

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR “DR. RAÚL PEÑA”

LICENCIATURA EN EDUCACIÓN DE LA LENGUA COREANA

Metodología del Trabajo Intelectual

Monografía

“La Deforestación en Paraguay y sus consecuencias”

Docente responsable: Lic. Claudia Scolari

Autores:

Enrique Cancian

Josías Sanguina

Pamela Coronel

San Lorenzo- Paraguay

Julio-2024

Índice

Visión: Constituirse en una institución líder en la construcción y validación de innovaciones educativas, con un enfoque personalista, ético e integrador, reconocida por su excelencia académica a nivel nacional, regional y mundial.

INAES jehchaukapy: INAES mbo'chaopavẽ omoakirapo'ã, omoañetete ha omotenondéva tekombo'epy pyahu, oñangarekóva maymávare tapichahaicha, tekoperitete ha ñombyaty rupive, oñemomba'eguasúva bembapo porãra rehe, ñane retã ha arapy tuichakue javevére.

Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña

Decreto N° 31.003/68 *Ley N°1692/01 *Ley N°6.223/18

www.inaes.edu.py

* Cor.Electr.: secretariageneral@inaesvirtual.edu.py

Avda. Eusebio Ayala Km. 4,5 (B° Hipódromo) * Asunción, PARAGUAY

Resumen.....	3
Introducción.....	4
Presentación de investigación.....	5
Título.....	5
Tema	5
Preguntas de investigación.....	5
General y específico.....	5
Objetivo general y específico.....	5
Marco conceptual.....	6
Consecuencias de deforestación.....	6
Contexto de Paraguay.....	7
¿Qué es la deforestación?	7
¿Cómo se mide la deforestación?	7
La deforestación en Paraguay.....	8
Descripción geografía y ecológica	9
Regulaciones existentes.....	9
Impacto económico.....	10
Zonas afectadas.....	11
Soluciones y recomendaciones	12
Conclusión.....	14
Bibliografía	15

Resumen

Visión: Constituirse en una institución líder en la construcción y validación de innovaciones educativas, con un enfoque personalista, ético e integrador, reconocida por su excelencia académica a nivel nacional, regional y mundial.

INAES jehachaukapy: INAES mbo'chaopavẽ omoakirapo'ã, omoañetete ha omotenondẽva tekombo'epy pyahu, oñangarekova maymãvare tapichahaicha, tekoperite ha ñombyaty rupive, oñemomba'eguassiva bembapo porãra rehe, ñane retã ha arapy tuichakue javevẽ.

La deforestación es uno de los problemas ambientales más graves que enfrenta el Paraguay. Este fenómeno implica la reducción significativa de la biodiversidad, con consecuencias devastadoras para el medio ambiente y los pueblos indígenas, especialmente en la región Occidental y Oriental. El presente trabajo se ha realizado mediante la lectura y el análisis de diversas fuentes obtenidas de organismos nacionales, con las que se delimitó el contenido teórico como producto de objetivos previamente establecidos para el resultado.

Palabras claves: Deforestación. Reducción de la biodiversidad. Consecuencias para el medio ambiente y pueblos indígenas. Chaco paraguayo y Región Oriental.

Introducción

Visión: Constituirse en una institución líder en la construcción y validación de innovaciones educativas, con un enfoque personalista, ético e integrador, reconocida por su excelencia académica a nivel nacional, regional y mundial.

INAES jehechakapy: INAES mbo'chaopavẽ omoakirapo'ã, omoañetete ha omotenondéva tekombo'epy pyahu, oñangarekóva maymávare tapichahaicha, tekoperitete ha ñombyaty rupive, oñemomba'eguasúva hembiapo porãra rehe, ñane retã ha arapy tuichakue javevére.

Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña

Decreto N° 31.003/68 *Ley N°1692/01 *Ley N°6.223/18

www.inaes.edu.py

* Corr.Electr.: secretariageneral@inaesvirtual.edu.py

Avda. Eusebio Ayala Km. 4,5 (B° Hipódromo) * Asunción, PARAGUAY

La deforestación trata sobre la tala de los bosques, la eliminación completa de ésta, para dar espacio a algo más en su lugar, sin embargo, Paraguay es el segundo país con más deforestación de Sudamérica luego de Brasil lo que genera cada año mayores pérdidas, volviéndose un asunto de suma importancia a nivel país.

Sus principales agravantes han sido impulsadas principalmente por la expansión agrícola y ganadera, la tala ilegal y la explotación maderera. Estas actividades han llevado a la pérdida acelerada de la cubierta forestal, especialmente en la región occidental y Oriental.

Las consecuencias de la deforestación son múltiples y complejas. En primer lugar, la pérdida de biodiversidad es una preocupación crítica, ya que numerosos hábitats de flora y fauna se ven en gran medida destruidos, amenazando la supervivencia de los animales nativos del lugar. Además, la deforestación contribuye al cambio climático al reducir la capacidad de los bosques para absorber dióxido de carbono. Esto, a su vez, exacerba los efectos del calentamiento global.

Otra de las consecuencias más importante es la degradación del suelo, que puede llevar a la erosión y la desertificación, afectando la productividad agrícola y la disponibilidad de recursos hídricos. Asimismo, las comunidades indígenas rurales que dependen de los bosques para su subsistencia, cuya cultura se ven gravemente afectadas, enfrentando la pérdida de sus medios de vida y patrimonio natural.

En esta presente investigación se examinarán las posibles causas y consecuencias del problema de deforestación en Paraguay, y se discutirán posibles estrategias para mitigar sus resultados y promover la conservación de los bosques. Se destacará la importancia de fomentar la conciencia ambiental para asegurar un futuro más equilibrado y sostenible para el país y su biodiversidad.

Presentación de la investigación

Visión: Constituirse en una institución líder en la construcción y validación de innovaciones educativas, con un enfoque personalista, ético e integrador, reconocida por su excelencia académica a nivel nacional, regional y mundial.

INAES jehchautakapy: INAES mbo'chaopavẽ omoakirapo'ã, omoañetete ha omotenondẽva tekombo'epy pyahu, oñangarekova maymavare tapichahaticha, tekoperitete ha ñombyaty rupive, oñemomba'eguasiva bembapo porãra rehe, ñane retã ha arapy tuichakue javevẽ.

Tema: Deforestación.

Título: La deforestación en Paraguay y sus consecuencias.

Preguntas de Investigación

General

- ¿Cuáles son las consecuencias del fenómeno de deforestación que ocurren en el País?

Específicas

- ¿Qué es la deforestación?
- ¿Cómo y por qué ocurre este fenómeno?
- ¿Cuáles son las zonas más afectadas?
- ¿Por qué es importante concientizar sobre este problema ambiental?

Objetivos

General

- Informar sobre las zonas más afectadas y sus mayores pérdidas.

Específicos

- Conocer medidas de prevención contra los incendios forestales.

Conocer la importancia sobre concientizar sobre los hechos.

Marco conceptual.

Causas de la Deforestación en Paraguay.

Paraguay ha experimentado una significativa tasa de deforestación en las últimas décadas, principalmente debido a diversas actividades humanas. Las principales causas de la deforestación en el país son:

1. **Agricultura:** La expansión de la frontera agrícola es una de las principales causas de la deforestación en Paraguay. La conversión de bosques a tierras agrícolas para el cultivo de soja y otros productos agrícolas ha llevado a la pérdida de grandes extensiones de bosque, especialmente en la región oriental del país. La demanda global de soja, impulsada por la necesidad de alimentación animal y biocombustibles, ha incentivado esta conversión de tierras.
2. **Ganadería:** La ganadería extensiva es otra causa significativa de la deforestación. Grandes áreas de bosque son taladas para crear pastizales para el ganado. Esta práctica es especialmente prevalente en la región del Chaco, donde la expansión ganadera ha sido intensa en los últimos años. La ganadería no solo contribuye a la deforestación, sino que también afecta la biodiversidad y el equilibrio ecológico de la región.
3. **Explotación Forestal:** La explotación maderera, tanto legal como ilegal, contribuye notablemente a la deforestación en Paraguay. La tala de árboles para obtener madera y otros productos forestales reduce la cobertura forestal y degrada los ecosistemas. La falta de regulaciones estrictas y el cumplimiento inadecuado de las leyes forestales han permitido la explotación insostenible de los recursos forestales.
4. **Fuegos y Quemados:** Las prácticas agrícolas tradicionales a menudo incluyen el uso de fuego para limpiar tierras para la siembra, lo que puede llevar a incendios forestales descontrolados. Estos incendios, tanto intencionales como accidentales, resultan en la destrucción de grandes áreas de bosque y dificultan la regeneración natural de los ecosistemas.
5. **Expansión Urbana e Infraestructura:** El crecimiento de las áreas urbanas y la construcción de infraestructura, como carreteras y represas, también contribuyen a la deforestación. La conversión de tierras forestales en zonas urbanas y la fragmentación del hábitat debido a la infraestructura dificultan la conservación de los bosques.

¿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. (Caballero Ana, 2023)

¿Cómo se mide la deforestación?

Medición Forestal o Dasometría es una técnica para medir y cuantificar las variables dendroepidométricas de los árboles, rodales y Masas forestales, para su estudio se divide convencionalmente en dos partes: Dendrometría e Epidometría.

- 1) La Dendrometría es una técnica para la medición de los árboles, masas forestales y productos forestales desde un punto de vista estático.
- 2) La Epidometría definida como una técnica para la medición de árboles y masas forestales focalizándose en el análisis del Crecimiento y desarrollo.

La Medición Forestal una competencia básica para la comprensión y de aplicación en otras asignaturas, tales como: el manejo

Forestal, la planeación, la tecnología de la madera y la investigación forestal.

La Medición forestal es una competencia básica en la formación profesional del Ingeniero forestal porque debe poseer competencias

Basadas en la medición, que son indispensables en el campo de trabajo. Por ejemplo: en la realización de inventarios forestales. Requiere de la competencia de medición de alturas y cálculo de volúmenes. Para la evaluación de los recursos forestales se requiere. La competencia de comparación de inventarios, aunado al monitoreo de los Sitios Permanentes de Investigación Silvícola (SPIS) (Universidad Juárez del Estado de Durango, Medición Forestal Pag 2)

La deforestación en Paraguay .

La deforestación que se produce en el Paraguay se relaciona con el uso excesivo del suelo para la producción agrícola y ganadera, dichos sectores representan el 25% del PIB, por ende, esta situación conlleva a realizar investigaciones sobre esta problemática y llegar a soluciones prácticas para el uso sostenible de los recursos naturales, es así que el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) en el mes de junio del año 2019, presentó un proyecto de investigación titulado “Estrategia Nacional De Bosques Para El Crecimiento Sostenible” (ENBCS) en el Paraguay (Ministerio del Ambiente y Desarrollo

Sostenible, 2019^a). En esta investigación se da como solución la implementación de técnicas de cultivo sostenible por medio de técnicos que ayuden a los pequeños productores en el cultivo eficiente y cuidadoso de sus plantaciones. Exactamente en este punto de la investigación conduce a lo siguiente, una de las preguntas realizadas a los entrevistados es ¿Cómo podemos desarrollar modelos de restauración forestal que sean económicamente viables? Las conclusiones destinadas a esta pregunta son: “la agricultura con enfoque sostenible puede buscar la minimización del impacto y la degradación de la tierra, y esto a su vez maximizar la producción”, por lo que para aumentar la productividad se debe considerar un conjunto de actividades agrícolas como el manejo adecuado de suelo, de las aguas, de los cultivos y buscar la conservación de la biodiversidad. Así mismo, los bosques se pueden restaurar y rehabilitar por medio de medidas de protección. Ejemplo: la protección contra el fuego, que actualmente es uno de los mayores inconvenientes, así mismo se hace mención la lucha contra la erosión de suelo, que ocurre principalmente por la deforestación. Otros aspectos a tener en cuenta en un proceso de recuperación de bosques están como opción la agricultura de conservación y siembra directa. (Allen, J. C., & Barnes, D. F. 1985)

Los ecosistemas forestales tienen la capacidad de disminuir el efecto invernadero a través de dos procesos relacionados al ciclo del carbono, la fijación o captura de carbono y la reducción de emisiones debidas a la deforestación y degradación forestal.

Los bosques durante su crecimiento absorben el CO₂ de la atmósfera y lo convierten en carbono que se almacena en su tronco, raíces y hojas. Adicionalmente queda carbono almacenado en el suelo, en la materia orgánica al ras del suelo (hojarasca) y en los árboles muertos.

Este proceso en el que los bosques capturan carbono de la atmósfera contribuye a la mitigación del cambio climático. Un bosque que crece está catalogado como un sumidero de carbono.

De forma inversa con la destrucción de un bosque o su degradación se libera hacia la atmósfera el carbono que alguna vez fue almacenado, contribuyendo a agravar el problema del cambio climático. Se estima a nivel mundial que el cambio de uso de suelo es una de las fuentes más importantes de GEI. Comisión (Nacional Forestal, 22 de noviembre de 2017)

Descripción geográfica y ecológica e importancia ecológica de las regiones foresles

Visión: Constituirse en una institución líder en la construcción y validación de innovaciones educativas, con un enfoque personalista, ético e integrador, reconocida por su excelencia académica a nivel nacional, regional y mundial.

INAES jehetchaukapy: INAES mbo'chaopavẽ omoakirapo'ã, omoañetete ha omotenondéva tekombo'epy pyahu, oñangarekóva maymávare tupschahaicha, tekoperitete ha ñombyaty rupive, oñemomba'eguassiva bembapo porãra rehe, ñane retã ha arapy tuichakue javevére.

El relieve de Paraguay es predominantemente plano, sobre todo en la región de Occidental y ondulado en la región Oriental, donde se encuentran algunas cordilleras con latitudes sobre el nivel del mar que van desde los 200 a los 400 metros, siendo el punto más alto con 856 m.s.n.m el Cerro Tres Kandú que se localiza en la Cordillera del Ybytyruz en el centro de la región Oriental. (Portillo Sandra, 2022)

Para el Paraguay es vital, importante y estratégico la recuperación de las zonas forestales, sea para proveer bienes y servicios a las comunidades rurales, sea para proteger las fuentes de agua o para preservar las especies de flora y fauna. Así lo afirma el Ing. Agron. Francisco López, experto en Agricultura Tropical Sustentable, con énfasis en Sistemas Agroforestales, en la apertura del Curso Internacional sobre Sistemas Agroforestales que se desarrolla en el Hotel Ybyturuzu de Villarrica del 20 al 24 de octubre. Del evento participan técnicos y referentes de organizaciones públicas, del INFONA, MAG, DEAG, SEAM, PRODERS; profesionales de ONGs, universidades y periodistas. (Itaipu Binacional, 2014)

Paraguay perdió más de 100.000 hectáreas de bosque primario y un volumen enorme de 6,28 millones de hectáreas de cobertura arbórea entre 2001 y 2019, que representa más de una cuarta parte del total de bosques, según datos de Global Forest Watch.

Esto puso a Paraguay en el segundo lugar entre los países con la mayor tasa de deforestación en Latinoamérica desde 2000, solo después de Brasil, país que ha perdido 26,7 millones de hectáreas de selva y casi 60 millones de hectáreas de cobertura arbórea. (Ashley Pechinski, 2021)

Regulaciones existentes relacionadas con la conservación forestal

La Ley 422/73 prohíbe el aprovechamiento forestal y el corte, daño o destrucción de árboles o arbustos en las zonas circundantes al nacimiento de aguas. Los bosques de galería son declarados como protectores y su manejo queda sujeto a las limitaciones y restricciones que se establezcan en los reglamentos respectivos.

Consecuencias ecológicas, como la pérdida de biodiversidad

Para el Dr. Alberto Yanosky, especialista en conservación y sostenibilidad, a la deforestación lo llaman habilitación de tierra, para otorgar legalidad a la remoción del bosque para otro uso como parte del medio ambiente de Paraguay. Según los datos del investigador del PRONII-CONACYT, se pierden entre 200 y 250 mil hectáreas de bosques en el Chaco cada año. En parte facilitada por la «habilitación de tierras» y con poco seguimiento y escasa acción del Gobierno

central de aquellas habilitaciones que son legales y se las llama nacionalmente «deforestación». Todavía continúan algunos focos de incendios en algunos departamentos del país. Las zonas quemadas no vuelven a encenderse ya que no hay material combustible para hacerlo. La crisis ambiental que enfrenta actualmente Paraguay -con la falta de recursos y las limitaciones legales- muestra la gravedad de la situación, según el experto.

Cómo la deforestación afecta a las comunidades locales, incluyendo la pérdida de recursos naturales y desplazamientos forzados.

En las últimas dos décadas, un creciente cuerpo de evidencia científica sugiere que la deforestación, al desencadenar una compleja cascada de eventos, crea las condiciones para una variedad de patógenos mortales, como los virus Nipah y Lassa, y los parásitos que causan la malaria y la enfermedad de Lyme. —para extenderse a las personas. (Zimmer Katarina, 2019)

Impacto económico

La deforestación puede tener graves consecuencias socioeconómicas: por ejemplo, puede amenazar los medios de vida, la cultura y la supervivencia de las poblaciones que dependen de los bosques, incluidos los pueblos indígenas; debilitar las economías locales y nacionales; provocar conflictos sociales por los recursos naturales; aumentar el impacto de los desastres naturales; y producir desplazamientos de la población.

Si bien en muchos lugares, especialmente en algunos países en desarrollo, el ritmo de deforestación es alarmante, algunos estudios sugieren que a menudo la deforestación puede ser parte de un proceso en el cual tras la disminución de la cubierta forestal se dan períodos de aumento de la misma. Se ha determinado que estas “transiciones forestales” ocurren en países en los que sea dan dos circunstancias, que a veces actúan recíprocamente: 1) el desarrollo económico que lleva al abandono de las tierras agrícolas y a la regeneración espontánea de los bosques; y 2) la escasez de productos forestales que lleva a la plantación activa de árboles en sustitución de cultivos o pastos. Las condiciones bajo las cuales se dan las transiciones forestales difieren, y en algunos lugares éstas no se han producido. La teoría de la transición forestal pone de relieve la importancia de examinar los factores que causan tanto la deforestación como la restauración forestal. (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, ONUAA, 2024)

Zonas más afectadas en el territorio paraguayo.

EL CHACO PARAGUAYO

Visión: Constituirse en una institución líder en la construcción y validación de innovaciones educativas, con un enfoque personalista, ético e integrador, reconocida por su excelencia académica a nivel nacional, regional y mundial.

INAES jehetchakupy: INAES mbo'chaopavẽ omoakirapo'ä, omoañetete ha omotenondéva tekombo'epy pyahu, ofangarekóva maymávare tapichahaicha, tekoperitete ha ñombyaty rupive, oñemomba'eguasúva bembapo porãra rehe, ñane retã ha arapy tuichakue javevére.

Instituto Nacional de Educación Superior Dr. Raúl Peña

www.inaes.edu.py

* Corr.Electr.: secretariageneral@inaesvirtual.edu.py

Decreto N° 31.003/68 *Ley N°1692/01 *Ley N°6.223/18

Avda. Eusebio Ayala Km. 4,5 (B° Hipódromo) * Asunción, PARAGUAY

La Región Occidental y Oriental o mejor conocida como Chaco paraguayo, ocupa 250.000 km² de gran riqueza en el planeta en cuanto a flora y fauna, pero de climas vulnerables como la sequía prolongada que afectan a la obtención del agua. Formada por tres de los diecisiete departamentos de mayor extensión del país, pero al mismo tiempo los de menor población: Boquerón, Alto Paraguay y presidente Hayes. Sus habitantes chaqueños son en gran parte indígenas, siendo el hogar de más de 20 pueblos aborígenes entre ellos un grupo en aislamiento voluntario.

Al ser un territorio tan rural los nativos mantienen un estilo de vida nómada y en armonía con su entorno de riqueza natural, siendo la pesca, la caza de animales chaqueños y los cultivos en pequeños claros en el monte una economía sustentable para los pueblos. Sin embargo, al ser esta parte del territorio Nacional la más afectada con la deforestación, la gran pérdida de bosques y animales nativos del lugar junto a la crisis climática global se vuelve un tema sumamente preocupante.

1. Región Oriental: El Instituto Forestal Nacional (INFONA) informó que entre el 2020-2022, se deforestaron 10.115,8 hectáreas, 20% del total de uso de la tierra en la Región Oriental, para la instalación de cultivos ilícitos de marihuana. Los departamentos más afectados fueron Canindeyú, Amambay y Concepción. Asimismo, el 25,7% de la deforestación para este cultivo fue en Áreas Silvestres Protegidas.

1.2 Los Pueblos indígenas: Los pueblos indígenas en Paraguay igual que en todo el mundo son los que más sufren las consecuencias directas del cambio climático y desaparición de territorio por deforestación (IWGIA) .

1.2.1 Principales Pueblos afectados: Los Mba'e guaraní y ayoreros .

Son unos de los nativos más perjudicados en la región oriental del territorio .

1.2.2 La Ayuda para los pueblos afectados. :

El Instituto Paraguayo del Indígena (INDI.2023.), con la Organización Internacional para las Migraciones (OIM), entregaron más de 112.000 plantines de yerba mate para una superficie aproximada de 43 hectáreas y 18 kits de herramientas (carretillas, machetes, azadas, desmalezadoras, entre otros elementos) a 356 familias de 4 comunidades indígenas Mbya Guaraní que participan de un programa piloto de apoyo integral con enfoque de género con

el fin de potenciar sus capacidades de resiliencia y adaptación a nivel social, económico y ambiental.

2. Fauna: Los animales en gran peligro de extinción son los feroces Yagaretés, Pumas, Zorros Vinagres, Coatíes , venados, Pecaríes

Y Más de 300 especies de aves como el: Águila Harpía, Loro Vináceo, Pájaro Campana, entre muchas más.

3. Flora: Las mayores pérdidas en esta zona de Paraguay radica en especies como el Cedro, Jacarandá, Lapacho.

Soluciones y Recomendaciones

Estrategias de Mitigación

Para reducir la deforestación en Paraguay, es crucial implementar estrategias de mitigación efectivas. Una de las principales soluciones es promover prácticas agrícolas sostenibles. Estas prácticas incluyen la agroforestería, que combina cultivos agrícolas con árboles, y la agricultura de conservación, que minimiza la perturbación del suelo y protege la biodiversidad (FAO, 2019). Además, la reforestación y la restauración de ecosistemas degradados pueden ayudar a recuperar áreas afectadas por la deforestación (Smith et al., 2020).

La educación ambiental también juega un papel fundamental en la mitigación de la deforestación. Programas educativos dirigidos a agricultores, comunidades rurales y estudiantes pueden aumentar la conciencia sobre la importancia de los bosques y las consecuencias de su destrucción (González & Pérez, 2019). La incorporación de la educación ambiental en los currículos escolares y las campañas de sensibilización pueden fomentar una cultura de conservación y uso sostenible de los recursos naturales (Martínez, 2017).

Además, es necesario implementar políticas más estrictas y efectivas para controlar la deforestación. Esto incluye el fortalecimiento de la legislación ambiental, el aumento de la vigilancia y el monitoreo de las actividades forestales, y la imposición de sanciones severas a quienes violen las leyes de conservación (Rodríguez, 2018). La creación de incentivos económicos para prácticas sostenibles, como subsidios y créditos verdes, también puede motivar a los agricultores y empresas a adoptar métodos menos perjudiciales para el medio ambiente (Fernández, 2020).

Participación Comunitaria

La participación de las comunidades locales es esencial para el éxito de cualquier estrategia de conservación forestal. Las comunidades que viven en y alrededor de los bosques tienen un conocimiento profundo de los ecosistemas locales y pueden ser aliados valiosos en los esfuerzos de conservación (Lopez, 2021). Involucrar a las comunidades en la toma de decisiones y en la gestión de los recursos forestales puede aumentar la eficacia de las iniciativas de conservación y asegurar su sostenibilidad a largo plazo (Vargas & Jiménez, 2022).

Las iniciativas de conservación basadas en la comunidad, como los proyectos de manejo forestal comunitario, han demostrado ser efectivas en varios contextos. Estas iniciativas empoderan a las comunidades locales para gestionar sus propios recursos, lo que puede resultar en una mayor protección de los bosques y una mejora en el bienestar de las comunidades (Rojas, 2019). Además, proporcionar capacitación y apoyo técnico a las comunidades puede aumentar su capacidad para implementar prácticas sostenibles y adaptarse a los cambios ambientales (Martínez, 2017).

Finalmente, es importante promover la equidad y la inclusión en los programas de conservación. Asegurarse de que todos los miembros de la comunidad, incluyendo mujeres, jóvenes y grupos indígenas, tengan una voz en la gestión de los recursos naturales puede fortalecer los esfuerzos de conservación y fomentar una mayor cohesión social (Smith, 2020).

Conclusión

Con este trabajo concluimos que Paraguay ha enfrentado una alarmante tasa de deforestación en las últimas décadas, con principales causantes como la expansión agrícola, la ganadería extensiva, la explotación forestal, y las prácticas de fuego. Estas actividades han llevado a la pérdida significativa de bosques, especialmente en las regiones oriental y del Chaco. La deforestación tiene graves consecuencias ecológicas, como la pérdida de biodiversidad y el agravamiento del cambio climático debido a la liberación de carbono almacenado en los bosques. Además, las comunidades locales, incluidas las indígenas, sufren la pérdida de recursos naturales y enfrentan desplazamientos forzados.

Abordar la deforestación en Paraguay es de vital importancia debido a su impacto en el medio ambiente y en las comunidades locales. La conservación de los bosques es esencial para mantener la biodiversidad, mitigar el cambio climático y proteger los medios de vida de muchas personas. Es crucial que se implementen prácticas agrícolas sostenibles, se refuercen las leyes ambientales y se promueva la reforestación. La educación ambiental y la participación comunitaria son también fundamentales para fomentar una cultura de conservación y uso sostenible de los recursos naturales.

Invitamos a todos los lectores a involucrarse en la conservación del medio ambiente. Desde adoptar prácticas sostenibles en su vida diaria hasta apoyar políticas de conservación y participar en programas de reforestación, cada acción cuenta. Es responsabilidad de todos proteger los bosques de Paraguay para las generaciones futuras y asegurar un equilibrio ecológico que beneficie a la biodiversidad y a las comunidades locales. ¡Unámonos para conservar nuestros bosques y preservar nuestro planeta!

Bibliografía

El Chaco paraguayo (2023) <https://www.iniciativa-amotocodie.org>

Milagros Bleger (2023) *¿Cómo es la deforestación en Paraguay y por qué es urgente detenerla?* <https://cambio.com.co>

Federación por la Autodeterminación de los Pueblos Indígenas (2019) *Casos de pueblos indige* <https://climate.selectra.com/es/que-es/deforestacion> *nas que luchan por recuperar sus territorios como los mbya y los ayoreos son presentados en taller internacional* <https://fapi.org.py.com>

Caballero Ana, 2023 Deforestación: definición, causas y consecuencias <https://climate.selectra.com/es/que-es/deforestacion>

Universidad Juárez del Estado de Durango, Medición Forestal Pag 2) <https://idefor.cnf.gob.mx/cms/multimedia/qroo/menuSect-7-21>

Allen, J. C., & Barnes, D. F. (1985). The Causes of Deforestation in Developing Countries. *Annals of the Association of American Geographer*, 163-184. <https://doi.org/10.1111/j.1467-8306.1985.tb00079.x> [Links]

Impacto en el cambio climático

<https://www.gob.mx/conafor/documentos/bosques-y-cambio-climatico-23762#:~:text=Un%20bosque%20que%20crece%20est%C3%A1,el%20problema%20del%20cambio%20clim%C3%A1tico.>

Importancia de regiones ecológicas <https://www.itaipu.gov.py/es/sala-de-prensa/noticia/para-el-paraguay-es-vital-la-recuperacion-de-areas-forestales#:~:text=Para%20el%20Paraguay%20es%20vital%2C%20importante%20y%20estrat%C3%A9gico%20la%20recuperaci%C3%B3n,Agron.>

Descripción geográfica Paraguay

<https://www.ecologiaverde.com/regiones-naturales-del-paraguay-3393.html>

Impacto social <https://www.nationalgeographicla.com/ciencia/2019/11/la-deforestacion-esta-generando-mas-enfermedades-infecciosas-en-los-seres-humanos#:~:text=En%20las%20%C3%BAltimas%20dos%20d%C3%A9cadas,y%20la%20enfermedad%20de%20Lyme.>

Impacto económico

<https://www.fao.org/sustainable-forest-management/toolbox/modules-alternative/reducing-deforestation/basic-knowledge/es/>

Fernández, J. (2020). *Economía de la deforestación en Paraguay*. Editorial del Sur.

https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u454/Crecimiento_desarrollo_economico_Paraguay.pdf

González, M., & Pérez, L. (2019). *Impacto de la deforestación en el suelo*. Universidad Nacional de Asunción. http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2708-04122021000200080

López, R. (2021). *Desplazamientos forzados y deforestación en comunidades indígenas*. Revista de Estudios Sociales, 45(3), 123-145.

Martínez, A. (2017). *Recursos naturales y deforestación en Paraguay*. Revista de Ecología, 39(2), 89-105. <https://www.flacso.edu.py/wp-content/uploads/2022/08/libro-diplomado-con-isbn.pdf>