTH CAROLINA CAÑETE CABALLERO ¹

NANCY PATRICIA VILLALBA GAONA ²

YOSELIN MARISOL AGUILERA ARRIOLA ³

ÁNGELES GABRIELA FERREIRA GALEANO ⁴

MARÍA RAQUEL IBARRA DE RAMÍREZ ⁵

CHAP KAU KWAN CHUNG ⁶

MYRNA RUIZ DÍAZ ⁷

PALABRAS CLAVE

Deforestación; reforestación; tala de árboles; bosques; oxígeno; problemática ambiental

CITACIÓN RECOMENDADA

Cañete, R., Villalba, N., Aguilera, Y., Ferreira, A., Ibarra, M., Kwan, C., Ruiz Díaz, M. (2023). *El impacto de la deforestación y la necesidad del análisis ambiental*. Revista Científica OMNES, v (1), 61-69

SOBRE LOS AUTORES

^{1,2,3,4,5,7} Universidad Americana.

Asunción, Paraguay

⁶ Universidad Politécnica y

Artística del Paraguay. Asunción,

Paraguay

AUTOR CORRESPONDIENTE

Chap Kau Kwan Chung

wendy505@hotmail.com

RESUMEN

La deforestación, se produce como consecuencia de la tala masiva de árboles u otros usos distintos de la tierra, en la actualidad es uno de los diez principales problemas del ambiente, provocado principalmente por el hombre como lo son la agricultura, la ganadería, la urbanización, así también como por fenómenos naturales sunamis, incendios forestales y parásitos. Por ello, la conservación de áreas verdes se torna tan necesaria y favorable para la conservación de la biodiversidad. Entre las consecuencias principales de la deforestación se citan el cambio climático, desertificación, contaminación atmosférica, degradación del suelo, déficit alimentario, pérdida del hábitat. Es transcendental que las instituciones públicas y privadas trabajen con los diferentes actores sociales de manera articulada y que todas las personas tomen conciencia de su papel en el cuidado del medioambiente. Con el fin de mermar los daños causados por la deforestación, dentro de este contexto, se analizan aspectos conceptuales, causas y acciones principales como la reforestación para el mantenimiento de bosques, prácticas sustentables de agricultura y ganadería como también la concientización para el cuidado y conservación de árboles y bosques.

KEYWORDS

Deforestation; reforestation;
felling of trees; forests; oxygen;
environmental Issues

FECHA DE RECEPCIÓN

03/03/23

FECHA DE ACEPTACIÓN

20/05/23

RECEPCIÓN DE ARTÍCULOS

Artículos académicos para su
consideración a ser publicados
en la Revista Científica OMNES
deben ser enviados en un formato
modificable a través del sitio
[https://www.columbia.edu.py/
investigacion/ojs/index.php/
OMNESUCPY](https://www.columbia.edu.py/investigacion/ojs/index.php/OMNESUCPY)

ABSTRACT

Deforestation occurs because of massive felling of trees or other different use of the land, it is currently one of the ten main environmental problems, caused mainly by man such as agriculture, livestock, and urbanization and by natural phenomena tsunamis, forest fires and parasites. Thus, the conservation of green areas becomes so necessary and favorable for the conservation of biodiversity. Among the main consequences of deforestation are climate change, desertification, air pollution, soil degradation, food deficit, loss of habitat. It is transcendental that public and private institutions work with the different social actors in an articulated manner and that all people become aware of their role in caring for the environment. In order to reduce the damage caused by deforestation, within this context, conceptual aspects, causes and main actions are analyzed, such as reforestation for the maintenance of forests, sustainable practices of agriculture and livestock, as well as awareness for care and conservation. of trees and forests.

INTRODUCCIÓN

La deforestación, es considerada como la tala irracional de los árboles y plantas, es decir de los bosques, que producen efectos dañinos en el ecosistema y por ende en los seres humanos, dado que perjudican la biodiversidad del planeta (García, et al, 2019). En tal sentido es considerado como uno de los diez problemas primordiales del ambiente, planteados por los científicos que hacen parte del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) (García, 2016). Por su parte Bonfanti y Sánchez (2019), mencionan que la deforestación es resultado de la presión que realiza el hombre sobre el espacio productivo y por consiguiente la disminución de la superficie boscosa. Según la FAO (2022), el término deforestación no se aplica a aquellas áreas de árboles suprimidos como resultado de la tala, porque se espera que los bosques se regeneren reforestando o de manera natural. En cambio, se aplica a aquellas situaciones donde las áreas taladas se convierten posteriormente a otros usos de la tierra por ejemplo agricultura, ganadería, pastoreo, reservas hídricas, construcciones y urbanización.

Los bosques cumplen una función indispensable y muy valiosa en la naturaleza ya que contribuyen a la renovación

del aire, agua, fauna, flora, vivienda y protección de la capa vegetal del suelo. Por su parte García (2018), en su estudio menciona cuanta cantidad de bosques deforestados corresponde a un foco de alarma, tanto para el Estado como para todos los que están involucrados, como por ejemplo la concesión minera y la población.

La selva amazónica, la selva tropical más grande del mundo, se encuentra en peligro, debido a que la deforestación se incrementó en el año 2019, 88,4% más que los porcentajes del año anterior (Erquicia, 2019).

La deforestación se ve impulsada por muchos factores tanto directos como indirectos, entre ellos la demanda de alimentos, productos, construcciones en general, ganadería o agricultura extensiva que degradan la tierra, debido al uso irracional, poniendo en peligro la existencia de áreas boscosas (Vargas, 2018).

Podemos decir entonces que la deforestación es uno de los problemas más graves causados por actividades humanas que se realiza para obtener beneficios económicos, siendo la tala de árboles una de las principales actividades, tanto para dar diferentes usos a la tierra como para utilizar la madera como materia prima para la producción de muebles, papel y otros. Sin adoptar la adecuada conciencia de los efectos directos a la diversidad biológica, permitiendo la extinción de varias especies, contaminación del agua e incluso causando enfermedades al ser humano por el carbono expulsado como consecuencia de la quema de árboles.

Cabe considerar que según el sistema satelital Global Forest Watch (GFW) Paraguay es el segundo país con mayor cobertura arbórea perdida en la región sudamericana, alrededor de 6 millones de hectáreas deforestadas entre el 2001 y el 2019, después de Brasil. Si bien nuestro país es más pequeño en superficie, supera en cantidad de áreas deforestadas a Argentina, Perú y Colombia (Benítez, 2020).

A continuación, se presentan aspectos conceptuales para comprender mejor las causas e impactos de la deforestación, así como también, actividades que pudieran ser implementadas para prevenirlas o reducir el impacto producido en los últimos años.

ACTUALIDAD

Factores que causan la deforestación

Entre las causas principales de la deforestación se encuentran: la agricultura, la ganadería, la minería, la tala de árboles, para la comercialización de madera, y los incendios producidos intencionalmente (Chamba et al., 2020). Otro punto muy importante, es que el ser humano se expande cada día más, por lo que existe una mayor urbanización, esto sucede a raíz del bajo costo de las tierras, en todo el territorio nacional, especialmente en el chaco Paraguayo y la creación de grandes industrias que afectan de forma negativa al medio ambiente. A continuación, en el cuadro 1 se visualiza las principales causas que inciden en la deforestación:

CUADRO 1 Algunas de las principales causas de la deforestación

FUENTE Adaptado de Plitt (2010)

La deforestación causada por el hombre a través de la agricultura y la ganadería son los factores más influyentes.	Por ejemplo, en nuestro país podemos mencionar que surge de la necesidad del cultivo de la soja y también para alimentar animales (pasturas).
Los incendios voluntarios y la tala de árboles.	Ocurren porque no existe una restricción con relación a la explotación de los mismos y una mala gestión ambiental por parte de las nuevas industrias que se adentran en el mercado.
Deforestación por causas naturales.	Este punto resalta mucho el cambio climático, en especial las olas de calor, temperaturas extremas, entre otros fenómenos que contribuyen a la deforestación como por ejemplo los terremotos, tsunamis, explosiones volcánicas.
Plagas y enfermedades de los bosques.	En este punto cabe resaltar que una de las plagas extremas que sufrieron los bosques de Norteamericana en el año 2010 aproximadamente, fue la de los escarabajos asesinos, que masacraron una gran cantidad de árboles.

En el cuadro 1, se observan algunas de las causas de la deforestación, tales como la agricultura y la ganadería extensivas que son los factores más influyentes, los incendios voluntarios y la tala de árboles indiscriminada que degradan el suelo y provocan emisiones de gases de efecto invernadero; deforestación por causas naturales y aquellas causadas por las plagas y enfermedades de los bosques, todas ellas generan impactos ambientales graves como la pérdida de biodiversidad, entre otros.

En esta línea cabe resaltar que el Instituto de Derecho y Economía Ambiental (IDEA), publicó un informe en el 2020 que sitúa al Paraguay como uno de los países con mayor deforestación en el mundo, originado principalmente por producción de carne vacuna. Atendiendo que, de cada 1.000 toneladas, hay un riesgo país de deforestación de 734 hectáreas de árboles (Última Hora, 2020). Esto condice con una publicación en el Diario El Independiente, que revela que Paraguay es el sexto país con mayor deforestación mundial, ha perdido 255.000 hectáreas anuales de bosque entre 1990 y 2000, y entre el 2010-2020 perdió 347.000 hectáreas por año (Independiente, 2022)

Considerando lo expuesto, es importante conocer y reconocer el gran impacto negativo que causa la deforestación al medio ambiente, ya que a través de la tala y quema de árboles se generan grandes y graves consecuencias, entre ellas la poca y muy escasa posibilidad de volver a utilizar la tierra o volver a plantar árboles, ya que el suelo queda dañado de por vida.

El último monitoreo en el Chaco Americano realizado por la Asociación GUYRA PARAGUAY (organización que trabaja en la sustentabilidad de la diversidad biológica) revela que 23.827 hectáreas de las tierras forestales han cambiado de uso original. Además que, nuestro país lidera el porcentaje de deforestación con 45% de áreas desmonte, esto es preocupante dado que afecta su fauna y flora, al mismo tiempo de ser el espacio que resguarda la cultura de los pueblos originarios, es un territorio de valor incalculable. “El Gran Chaco Americano”, es considerada la eco región más grande de Sudamérica, luego del Amazonas. Sin embargo, es una de las áreas verdes más amenazadas por la constante degradación del suelo y la indiferencia por parte de la población y las autoridades del gobierno, según estudios, el principal motivo es la expansión agropecuaria (Godoy, 2018). En la Amazonía norte y sur, *especialmente en Madre de Dios*, se producen las mayores deforestaciones a causa de actividades ilegales como la minería y la ganadería (Ramos, 2021; Ríos, 2018).

Acciones que pueden contribuir a reducir la deforestación

Es muy importante conocer las causas y consecuencias de la deforestación para ver y buscar una solución a esta problemática, podemos replantearnos formas y maneras posibles de poder evitarlas desde el lugar en el cual nos desenvolvemos, ya sea desde la perspectiva de uno mismo o como también desde una organización o empresa. Algunos de los pasos más significativos serían:

- Generar un acuerdo de gran impacto con el gobierno u organizaciones de cada país, esto para poder concientizar y actuar lo antes posible, buscando medidas preventivas que ayuden a minimizar esta gran problemática;
- Realizar actividades como el reciclaje que ayuda la reducción del uso de hojas, esto podría ser posible con mayor rapidez mediante la tecnología evitando y fomentando el uso de cero papeles;
- Regular la consumición de la carne animal (especialmente la vacuna), esto disminuirá el uso de suelo y explotación de recursos ya que la agricultura y la ganadería son las principales causas de la deforestación.
- Impulsar continuamente campañas de reforestación y uso adecuado del suelo.
- Promover programas de educación ambiental (Garrido, 2018)

Otras acciones a realizar consisten en: cuidar los desechos, mantener limpias las zonas boscosas, ya que de lo contrario se estaría en riesgo de ocasionar grandes incendios, crear grupos de concientización a favor del medio ambiente, implementar la educación ambiental en todos los lugares como, colegios, escuelas, universidades, incluso en grandes empresas, que puedan tomar medidas contra el cambio climático, realizando actividades como plantar árboles frutales o apoyando campañas de reforestación como por ejemplo a todo Pulmón Paraguay Respira (Pulmón, 2022).

CONCLUSIÓN

Sin lugar a dudas la deforestación es una realidad mundial, que ocurre a un ritmo muy acelerado, que a su paso va dejando un impacto negativo en el medioambiente y en la

sociedad porque nadie escapa de las graves consecuencias que se extienden desde área del suelo mismo, las aguas, la seguridad alimentaria, clima, desplazamientos, contaminación atmosférica, pérdida de los hábitats tanto de los indígenas como de los animales, es decir, de toda la biodiversidad. Por estas y otras razones es que, la deforestación es una de las diez principales preocupaciones ambientales que se plantean los países de todo el mundo. La presencia de los árboles y bosques producen oxígeno, renuevan y limpian el aire que son esenciales para la existencia, además, todo lo que necesitamos proviene de la naturaleza, por lo tanto, es nuestro deber cuidarla.

Urge, aunar esfuerzos de manera conjunta con todos los actores de la sociedad, como también, acciones individuales para el desarrollo y creación de acciones que ayuden a contribuir a la reducción de la deforestación que amenaza la vida. A través de la instauración de hábitos de consumo racionales, sensibilización sobre la importancia de los bosques, uso racional de la tierra, protección y expansión de las áreas forestales. Además, es necesario impulsar campañas de reforestación, potenciar el desarrollo sostenible o sustentable, enseñar sobre las amenazas emergentes que pueden agudizarse a futuro si no cuidamos nuestros bosques y áreas verdes.

Se hace necesario e importante considerar estas consecuencias y analizar la responsabilidad personal que cada uno de nosotros tiene con el medioambiente a fin de revertir o reducir el daño como resultado de acciones descontroladas en torno a la deforestación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENITEZ, A. (15 de Junio de 2020). Paraguay es el segundo país más deforestador de Sudamérica. La Nación. <https://www.lanacion.com.py/pais/2020/06/15/paraguay-es-el-segundo-pais-mas-deforestador-de-sudamerica/>
- DORA-ALICIA GARCÍA-GARCÍA, G.-E. G.-M.-R.-T.-R.-J.-F. (2019). Deforestación y degradación de ecosistemas boreales, causas y efectos. *Revista Latinoamericana de Recursos Naturales*, 49-58.
- ERQUICIA, A. (06 de Agosto de 2019). Bolsonaro desangra al Amazonas: la deforestación avanza sin cesar. *Atalayar entre dos orillas*.
- FERNANDO BONFATI; MATÍAS SÁNCHEZ (2019). Dinámica de la deforestación en el noroeste del chaco entre 1995 y 2018. *Dialnet Plus*, 29-49.
- FAO. (2022). Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura 2022. <https://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules-alternative/reducing-deforestation/basic-knowledge/es/>
- GARCÍA MARÍN, MARÍA EULALIA. (2016). La deforestación: una práctica que agota nuestra BIODIVERSIDAD. *PRODUCCIÓN + LIMPIA*, II (2), 161-168. <https://doi.org/10.22507/pml.vi.ii.2a.13>
- GARRIDO, M. D. (2018). Programa de Educación Ambiental para Contrarrestar los Factores de la Deforestación. *Revista Cientific*, 115-135.
- GODOY, K. (04 de Noviembre de 2018). *Chaco: Paraguay pierde 334 ha. de área verde por día*. Última Hora. <https://www.ultimahora.com/chaco-paraguay-pierde-334-ha-area-verde-dia-segun-informe-n2777347.html>
- ÚLTIMA HORA (25 de Agosto de 2020). *Paraguay, entre los países que más deforestan para producir carne*. Última Hora. <https://www.ultimahora.com/paraguay-los-paises-que-mas-deforestan-producir-carne-n2901703.html>
- INDEPENDIENTE, E. (20 de Enero de 2022). Paraguay es el sexto país que más deforesta en el mundo. *El independiente*.
- CHAMBA J., BERMEO L. Y SARANGO Y. (2020). Producción ganadera: la deforestación y degradación del suelo, una estrategia para el desarrollo sostenible. *Revista Científica Agroecosistemas*, 77-82.
- LUQUE-RAMOS, L. (2021). Análisis de la deforestación de la Amazona Peruana: Madre de Dios. *Revista Innova Educación*, 3(3), 112-1198.
- PLITT, L. (8 de Noviembre de 2010). *Los escarabajos están acabando con bosques en América del Norte*. BBC, Mundo ambiente. https://www.bbc.com/mundo/noticias/2010/11/101103_escarabajo_bosques_eeuu_lp
- PULMÓN, A. T. (21 de junio de 2022). *Protegiendo el hogar de nuestro gran felino en el Bosque Atlántico*. <https://atodopulmon.org/paraguay-mas-jaguar-ete-protegiendo-el-hogar-de-nuestro-gran-felino-en-el-bosque-atlantico/>
- SANDRA RÍOS, R. L. (2018). Deforestación en el Noroeste de la Amazonía Peruana. En *Deforestación En Tiempos De Cambio Climático* (págs. 93-104). Lima: Alberto Chirif.
- VARGAS, V., REYES, A., & CRISTÓBAL, C. (2018). Obtenido de La deforestación como consecuencia del incremento de áreas de cultivo: actividad provocadora de modelos.