

Reflexión: Deforestación, Contaminación y Cambio Económico en la Pandemia

Reflection: Deforestation, Pollution and Economic Change in the Pandemic

Réflexion : Déforestation, pollution et changements économiques dans la pandémie

Reflexão: Desflorestação, Poluição e Mudança Económica na Pandemia

Para citar este artículo: Leal-Esper, Y., & García - Mogollón, J. M. (2020). "Reflexión:Deforestación, Contaminación y cambio económico en la pandemia". *In Vestigium Ire. Vol. 14-2*, pp. 164 -177.

Fecha de recepción: 12 de noviembre de 2020

Fecha de aprobación: 9 de marzo de 2021

Yamal Elías Leal Esper ¹

Javier Mauricio García Mogollón ²

Resumen

Con el paso del tiempo la deforestación, contaminación y el cambio del modelo económico global en la pandemia, es un tema relevante en las vidas del ser humano y más aún en la actualidad, además en el contexto actual, es evidente el provecho económico del que se lucran los seres humanos para tener beneficios dejando de lado las consecuencias ambientales y económicas. El lineamiento de este artículo de reflexión es evidenciar cómo en Colombia y en el contexto global es común las prácticas de deforestación, teniendo repercusiones en la biodiversidad, además, de las conse-

cuencias ambientales producto del daño causado sin ningún tipo de principios como prevención, precaución o recuperación de estas áreas. Por otro lado, muy importante entender el desarrollo de energías basadas en la utilización de los recursos naturales que generan contaminación, situación que directamente están llevando a una escala elevada de un cambio de modelo económico a nivel global. Este documento nos permite visualizar nuevas perspectivas de la realidad en que el hombre está envuelto, el cual ha generado cambios radicales en sus hábitos de consumo y uso de la tierra, situación que permite hacer una reflexión de la forma de ver el futuro como una nueva

164



.....
1 Abogado, Esp. Derecho Probatorio, Administrativo, Penal, Magíster en Gestión de la calidad de la Educación Superior; investigador del grupo de investigación prospectiva y desarrollo humano de la universidad Libre seccional Cúcuta. Contacto: yamale.leale@unilibre.edu.co Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4493-5866>. Cúcuta, Norte de Santander – Colombia.

2 Administrador, Magíster en Ciencias de la Administración, Doctor en Ciencias Gerenciales. Docente Tiempo Completo de la Universidad de Pamplona, Profesor del programa de Administración, Contacto: jmgmogollon@unipamplona.edu.co Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-7423-8909> Cúcuta, Norte de Santander – Colombia.

oportunidad para vivir un mundo mejor, no para el presente, mejor aún para nuestras generaciones.

Palabras clave: Deforestación, ecosistema, contaminación, economía, pandemia.

Abstract

With the passage of time, deforestation, pollution, and the change of the global economic model in the pandemic is a relevant issue in the lives of everyone; especially today. The economic benefits from which people profit has thrown aside the environmental and economic consequences of their actions. The guidelines of this reflective article aims to show how common the practice of deforestation is in Colombia as well as its context globally. It will also demonstrate how deforestation will have repercussions on biodiversity in addition to the environmental consequences resulting from the damage caused without any kind of remediation such as prevention, caution, or the recovery of these areas. The development of energies based on the use of natural resources that generate pollution is very important and is directly responsible for a greater scale of change in the global economic model. This study allows the visualization of new perspectives of the reality in which man is involved. These radical changes in consumption and land use have created a situation that allows a reflection on how the future can be seen as a new opportunity to live in a better world, not for the present generations, but for our future generations.

Keywords: Deforestation, ecosystem, contamination, economy, pandemic.

Résumé

Avec le passage du temps la déforestation, la pollution et le changement du modèle économique mondial dans la pandémie, est une question pertinente dans la vie des êtres humains et encore plus aujourd'hui, aussi dans le contexte actuel, il est évident le profit économique que les êtres humains profitent d'avoir des avantages en laissant de côté les conséquences environnementales et économiques. La ligne directrice de cet article de réflexion est de démontrer comment en Colombie et dans le contexte mondial est commun les pratiques de déforestation, ayant des répercussions sur la biodiversité, en plus des conséquences environnementales des dommages causés sans aucun principe comme la prévention, la précaution ou la récupération de ces zones. D'autre part, il est très important de comprendre le développement des énergies basées sur l'utilisation de ressources naturelles qui génèrent de la pollution, une situation qui conduit directement à un changement de modèle économique à grande échelle au niveau mondial. Ce document nous permet de visualiser de nouvelles perspectives de la réalité dans laquelle l'homme est impliqué, qui a généré des changements radicaux dans leurs habitudes de consommation et d'utilisation du sol, une situation qui nous permet de réfléchir à la façon de voir l'avenir comme une nouvelle opportunité de vivre un monde meilleur, non pas pour le présent mais encore meilleur pour nos générations.

Mots-clés : Déforestation, écosystème, pollution, économie, pandémie.

Resumo

Com o passar do tempo a desflorestação, a poluição e a mudança do modelo económico global na pandemia, é uma questão relevante na vida dos seres humanos e ainda mais hoje, também no contexto actual, é evidente o lucro económico que os seres humanos lucram em ter benefícios deixando de lado as consequências ambientais e económicas. A orientação deste artigo de reflexão é mostrar como na Colômbia e no contexto global são práticas comuns de desflorestação, tendo repercussões na biodiversidade, para além das consequências ambientais dos danos causados sem quaisquer princípios como a prevenção, precaução ou recuperação destas áreas. Por outro lado, é muito importante compreender o desenvolvimento de energias baseadas na utilização de recursos naturais geradores de poluição, uma situação que conduz directamente a uma grande escala de mudança de modelo económico a nível global. Este documento permite-nos visualizar novas perspectivas da realidade em que o homem está envolvido, o que gerou mudanças radicais nos seus hábitos de consumo e uso da terra, uma situação que nos permite reflectir sobre como ver o futuro como uma nova oportunidade de viver um mundo melhor, não para o presente mas ainda melhor para as nossas gerações.

Palavras-chave: Desflorestação, ecossistema, poluição, economia, pandemia.

Introducción

El medio ambiente es un entorno natural en donde se encuentra gran variedad de ecosistemas, es la convivencia entre los seres humanos y un gran porcentaje de

especies tanto animales como vegetales que hacen posible la vida, el hombre en muchas ocasiones es un ser egoísta que piensa simplemente en su bienestar dejando de lado esa convivencia armoniosa que se debe tener con todos los demás elementos existentes sobre la tierra.

No obstante, cada elemento del ecosistema cumple una tarea esencial, todos ellos aportan parte de su esencia para hacer posible una interacción recíproca en donde cada una de las partes tenga su propio beneficio, muchos de los ecosistemas están compuesto por un gran porcentaje de praderas, bosques, selvas, áreas geográficas muy ricas en zonas verdes en las cuales habitan un extraordinario número de especies tanto animales como vegetales, que usan todos estos espacios para llevar a cabo sus tareas esenciales como de reproducción e interacción.

En otro sentido, actualmente el hombre está en una búsqueda incansable de formas de utilización de estas energías que sean factibles técnicamente y atractivas económicamente. Para el caso, la existencia de energías alternativas permite entender cómo las energías no renovables y renovables impactan el medio ambiente; en algunos casos genera destrucción indiscriminada con la deforestación que en algún caso busca al modelo económico global en la pandemia.

Por una parte, cuando se hace referencia a la terminología deforestación, esto quiere decir que es toda aquella actividad por la cual se están agotando recursos naturales de suelo, por tanto, se puede catalogar como una tala excesiva de recursos verdes tales como los bosques, todo este proceso se lleva a cabo con el propósito de tener espacios idóneos para la realización de unas actividades



específicas, todas ellas relacionadas con el actuar económico del ser humano.

Por otro lado, el fenómeno de la deforestación es el enemigo directo de todos estos ecosistemas de tierra, de todos aquellos espacios verdes que tienen un gran porcentaje de extensión sobre la tierra, es una problemática que viene de mucho tiempo atrás en la cual los sujetos activos son los seres humanos, ya sea al mando de grandes industrias para temas de expansión y construcción o los sectores relacionados con la agricultura y la ganadería, todos estos tienen unos fines similares basados en el crecimiento de sus actividades y con un mismo objetivo centrado en tener unos provechos lucrativos.

En consecuencia, los aumentos paulatinos de las prácticas de desforestación se ven influenciados cada vez más por el crecimiento y la expansión de muchos sectores de la economía, los cuales necesitan áreas de crecimiento para seguir realizando a buen término cada una de sus actividades, la problemática radica en la falta de conciencia ambiental que estos puedan tener, puesto que usan prácticas agresivas con el medio ambiente y en la mayoría de los casos no se cumplen con las políticas restaurativas o regenerativas de estos espacios.

Cada proceso desforestativo trae consigo un sin número de consecuencias, las cuales a medida que avanza la problemática son cada vez más alarmantes y visibles a los ojos de la sociedad, algunas de estas secuelas se pueden observar en las variaciones climáticas, los desastres naturales, el desplazamiento y extinción de especies animales y vegetales, además de los movimientos forzados de pueblos indígenas ubicados en estas zonas.

En otras palabras, cuando se hace referencia al sector agrícola se está hablando de todas las actividades relacionadas con el campo, con materia prima de origen vegetal y por tanto todos los procesos de producción y mantenimiento que llevan consigo los diversos cultivos, con el paso del tiempo es innegable los grandes porcentajes de demanda alimentaria que tiene este sector y para suplir con todas esas obligaciones es necesario contar con espacios adecuados para la producción y es ahí en donde las prácticas de deforestación se vuelven necesarias para la ampliación. La falta de espacio suficiente conlleva a que los terrenos aledaños se vuelvan beneficiosos para seguir cumpliendo las tareas, la problemática no está enfatizada en la deforestación que se hace en el terreno si no que trasciende en el momento que estos sectores solo se enfocan en su propio desarrollo económico y no hacen uso de prácticas regenerativas de los espacios verdes que están usufructuando.

Retomando las ideas anteriores de los sectores agropecuarios que tienen gran incidencia en el fomento de la explotación de zonas verdes, se encuentra dividido, puesto que por un lado nos encontramos que todas estas prácticas son necesarias y tiene fines específicos que es asegurar de cierta forma la subsistencia del hombre, además, de esto contribuyen al sostenimiento de la economía por cuanto ofrecen diversos empleos en cada espacio de producción pero al mismo tiempo es evidente el daño causado en estas zonas.

Desplazamiento y extinción de fauna y flora a causa de la deforestación

Tal como lo hemos reiterado anteriormente el medio ambiente posee gran variedad de ecosistemas ubicados estratégicamente en

cada uno de sus pisos térmicos con el fin de poder realizar de forma adecuada las labores que son esenciales para su supervivencia además de estar asegurando así la vida de los seres humanos.

Cuando se trata de realizar prácticas de deforestación no tiene injerencia el piso térmico donde se encuentre la zona destinada para tal fin específico, puesto que cada sector de la economía que se vaya a desarrollar tiene ya un área específica localizada y por ende buscan los terrenos colindantes para poder llevar a cabo su expansión.

Se debe tener en cuenta que tanto la fauna como la flora juegan un papel importante para mantener el equilibrio en el planeta tierra, así como los seres humanos tienen unas áreas en donde se radican para vivir según sus necesidades, así mismo lo hacen la gran cantidad de especies vegetativas y animales buscando cubrir sus propias necesidades.

Cuando hacemos referencias a la especie animal nos encontramos que en muchas de las áreas de los departamentos en donde más se realiza la deforestación habitan allí especies únicas y muchas de ellas están catalogadas como especies en vía de extinción por lo tanto entre más se reduzcan sus áreas de hábitat más grande son los riesgos de extinción o desplazamiento de estas.

Según un estudio realizado en Colombia sobre existencia y monitoreo de la biodiversidad existente en unas áreas específicas que además son las más afectadas en temas de deforestación se pudieron obtener los siguientes resultados:

El Instituto Humboldt, a través de su Programa Evaluación y Monitoreo de la Biodiversidad, identificó aquellas especies de flora y fauna que podrían estar presentes en regiones reconocidas como núcleos de deforestación, según datos suministrados por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam).

Los núcleos de deforestación señalados por el Ideam se concentran en la Amazonía occidental (Caquetá, Guaviare y Meta), el Catatumbo (Norte de Santander), la región de Paramillo (Córdoba) y en el Chocó, áreas que reúnen alta diversidad de especies de flora y fauna. (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2017)

Respecto de las consecuencias de la reforestación, el Instituto Alexander von Humboldt manifestó:

Un gran mamífero en peligro en Colombia por la pérdida de hábitat y la cacería localizada desde el sur de Córdoba y toda la selva del Pacífico es la danta o tapir (*Tapirus bairdii*); pero es, quizá, el tití cabeciblancos (*Saguinus oedipus*) el mamífero más emblemático y en peligro crítico por la pérdida de bosque en su área de distribución (...). (Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, 2017)

Las condiciones de las zonas donde se ubican y acogen como su hogar son las que hacen posible su vida y procesos de reproducción. En el momento que estos lugares son alterados por la mano del hombre estas especies deben trasladarse a otros lugares que no son compatibles con las necesidades propias de cada uno de ellos.



Por otro lado, López (2017) plantea que entre las diversidades de plantas más afectadas se encuentran: “Respecto a las plantas que podrían peligrar por el avance de la deforestación en Colombia están el abarco (*Cariniana pyriformis*), el almendro (*Dipteryx oleífera*), los laureles almanegra (*Magnolia spp.*), el comino (*Aniba perutilis*) y los cedros (*Cedrela spp.*)”.

Por tanto, con la información recolectada de los diversos estudios que se han realizado sobre el peligro de extinción en el que se encuentran gran variedad de especies vegetales y animales, se puede deducir que las consecuencias de la deforestación no simplemente afectan al ser humano, si no que la biodiversidad es el componente más afectado por todas las alteraciones de su entorno, además, de que son muy propensas en desaparecer y consigo traer alteraciones al medio ambiente.

Lo anterior permite definir algunas de las consecuencias que afectan: mercado de derivados climáticos, seguros catastróficos, cobertura de riesgos climáticos, entre otros. Rubio, J. I. S., & Sierra, L. H. R. (2020).

El riesgo climático o riesgo agroclimático de acuerdo con Rodríguez y Valdunciel, (2012) y Hao, Hartell y Skees (2004): Representan la merma económica, y, por consiguiente, efectos sociales, derivados de los movimientos adversos en determinadas variables climáticas. Los cuales no tienen que ser necesariamente extremos como huracanes, o posibles efectos del cambio climático, los instrumentos generados recientemente al respecto se centran en movimientos meteorológicos más moderados y “semi-normales”. Siendo estos últimos los más extendidos y frecuentes, generando graves efectos. Por

lo cual ambas fuentes de riesgos deben ser minimizadas. (p.3)

Pérdidas de territorios y aumento de aridez

Con el paso de los años cada vez hay un mayor porcentaje de áreas afectadas, esto puede ocurrir por diversos factores como los mencionados anteriormente según los cuales basan sus prácticas en la agricultura y la ganadería, no obstante, hay muchas otras clases de prácticas agresivas con el medio ambiente como lo pueden ser las usadas con fines de expansión comerciales, industriales y hasta por las mismas consecuencias del impacto ambiental como lo son los incendios forestales.

“Existe la tala de árboles debido a fenómenos naturales, como pueden ser terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones y huracanes. Sin embargo, las principales causas de la deforestación en la actualidad son las actividades humanas” (Funeuskadi, 2018).

En consecuencia, la pérdida de ecosistemas verdes provoca en estas zonas un incremento elevado de la aridez en la tierra, lo cual es perjudicial para el desarrollo sostenible de la tierra. Las consecuencias que trae consigo la aridez puede abarcar desde infertilidad en las áreas hasta iniciación de incendios forestales de manera natural por la conexión que se da entre las altas temperaturas y la aridez de los espacios.

En la misma línea, los resultados del desplazamiento de especies animales, la extinción de muchas otras y la desaparición de especies vegetales conlleva a una evidente pérdida de biodiversidad y su magnitud es tan grande que afecta directamente a los seres humanos

puesto que genera una evidente disminución de los recursos naturales y por tanto a una afectación en el modo de vivir.

Una de las principales consecuencias de la deforestación es la pérdida de biodiversidad, que tiene importantes efectos adversos para la Tierra. Pone en peligro el desarrollo sostenible y amenaza los suministros de alimentos, entre otros.

Así mismo, la falta de diversidad interfiere con las funciones ecológicas básicas como pueden ser el control de la erosión del suelo (...). (Funeuskadi, 2018)

Por este motivo, los terrenos deforestados como no reciben un tratamiento adecuado para la regulación o restauración de sus suelos, en muchos casos pueden convertirse en terrenos inservibles, espacios no propicios para el nacimiento de la nueva vida, por consiguiente, son focos activos para el inicio de incendios que puede extenderse a tal punto de alcanzar terrenos forestados y acabar con estos.

Cabe destacar que, es evidente que actividades como minería ilegal, megaproyectos, expansión de fronteras agropecuarias, extracción ilegal de los recursos naturales, son algunos de los factores determinantes para el deterioro progresivo de las zonas de impacto ambiental. Tal como se describe anteriormente que en muchas ocasiones las políticas públicas juegan un papel importante en el tema ya que se pueden volver muy permisivas para conseguir beneficios económicos sobrepasando los límites e incurriendo en prácticas deforestales agresivas con el medio ambiente y sin tener unas políticas claras para temas de

restauración, regeneración y compensación de estos espacios.

Frenar el colapso ecológico

El frenar el colapso ecológico es una realidad en la que están involucrados todos los seres humanos, la crisis ambiental no distingue clase social, profesión, raza, sexo o cualquier otra categoría, es una realidad cada vez más latente producto de las malas prácticas del ser humano.

“La vida es posible porque existimos en un clima muy estable, pero si seguimos esta guerra contra la naturaleza (...), entonces el futuro de nuestros hijos y nietos no será bueno” (Amazonía Socioambiental, 2019). La vida en el planeta tierra solo es posible por toda la biodiversidad y elementos naturales existente, porque cada uno de ellos cumple un papel importante y fundamental para tener el equilibrio que la tierra necesita, en especial el equilibrio que la vida humana necesita para asegurar su normal existencia sin ningún tipo de alteraciones.

Puede que las consecuencias generadas por el colapso ecológico producto de la deforestación no sea tan visible en este momento, pero con el paso del tiempo y el desinterés de la sociedad las consecuencias se pueden tornar fatales y hasta irreversibles en algún punto y no se toma la decisión de cambio lo antes posible.

La deforestación no simplemente se debe ver desde la órbita del menoscabo de bosques, praderas o de zonas con gran conglomerado de recursos verdes, esta problemática va mucho más allá, tal como se ha mencionado anteriormente son muchos los sectores que se ven afectados.



Claramente sí tiene su inicio cuando se empieza con el proceso de detrimento de las áreas ricas de recursos verdes que trae consigo la pérdida o disminución directa de muchas especies animales y vegetales, muchas de estas en peligro de extinción, además de provocar la aridez de los terrenos “Estamos destruyendo los bosques que hacen posible la vida del humano y de otros miles de especies” (Amazonía Socioambiental, 2019).

Colombia es muy país sumamente rico en biodiversidad, además, porque posee gran porcentaje de zonas verdes las cuales son muy fructíferas, pero es aterrador el panorama con el paso de los años, la falta de conciencia ecológica es impresionante a tal punto que se está dejando de lado los temas de sostenibilidad ambiental por el simple hecho de mejorar los recursos económicos, es absurdo que se piense que el dinero va a comprar la vida de todos los seres del planeta tierra.

(...) la amenaza ambiental en Colombia, el segundo país más biodiverso del mundo por detrás de Brasil.

La cuarta economía latinoamericana perdió el año pasado por la deforestación 219.973 hectáreas de bosques y selvas, un área casi equivalente al tamaño de Luxemburgo, según cifras oficiales.

El aumento se ha dado principalmente por la ocupación de esas tierras para la ganadería extensiva e ilegal, la tala ilegal de bosques, los cultivos ilícitos de narcotraficantes y la minería ilegal. (Amazonía Socioambiental, 2019)

No se está negando la posibilidad que todos estos sectores económicos desarrollen sus actividades, lo que se pretende es que el desarrollo de estas vaya con técnicas más favorables al planeta tierra, para el caso específico de la deforestación se estaría hablando de la recuperación o el balance de las zonas afectadas.

Miguel Pacheco, coordinador de Recursos Naturales y Medios de Vida de WWF Colombia, asegura que la pandemia ha influido en la acelerada deforestación colombiana, aunque resalta que no es la principal causa.

Uno de los datos que teníamos era que se había reducido el presupuesto para los sobrevuelos de control sobre la Amazonía, destinándolos a la atención de la emergencia sanitaria. Los ilegales aprovechan esta situación para avanzar con sus procesos de deforestación. (Paz, 2020)

En este sentido, podemos concluir que Colombia cuenta con legislación ambiental vigente para la protección de los ecosistemas deforestados, algunos ejemplos claros de esto pueden reflejarse en:

- Ley 99 de 1993, mediante la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se ordena el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones relacionadas con las funciones de las Corporaciones Regionales.
- En el decreto número 1.791 (octubre del 96), se establece el régimen de Aprovechamiento Forestal y da directrices para el aprovechamiento forestal ambientalmente aceptado.

- Ley No. 1021 de 20 abril 2006 “por la cual se expide la ley general forestal”. tiene por objeto establecer el Régimen Forestal Nacional, conformado por un conjunto coherente de normas legales y coordinaciones institucionales, con el fin de promover el desarrollo sostenible del sector forestal colombiano en el marco del Plan Nacional de Desarrollo Forestal.
- Decreto 877 del 10 de mayo de 1976, por medio del cual se señalan prioridades referentes a los diversos usos del recurso forestal.

Como se plasmó anteriormente, legislación ambiental si hay y mucho, el problema se enfatiza en que la sociedad, en especial grandes industrias o los sectores ilegales omiten cada una de estas, con el fin de solo cumplir sus cometidos económicos y no tener que emitir recursos para la restauración de las mismas áreas en las que se ha usufructuado. Para construir un cambio se requiere el apoyo e interés de cada uno de los sectores, hacer cumplir cada normativa ambiental vigente y no permitir ninguna clase de excepción o “favores políticos”, todo lo contrario, se necesita endurecer las medidas y sus consecuencias.

Papel de la economía y la sociedad clave en la lucha contra la deforestación

Se puede señalar que factores económicos y sociales son clave cuando se habla del medio ambiente, pero para esta investigación en específico se centrarán en el campo de la deforestación y cómo con sus actividades y falta de conciencia ecológica perjudican de forma directa la biodiversidad.

De igual manera, la economía es una potencia importante en cualquiera de los ámbitos

que se mire, con esta se impulsan muchos sectores para su subsistencia y competencia en el mercado. Las temáticas ambientales tienen un estrecho vínculo en relación con la economía, pero depende mucho de la perspectiva que se mire, además, el uso que se haga de esta puede traer sus beneficios a corto plazo, pero grandes consecuencias a largo plazo. Tal como se expresa a continuación:

La explotación económica a corto plazo, generada a través de la deforestación, es devastadora para la economía a largo plazo de los países en vías de desarrollo, no sólo por la aniquilación de los ecosistemas vitales que producen servicios importantes, sino también porque destruyen productos potenciales del bosque. (Mongaby.com, s.f.)

De esta forma, los dos puntos de vista del factor económico en términos de mediano y largo plazo están conectados directamente el uno del otro, puesto que uno de ellos da vía libre para el perfeccionamiento del otro. Evidentemente las grandes industrias, proyectos, expansiones de fronteras agropecuarias, entre otros sectores, requieren una serie de espacios cada vez más amplios en donde se puedan extender sus procesos de producción, construcción y comercialización de sus productos para de esta forma seguir garantizando y aumentando su capital monetario.

Por lo tanto, la necesidad de expansión lleva consigo una serie de procesos de deforestación, desde una posición económica en términos de mediano plazo puede ser beneficioso realizar estas técnicas agrestes con el planeta, debido a que se está produciendo una ganancia y en la mayoría de los casos no se realizan procesos de compensación



o de regeneración de los terrenos afectados y sin duda alguna es aquí en donde se empiezan a generar las problemáticas a largo plazo, generalmente los recursos naturales también sirven de base estructural a la economía, es decir, muchas industrias o sectores específicos necesitan evidentemente la materia prima producida por los diversos ecosistemas para la elaboración de sus productos, pero irónicamente son estos mismos sectores los que no tienen un adecuado uso de los mismos materias que le están generando recursos, es decir, simplemente están enfocados en la explotación y no en la restauración de las áreas.

La deforestación puede hurtar las ganancias renovables potenciales, mientras que las tierras productivas de valor están siendo sustituidas por maleza y pastizales. Los bosques tropicales constituyen una fuente importante de recursos que pueden contribuir significativamente con el crecimiento económico nacional en una base continua. (Mongaby.com, s.f.)

Es de importancia agregar que todas estas industrias o actividades están a cargo de la sociedad, es decir, son las personas los sujetos activos que manejan las mismas y por tanto el lineamiento de las decisiones tomadas vienen de las mismas, es en este punto donde se sostiene que el gran cambio que necesita el medio ambiente para desarrollarse debe empezar por la conciencia social.

Desde luego, es de admitir que el ser humano tiene en sus manos tanto el poder de destrucción, como la capacidad de tomar decisiones que vayan en pro de políticas verdes favorables al planeta, pero la gran controversia está en el valor que le dan a

cada uno. Este es un tema de conciencia ambiental, en donde la sociedad debe tener en cuenta que es necesario un cambio de mentalidad que vaya a favor de proteger el planeta tierra, en especial de todas esas áreas que están siendo constantemente deforestadas, porque naturalmente es el hogar de todos los seres vivos y el hombre en su afán de conseguir dinero se olvida de la importancia que tienen estas para el normal de desarrollo de la vida. En esta variable se puede concluir para el caso de Colombia que el tema medioambiental con relación a la deforestación esta de manera directa relacionado con la explotación indiscriminada de minerales donde los multinacionales y los grupos al margen de la ley tiene posesión de la tierra para su explotación, pasando sin ningun pudor por el interés general que reclama diversas comunidades rurales en Colombia, situación que contextualiza en su trabajo Osorno y Vargas (2016).

Impacto del medio ambiente en el cambio del modelo económico en la pandemia

Otro punto de este trabajo está relacionado con el medio ambiente y el cambio del modelo económico global en estos tiempos de pandemia, en este contexto es importante mencionar la responsabilidad que tiene el hombre en la tierra, que además se ha evidenciado un impacto dramático en la reducción del CO₂ sin ningún antecedente, también de otros contaminantes en la atmósfera, paralelamente a este fenómeno se han incrementado la generación de residuos hospitalarios y domésticos generados por las medidas de la cuarentena como el aislamiento y el distanciamiento, permitiendo que los niveles de dióxido de carbono

se ha reducido proporcionalmente a la baja productividad de los humanos en la tierra.

Es evidente cómo en las diferentes plataformas en línea se evidencia información que permite entender cómo estamos afectando el medio ambiente, así mismo, se pueden encontrar informes de contaminación o polución relacionadas con elementos físicos,

de energía y/o químicos. Para el caso se evidencia en los informes de Planeta Vivo de WWF, awsassets.panda.org, entre otros. La mayoría de ellos para el año 2019 refleja una disminución de las variables de contaminación de la tierra, como dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre y monóxido de carbono, entre otros. En el siguiente gráfico observamos el índice de contaminación AQI.

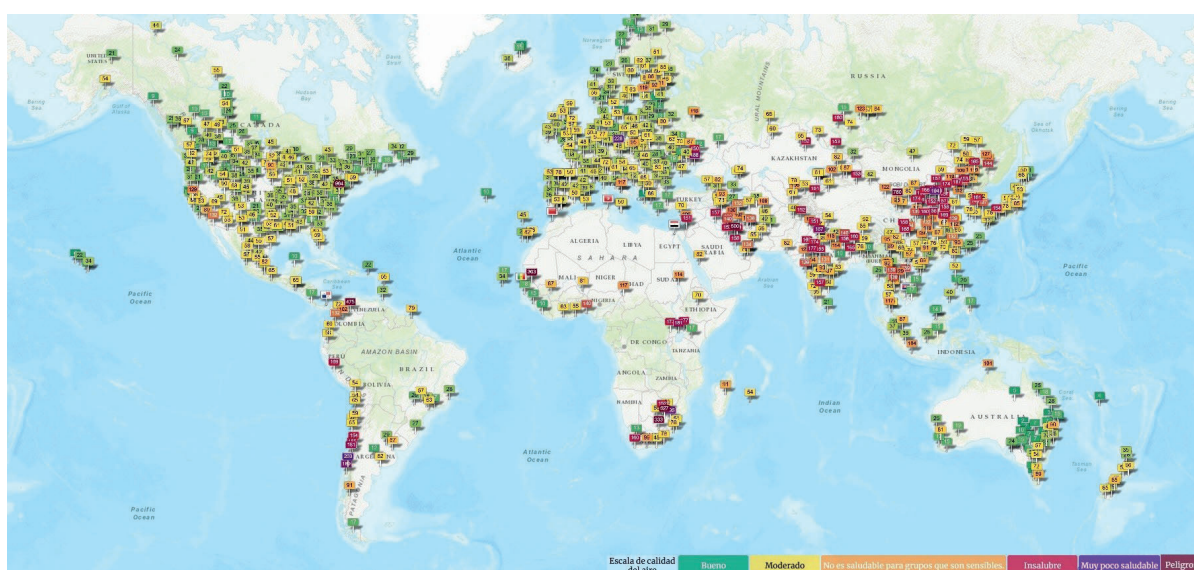


Figura 1. Contaminación del aire a nivel mundial.
Fuente: The World Air Quality Project, 2021.

Como se puede ver en la figura N° 1, el World Air Quality Index es un proyecto sin fines de lucro iniciado en 2007. Uno de sus objetivos es promover la concienciación sobre la contaminación del aire entre los ciudadanos y proporcionar una información unificada y mundial sobre la calidad del aire. La referencia de la imagen es para el mes de marzo 2021 donde es evidente la disminución de factores contaminantes a nivel mundial. El anterior planteamiento es evidenciado por Aliga Rodríguez, A. D. C. (2020), la falta de actividad humana generó un cambio positivo frente al medio

ambiente. Esta postura se ve reflejada en los diversos sistemas de información mundiales, pero esta situación tiene otro impacto en la economía global que va en picada, dos variables complejas que afectan sensible a los seres humanos. Como lo plantea Franco y Gómez (2019):

(...) sumado a la poca conciencia prospectiva del ser humano, nublan el futuro del planeta, construyendo de manera absurda y momentánea una mejor “calidad de vida” en el presente, pero sin contemplar que al actuar de forma egoísta está acabando con



el ecosistema, convirtiéndolo en un medio hostil al utilizar de manera inconsciente y desmesurada los recursos naturales. (p. 75)

Para finalizar se presenta la referencia de Walsh (2019), plantea que: “Las crisis de la humanidad, como son las plagas y pandemias, son también oportunidades para galvanizar las voluntades para efectuar las transformaciones históricas, que, en tiempos de normalidad quedan relegados por la complejidad e implicancias sistémicas que traen aparejados”. Se deduce que esta situación relacionada con la pandemia es una oportunidad de cambios económicos, de comportamiento, ambientales, que permita pasar de una sociedad marcada en la economía de mercado a una sociedad de consumo responsable con el medio ambiente.

Finalmente encontramos las variables que han impactado al ser humano en su hábitat como lo deslumbra Bermúdez-Tamayo, C., Negrín Hernández, Ruiz Cantero, March y Álvarez-Dardet, (2020).

Conclusiones

La deforestación ataca directamente al medio ambiente, a pesar de que en Colombia se cuenta con una constitución calificada como “verde”; con varios artículos que imponen una serie de deberes de protección al medio ambiente; pero que, en la práctica, no se observan soluciones contundentes para evitar las múltiples y severas agresiones a la biodiversidad.

La deforestación es un enemigo directo de los ecosistemas y/o espacios verdes, es por ello que se debe evitar la explotación de recursos naturales (tala excesiva de bos-

ques), encontrando la aplicación de energías alternativas.

No se tiene una conciencia ambiental, pues se utilizan prácticas agresivas contra el medio ambiente incumpliendo la obligación de las empresas y las personas naturales de restaurar, regenerar y compensar los espacios donde se han realizado actividades como la tala de bosques y/o la minería ilegal.

El fenómeno de la deforestación ocasiona una serie de fenómenos como las variaciones climáticas, los desastres naturales, la extinción de especies animales (como el oso de anteojos) y vegetales, incremento elevado de la aridez en la tierra y el desplazamiento de resguardos indígenas.

Estos fenómenos causados por la deforestación generan un impacto a los ecosistemas y al principio de desarrollo sostenible; Es por ello que se debe armonizar el derecho al desarrollo del país para lograr superar, por ejemplo: las causas que generan la pobreza extrema o la desnutrición, y conseguir elevar la calidad de vida de sus habitantes, con los límites que implica la protección del medio ambiente.

Es importante resaltar que Colombia es el segundo país más diverso del mundo después de Brasil, el primero en diversidad de aves e insectos, es uno de los pocos países del mundo que posee gran variedad de ecosistemas de bosque y marítimos, sumado al hecho de contar con diversidad animal, vegetal, bioclimática y étnica.

El problema de la deforestación es cada vez más alarmante, se está acabando con el planeta, con el lugar que provee vida a los seres vivos, las malas prácticas ambientales

traen consigo una serie de consecuencias que son cada vez más evidentes y que con el pasar de los años se agravan ocasionado todo el fenómeno del cambio climático y/o el efecto invernadero.

Para el enfoque económico se puede reflexionar en cómo ha impactado la economía incrementando la desigualdad, exclusión, precariedad y la pobreza, entenderlas de manera razonable desde un postura positiva es necesario generar políticas fiscales justas en beneficio de los más vulnerables; así mismo, es necesario que el estado genere inversión que impacte la economía para incrementar los índices de empleabilidad y que permitan la formalización, seguridad social y una digna remuneración.

El ser humano necesita tomar conciencia ya, debe hacerse responsable de cada uno de sus actos ejecutados y actuar en pro de la recuperación del daño causado, para lograr un equilibrio ecológico y enfrentar de primera mano la crisis ambiental y económica que es producto de la misma mano del hombre y de su ambición por el dinero.

Referencias

Amazonía Socioambiental. (8 de mayo de 2019). *Urge frenar la deforestación para evitar colapso ecológico*. <https://www.amazoniasocioambiental.org/es/radar/urge-frenar-la-deforestacion-para-evitar-colapso-ecologico/>

Aliga Rodríguez, A. D. C. (2020). El lado positivo ante la pandemia del Coronavirus.

<http://repositorio.agustinos.pe/handle/agustinos/595>

Bermúdez-Tamayo, C., Negrín Hernández, M., Ruiz Cantero, M. T., March, J. C., y Álvarez-Dardet, C. (2020). La respuesta de Gaceta Sanitaria a la pandemia de COVID-19. Gestión rápida y transferencia. *Gaceta Sanitaria*, 34(5). <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2020.07.001>

Congreso de Colombia. (20 de abril de 2006). *Ley 1021 de 2006*. D. O. 46249.

Congreso de Colombia. (22 de diciembre de 1993). *Ley 99 de 1993*. D. O. 41146.

Franco Blanco, L., y Gómez Lorduy, A. (2019). Contabilidad ambiental: Una reflexión en el marco de la gestión socialmente responsable de las empresas colombianas. *Aglala*, 10(2), 60-80.

Funeuskadi. (11 de junio de 2018). *Cómo afecta la deforestación a la biodiversidad y sus causas*. Obtenido de: <http://www.funeuskadi.com/blog/como-afecta-la-deforestacion-a-la-biodiversidad/>

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (11 de julio de 2017). *Estas serían las especies de flora y fauna colombianas amenazadas por deforestación*. <https://tinyurl.com/2y8cdbdd>

López Tarabochia, M. (20 de julio de 2017). *Más de 2600 especies amenazadas por la deforestación en Colombia*. Mongabay Latam. <https://tinyurl.com/szxbhfm8>

Mongaby.com. (s.f.). *Destrucción de los recursos renovables*. <https://tinyurl.com/4ev6m9un>

Osorno Pérez, M. M., y Vargas Betancur, A. (2016). Minería rural en Colombia: El paraíso de la legalidad y la ilegalidad. *FACE, Revista*



de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, 16(1), 103-113. <https://doi.org/10.24054/01204211.v1.n1.2016.2087>

Paz Cardona, A. J. (26 de junio de 2020). *Los impactos de una deforestación que nunca paró*. Publicaciones Semana. <https://www.semana.com/medio-ambiente/articulo/los-impactos-de-una-deforestacion-que-nunca-paro/52328/>

Presidencia de la República de Colombia. (10 de mayo de 1976). *Decreto 877 de 1976*. D. O. 34568.

Presidencia de la República de Colombia. (4 de octubre del 96). *Decreto 1791 de 1996*. D. O. 42894.

Rubio, J. I. S., & Sierra, L. H. R. (2020). Valoración de una opción de cobertura al riesgo climático de la producción de arroz a partir del método de Burn. *Aglala*, 11(1), 246-271.

The World Air Quality Project. (2021). *Air Pollution in World: Real-time Air Quality Index Visual Map*. <http://aqicn.org/map/world/>

Walsh, J. R. Desarrollo sustentable, ambiente y los desafíos socio-económicos para el mundo y Argentina, en los tiempos posteriores a la pandemia del coronavirus. *Deconomi*, 3(1), 1-18.

