



CONSUMO Y VENTA ILEGAL DE FAUNA Y FLORA EN LA VEREDA LA VIRGEN, CORREGIMIENTO EL PANDO EN EL MUNICIPIO DE CAUCASIA, ANTIOQUIA.

Autora Xiomara María Gonzalez Revuelta

Resumen

Este artículo aborda el consumo y venta ilegal de fauna y flora en la vereda La Virgen, corregimiento El Pando, municipio de Cauca, Antioquia. A través de un enfoque cualitativo, se identifican los factores socioeconómicos y culturales que impulsan estas prácticas y se analiza su impacto en la biodiversidad local. Se proponen estrategias para mitigar el problema, incluyendo la educación ambiental y la participación comunitaria. El estudio resalta la necesidad de generar alternativas sostenibles y mejorar la conciencia ambiental en la región.

Abstrac

This article addresses the illegal consumption and sale of fauna and flora in the village of La Virgen, El Pando, municipality of Cauca, Antioquia. Through a qualitative approach, the socioeconomic and cultural factors that drive these practices are identified and their impact on local biodiversity is analyzed. Strategies are proposed to mitigate the problem, including environmental education and community participation. The study highlights the need to generate sustainable alternatives and improve environmental awareness in the region.

Palabras claves

Consumo y venta ilegal, Fauna y flora, Biodiversidad, Conservación ambiental, Comunidad rural.



Introducción

La biodiversidad es uno de los pilares fundamentales de la vida en el planeta, ya que sostiene los ecosistemas y los servicios que brindan a los seres humanos y otras especies. Sin embargo, en muchas regiones del mundo, los recursos naturales están siendo explotados de manera insostenible debido al consumo y comercio ilegal de especies de fauna y flora. En el contexto de la vereda La Virgen, corregimiento El Pando, en el municipio de Caucasia, Antioquia, se ha observado una creciente preocupación por la práctica ilegal de la caza, recolección y venta de recursos naturales, lo que pone en riesgo la biodiversidad local y afecta la calidad de vida de la comunidad.

Asimismo esta investigación tiene como objetivo principal identificar los factores que contribuyen al consumo y venta ilegal de fauna y flora en la mencionada comunidad, con el fin de proponer estrategias que ayuden a mitigar estos problemas. A través de un enfoque metodológico cualitativo, se utilizaron diversas herramientas de recolección de datos, como encuestas, grupos de discusión y observación participante, para comprender en profundidad las dinámicas socioculturales y económicas que sustentan estas prácticas ilegales. Asimismo, se analizó el impacto de estas actividades sobre la biodiversidad local y la economía de la comunidad, así como las posibles soluciones para promover la participación activa de la población en la conservación de los recursos naturales.

El estudio se desarrolla en un contexto rural donde la proximidad con la naturaleza puede ser tanto una ventaja como una fuente de conflicto, ya que la falta de alternativas económicas y la escasa información sobre los efectos negativos de estas prácticas generan un círculo vicioso que perpetúa la explotación de los recursos.

Planteamiento del problema.

Actualmente, Colombia se posiciona como el segundo país a nivel global en cuanto a la cantidad de especies de flora y fauna, siendo superado únicamente por Brasil. De acuerdo con el SIB



(Sistema de Información sobre Biodiversidad) en su informe de 2016, el país alberga el 10% de las especies del planeta, lo que lo convierte en líder mundial en biodiversidad por metro cuadrado. Esta riqueza natural respalda la necesidad de desarrollar estrategias que permitan aprovechar de manera óptima las actividades económicas derivadas de esta característica, cuanto la preservación de las especies que allí se encuentren uno de los ecosistemas que forman una gran comunidad ambiental como los bosques tropicales, los páramos, desiertos, manglares, sabanas, arrecifes de coral y pastos marítimos.

También diversos estudios destacan investigaciones esclarecedoras que evidencian la relevancia y la creciente inquietud a nivel mundial respecto a la ilegalidad, la falta de regulación y la insostenibilidad asociadas al comercio ilícito de especies silvestres (Nijman, 2010). En este mismo orden de ideas se vuelve fácil el reconocer y expresar que dicha práctica ilegal solo se encuentra en un mayor foco de noción para la humanidad y siendo Colombia un país megadiverso es simple el deducir que la ilegalidad sobre el comercio y consumo de fauna y flora en el vasto territorio es activa en materia de ejecución.

En la búsqueda de aspectos territoriales se encontró que la región con mayor índice de incidencia en el delito de tráfico ilegal de especies es la región de Antioquia donde se reportaron 18.636 individuos de fauna y 282.147 de flora incautados preparados para su comercio (Caicedo, 2021), mientras que en el mes de enero de 2022 se dio a conocer que más de 136 individuos de fauna fueron incautados (Revista semana, 2022), estas cifras demuestran que la región es activa en cuanto al tráfico ilegal de especies, esto es gracias a sus ecosistemas los cuales permiten la vida de las especies.

Pero en cuanto a una población más específica la atención es dirigida a los residentes de la vereda la virgen, corregimiento el pando en el municipio de Caucasia – Antioquia, la venta y el consumo ilegal de especies ha incursionado de forma alarmante, gracias a recientes acercamiento a



la población y recolección de información en esta entre los periodos 2022 y 2023 se denota la explotación a la fauna y flora es exponencial debido a que algunos animales son capturados y/o asesinados para su comercialización y/o consumo como el tigrillo (*Leopardus tigrinus*), Ponche (*Hydrochoerus hydrochaeris*), Ñeque (*Dasyprocta fuliginosa*), Zaino (*Pecari tajacu*), Armadillo (*Dasypus novemcinctus*), Guacharaca (*Ortalis ruficauda*), Guagua (*Cuniculus paca*), Paloma Guarumera (*Patagioenas cayennensis*), Babilla (*Caiman crocodilus fuscus*), Hicotea (*Trachemys callirostris*) e Iguana (*Iguana iguana*), mientras que las especies de fauna como el Cedro (*Cedrela odorata*), Roble (*Quercus robur*), Teca (*Tectona grandis*) y Bara de humo (*Cordia alliodora*) son talados para su venta como madera de “Gran Calidad”.

Formulación

¿Cuáles son las causas y consecuencias del consumo y la venta ilegal de especies en la vereda La Virgen, corregimiento El Pando, en el municipio de Caucasia, Antioquia?

Justificación

La biodiversidad global es fundamental para la preservación de hábitats y ecosistemas, garantizando un ciclo de vida sostenible. Sin embargo, la intervención humana ha generado un impacto negativo significativo, afectando este equilibrio. Diversos estudios realizados en Colombia han demostrado que la actividad humana es uno de los principales factores que contribuyen a la degradación de los ecosistemas, como lo menciona Giraldo (2022) en su Análisis espacial de la degradación ambiental en Colombia, donde se confirma que las diferentes formas de degradación por la toma de recursos promueven la devastación de los hábitats hacia su consumación.

En las comunidades rurales, como la vereda La Virgen en el corregimiento El Pando, se esperaría un menor impacto ambiental debido a su proximidad a la naturaleza. Sin embargo, incautaciones preliminares mencionadas por la periodista e investigadora Norelis López (2022) en su columna virtual confirma que, en el municipio de Caucasia, Antioquia los locales se trasladan a



territorios rurales en busca de recursos de fauna y flora para su venta por tanto esto resalta que las comunidades rurales enfrentan serios problemas relacionados con la explotación de recursos naturales.

Es crucial destacar que estas prácticas no solo son impulsadas por personas que buscan beneficios económicos, sino también por la falta de información sobre el impacto a largo plazo. La transmisión intergeneracional de estas prácticas ha perpetuado un ciclo de explotación insostenible debido en varias regiones del país, la “carne de monte” es fundamental para las comunidades rurales, tanto económica como cultural y nutricionalmente. Su relevancia aumenta en áreas remotas donde la infraestructura vial limita el acceso a otras proteínas, elevando sus costos (Gómez, et al, 2016). Además, esta carne está profundamente integrada en las tradiciones culturales locales.

En este orden de ideas el ser de esta investigación radica en la necesidad de entender y mitigar estas prácticas destructivas. Al abordar la falta de información y sensibilizar a la comunidad sobre las consecuencias ambientales, este artículo esclarecer las causas y consecuencias de dicha práctica y de igual forma busca fomentar la conservación de la fauna y flora locales. Esto es fundamental no solo para preservar la biodiversidad, sino también para asegurar la sostenibilidad del entorno para futuras generaciones.



Objetivos

Objetivo general

- Identificar los factores que contribuyen al consumo y venta ilegal de fauna y flora en la vereda La Virgen, corregimiento El Pando, municipio de Caucasia, Antioquia, para proponer estrategias de mitigación.

Objetivos específicos

- Analizar el impacto del consumo y venta ilegal de especies en la biodiversidad local y en la economía de la comunidad, mediante la recopilación de datos sobre la fauna y flora afectadas y la situación económica de los involucrados.
- Evaluar las dinámicas de consumo que impulsan el consumo y comercio ilegal de especies en la comunidad.
- Promover la participación activa de la comunidad en la conservación de la biodiversidad, creando comités locales que se encarguen de la vigilancia y protección de los recursos naturales en la región.

Marco teórico

Antecedentes

En cuanto a diversidad respecta Colombia es un país rico y próspero en esta, sin embargo a lo largo de los años han incursionado ciertas actividades delictivas que deterioran y destruyen los recursos naturales del país, en el año 2022 un boletín virtual desarrollado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible reveló que 12, 404 individuos de fauna y flora fueron incautados los datos indican que puede ir en ascenso en los siguientes años, a pesar de que diversas políticas se han implementado para aplacar este delito la incursión de los ciudadanos aún sigue activa y en aumento.

Mientras el consumo de la “carne de monte” como coloquialmente se le llama a los animales silvestres que son cazados para el consumo y venta de personas urbanas y rurales presenta una



afectación inmensa en el equilibrio ambiental como lo comunica Garzón en 2017 en uno de sus artículos sobre el consumo de animales locales donde expone que puede existir una caza y consumo sostenible referente a la “carne de monte” pero la alta demanda y matanza indiscriminada desencadena inestabilidad ecológica repercutiendo en consecuencias irreversibles para los ecosistemas y a largo plazo para la humanidad.

El impacto ambiental que ha generado la tala de árboles para su comercialización desestabiliza una de las grandes riquezas vegetales en el departamento de Antioquia Gómez (2022), citando a Prieto et al de 2017, explica que la economía es un paradigma que objetiva generar prosperidad partir de recursos ambientales por demandas en el contexto, sin embargo en lo extenso de su estudio ambiental comenta que dicha prosperidad muchas veces no es del todo objetiva y transgreda consecuencias largo plazo en cuanto a flora respecta, ya que la solución por un inconveniente con plantas normalmente es facilitado con la nueva plantación de estas en el suelo pero no concibe del todo que a largo plazo no es sustentable ni óptimo para el ambiente.

Los autores Caicedo, Hoyos & Moreno (2021), exponen que “el desarrollo de las civilizaciones y el crecimiento poblacional muchas zonas son deforestadas para convertir terrenos en zonas productivas (cultivos o industrialización) y zonas de vivienda para las personas, lo cual ha generado disminución de la biodiversidad animal y vegetal” esto puede ser dado en zonas para urbanización, pero dentro de zonas rurales la deforestación y caza de animales es negativa a corto y largo plazo según las especie o clase de ser vivo localizado en dicha zona.

Marco referencial

El comercio ilegal de especies en Colombia representa una grave amenaza para la biodiversidad y la conservación de la fauna y flora silvestres. Este fenómeno se refiere a la captura, venta y compra de especies protegidas por la legislación nacional e internacional, tanto a nivel nacional como internacional (Bellizzia et al., 2019).

También el impacto ambiental del comercio ilegal de especies, tiene múltiples consecuencias negativas para el medio ambiente. La sobreexplotación de especies puede llevar a la disminución



de las poblaciones silvestres, alterar los ecosistemas y amenazar la diversidad biológica (Sánchez-Palomino et al., 2020). Además, este comercio ilícito también puede promover la introducción de especies exóticas invasoras, lo que puede tener impactos devastadores en los ecosistemas nativos (Camargo-Sanabria et al., 2020).

Y en cuanto a Los factores socioeconómicos y culturales que impulsan el comercio ilegal de especies, son destacados algunos como la pobreza, la falta de empleo y oportunidades económicas, desconocimiento de afectaciones a largo y corto plazo, así como la demanda de productos exóticos y de lujo, son factores que contribuyen al crecimiento de este comercio ilegal (Hernández-Mena et al., 2021). Además, ciertas prácticas tradicionales, como el uso de partes de animales en la medicina tradicional y consumo de esta por sus nutrientes, también fomentan la demanda de especies protegidas (Almeyda-Zambrano et al., 2019).

Marco legal

Colombia cuenta con una legislación robusta para proteger la biodiversidad y combatir el comercio ilegal de especies. La Ley 17 de 1981 establece la protección de la fauna silvestre, y el Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) es un instrumento internacional que regula el comercio de especies amenazadas (LegisColombia, 1981; CITES Colombia, 2020).

Además, entidades como el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y organizaciones no gubernamentales trabajan en la implementación de estrategias de conservación y en la promoción de la conciencia sobre la protección de la fauna y flora silvestres (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, 2022; WWF Colombia, s.f.).



Metodología

Universo

El universo de la presente investigación está constituido por todos los habitantes de la vereda La Virgen, corregimiento El Pando, municipio de Caucasia, Antioquia. La comunidad total de la vereda se compone de 37 habitantes, distribuidos en diferentes grupos etarios y de género.

Población

La población de interés para esta investigación incluye todos los miembros de la comunidad, que participan en diversas actividades relacionadas con el consumo y venta de fauna y flora, así como en la vida cotidiana de la vereda.

Muestra

Para la selección de la muestra, se ha considerado un enfoque que permita abarcar la diversidad de la comunidad, teniendo en cuenta género y rangos de edad. A continuación, se detalla la composición de la muestra seleccionada:

Rango de edad	Total personas	% sobre muestra (32)
0-12 años	5 (encuestados)	15.6% (de muestra)
13-17 años	6	18.80%
18-59 años	18	56.30%
60+ años	5	15.60%

Figura 1, Tabla de edades

Hombres adultos (18-59 años): 10

Mujeres adultas (18-59 años): 8

Adultos mayores (60 años o más): 5 (3 hombres, 2 mujeres)

Adolescentes (13-17 años): 6 (3 hombres, 3 mujeres)

Niños y niñas (0-12 años): 8 (4 niños, 4 niñas)

Distribución por rangos de edad:

0-12 años: 8 niños y niñas

13-17 años: 6 adolescentes



18-59 años: 18 adultos

60 años o más: 5 adultos mayores

Técnicas e instrumentos.

En el primer mes, se aplicaron encuestas semi-estructuradas a los 32 habitantes de la vereda exceptuando a 5 infantes. Las encuestas, compuestas por 15 preguntas, se dividieron en tres secciones: datos demográficos, prácticas y percepciones, motivaciones y factores socioeconómicos. Estas encuestas combinaron preguntas cerradas y abiertas para obtener tanto información cuantitativa como cualitativa. La aplicación se realizó de manera presencial y en formato físico, dado que la limitada conectividad digital de la región impedía el uso de herramientas digitales. La recolección de datos a través de las encuestas se completó en un plazo de cuatro semanas, asegurando la participación de toda la población y manteniendo la confidencialidad de las respuestas.

En el segundo mes, se llevaron a cabo los grupos de discusión. Se organizaron tres sesiones, cada una con la participación de entre 8 y 10 miembros de la comunidad, seleccionados para representar una diversidad en términos de edad, género y roles dentro de la comunidad. Cada sesión tuvo una duración de 90 minutos y se desarrolló en un espacio comunitario accesible. Las discusiones se guiaron mediante preguntas clave que abordaron temas como las razones del consumo y venta de fauna y flora, el impacto percibido de estas prácticas, y las medidas que podrían contribuir a su reducción. Las respuestas y dinámicas de las sesiones fueron documentadas en un cuaderno de campo, y con el consentimiento de los participantes, las sesiones fueron grabadas para un análisis detallado posterior. Esta fase se completó en el transcurso de cuatro semanas.

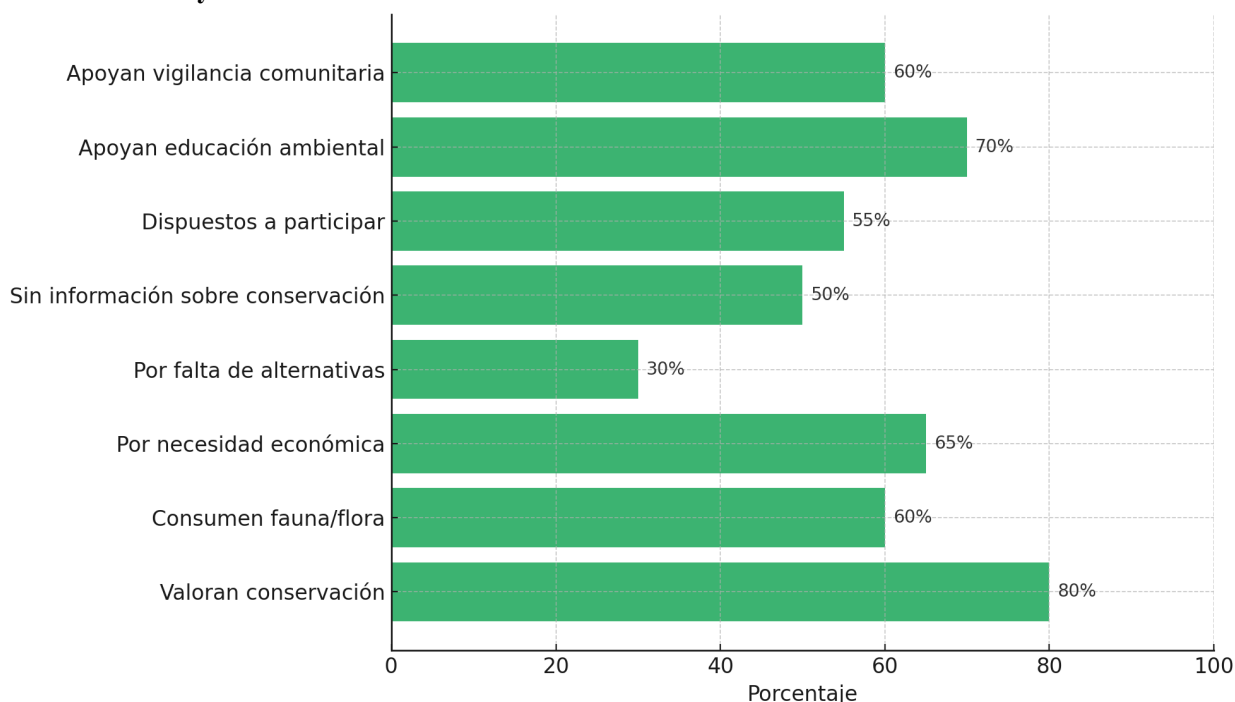
Finalmente, la observación participante se llevó a cabo a lo largo de los tres meses completos de la investigación. El investigador asumió un rol de participante-observador, integrándose en las actividades cotidianas de la comunidad para captar de manera directa las prácticas y dinámicas relacionadas con el consumo y comercio de especies. Se registraron las interacciones sociales, eventos comunitarios y actividades específicas relacionadas con la caza, recolección, venta y



consumo de fauna y flora en un diario de campo.

Las sesiones de observación tuvieron una duración flexible, ajustándose a los horarios y actividades clave de la comunidad. Esta inmersión prolongada permitió una comprensión detallada y contextual del fenómeno investigado.

Resultados y análisis.



Gráfica 1. Porcentajes de la encuesta

La encuesta aplicada a los habitantes de la vereda La Virgen reveló que una gran parte de la población tiene una percepción positiva respecto a la importancia de preservar la fauna y flora locales. Aproximadamente el 80% de los encuestados considera que la conservación de los recursos naturales es muy importante, lo que muestra un reconocimiento general de la necesidad de proteger el medio ambiente. Sin embargo, a pesar de esta conciencia, el consumo y venta de especies sigue siendo una práctica común en la comunidad. El 60% de los participantes indicó que consumen o compran productos derivados de fauna y flora locales, aunque la mayoría lo hace de manera ocasional. Las principales razones para este comportamiento están relacionadas con la necesidad económica (65%) y la falta de alternativas (30%), lo que sugiere que la pobreza y la escasez de



opciones sustentables son factores clave que impulsan estas actividades ilegales.

Por otro lado, los resultados mostraron que el 50% de los encuestados no ha recibido información sobre la conservación de la biodiversidad, lo que resalta una posible falta de programas educativos o de sensibilización en la región. A pesar de esto, más de la mitad de los participantes (55%) expresó su disposición a participar en actividades comunitarias de conservación, lo que indica que hay un potencial para involucrar a la población en iniciativas de protección del medio ambiente. Además, muchos consideraron que medidas como la educación ambiental (70%) y la vigilancia comunitaria (60%) serían eficaces para reducir el consumo y la venta ilegal de especies. Estos hallazgos reflejan una oportunidad para desarrollar estrategias de intervención que combinen educación, alternativas económicas y apoyo comunitario para mitigar el impacto ambiental en la región.

En los grupos de discusión realizados con los habitantes de la vereda La Virgen proporcionaron una visión más profunda sobre las motivaciones y percepciones respecto al consumo y venta ilegal de fauna y flora en la comunidad. Durante las sesiones, los participantes compartieron que, aunque son conscientes de los impactos negativos de estas prácticas, la falta de alternativas económicas sostenibles y la tradición cultural juegan un papel fundamental en su persistencia. La mayoría de los participantes coincidió en que las generaciones anteriores, al haber normalizado la explotación de los recursos naturales, influyeron en las actuales, perpetuando el ciclo. Además, surgió la idea de que la desinformación sobre las consecuencias a largo plazo de estas prácticas es un factor crítico que contribuye a su mantenimiento. La mayoría expresó un interés genuino en participar en programas de educación ambiental y en la creación de comités comunitarios que fomenten la vigilancia y protección de los recursos naturales. Sin embargo, también se destacó que se necesitan incentivos económicos y apoyo externo para que los esfuerzos de conservación sean efectivos a largo plazo.

En cuanto a la observación participante durante los tres meses en la vereda La Virgen, se evidenció que el consumo y comercio ilegal de fauna y flora son prácticas comunes, especialmente



en las actividades diarias como la caza y la recolección de especies para su venta en mercados locales. A pesar de que la comunidad muestra una gran cercanía con la naturaleza, las interacciones observadas indicaron que la falta de educación sobre las consecuencias ambientales y la necesidad económica son los principales impulsores de estas actividades. Se notó también una disposición a participar en iniciativas de conservación, pero la falta de recursos y alternativas sostenibles limita las opciones de la comunidad para reducir estas prácticas.

Conclusiones

Finalmente se puede concluir que las principales causas de estas prácticas ilegales se encuentran estrechamente relacionadas con factores socioeconómicos y culturales. A pesar de que la mayoría de los habitantes de la comunidad reconoce la importancia de preservar los recursos naturales, la escasez de alternativas económicas viables y la falta de educación ambiental contribuyen a la perpetuación del ciclo de explotación indiscriminada de la fauna y flora locales. Además, la tradición cultural de aprovechamiento de estos recursos, sumada a la desinformación sobre las consecuencias a largo plazo, ha sido fundamental en la normalización de estas actividades dentro de la comunidad.

Los resultados obtenidos a través de las encuestas, grupos de discusión y observación participante muestran que, aunque existe un alto nivel de conciencia sobre la necesidad de proteger el medio ambiente, un porcentaje significativo de la población no ha recibido información adecuada sobre la conservación de la biodiversidad. Sin embargo, se observa un interés genuino por parte de los habitantes en participar en programas educativos y en la creación de comités comunitarios para la vigilancia y protección de los recursos naturales. Este interés es una oportunidad valiosa para fortalecer la participación comunitaria en la conservación, pero se requiere la implementación de estrategias educativas y formativas que aborden la problemática desde una perspectiva integral, incluyendo la promoción de alternativas económicas sostenibles.



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
EDUCACIÓN ABIERTA Y A DISTANCIA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704



Ahora bien, se concluye que la solución al problema del consumo y venta ilegal de especies en la vereda La Virgen radica en un enfoque multifacético que combine la educación ambiental, el fortalecimiento de la economía local mediante alternativas sustentables y la participación activa de la comunidad. A través de estas medidas, es posible reducir significativamente las prácticas ilegales, garantizando la conservación de la biodiversidad local y mejorando la calidad de vida de los habitantes. Para ello, será necesario el apoyo externo, la creación de incentivos económicos y la consolidación de iniciativas comunitarias que fomenten la protección y sostenibilidad de los recursos naturales en la región.



Referencias Bibliográficas.

Alarcón, A., Munera, L., Montes, A. (2017). "La teoría fundamentada en el marco de la investigación educativa." *Saber, ciencia y libertad* 12.1, 236-245.

Almeyda-Zambrano, A. M., Guzmán-Hernández, V., & Ortiz, D. (2019). The illegal wildlife trade in Colombia: A systematic review of the academic and technical literature. *Journal for Nature Conservation*, 49, 75-81.

Arboleda, L. (2008). El grupo de discusión como aproximación metodológica en investigaciones cualitativas. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 26(1), 69-77.

Bellizzia, S., Herrera-Pazmiño, N. C., Sánchez, J. A., & Barragán, F. (2019). The illegal wildlife trade in Colombia: A comprehensive analysis of its status and dynamics. *Biological Conservation*, 240, 108287.

Caicedo, R., Hoyos, M., Moreno Chalá, K. (2021). La biodiversidad vegetal y su impacto en la educación ambiental de la Institución Educativa Monte Verde ubicada en Turbo-Antioquia, corregimiento el tres.

Camargo-Sanabria, A. A., Cardona-Toro, W. D., & González-Maya, J. F. (2020). Invasive alien species in Colombia: A review. *Biota Colombiana*, 21(1), 27-49.

CITES Colombia. (2020). Qué es CITES. Recuperado de <https://www.citescolombia.org/qu%C3%A9-es-cites>

Garzón, E. (2017). Consecuencias del consumo de carne de monte en Colombia. *Revista MONGABAY*. Recuperado de <https://es.mongabay.com/2017/02/consumo-carne-monte-colombia/>

Giraldo Rodríguez, P. B. (2022). Análisis espacial de la degradación ambiental en Colombia. Enfoque teórico y metodológico (Trabajo final de maestría). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Económicas, Instituto de Estudios Ambientales - IDEA, Bogotá, Colombia.

Gómez, J., van Vliet, N., Restrepo, S., Daza, E., Moreno, J., Cruz-Antia, D., & Nasi, R. (2016). Uso y comercio de carne de monte en Colombia. Centro para la Investigación Forestal Internacional.



Hair, F., Black, C., Babin, J., Anderson, E., Tatham, R.L. (2010). *Multivariate Data Analysis*. 7th Edition, Prentice Hall, Upper Saddle River.

Hernández-Mena, D. I., De la Torre-Cuadros, M., Mancera-Rodríguez, N. J., & Niño-Torres, C. A. (2021). Socio-economic factors associated with illegal trade of birds in northern Colombia. *PloS One*, 16(2), e0246149.

Izquierdo, B. (2008). De la evaluación clásica a la evaluación pluralista. Criterios para clasificar los distintos tipos de evaluación. *EMPIRIA. Revista de Metodología de las Ciencias Sociales*, (16), 115-134.

LegisColombia. (1981). Ley 17 de 1981. Recuperado de <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=14946>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022). Bogotá. Recuperado de <https://www.minambiente.gov.co/bosques-biodiversidad-y-servicios-ecosistemas/cada-hora-en-el-pais-son-liberados-en-promedio-2-animales-de-fauna-silvestre/#:~:text=De%20acuerdo%20con%20la%20Direcci%C3%B3n,y%2012%20a%C3%B1os%20de%20prisi%C3%B3n>.

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2022). Misión y visión. Recuperado de <https://www.minambiente.gov.co/index.php/ministerio/mision-y-vision>

Revista Semana. (2022). Más 136 especímenes de fauna silvestre fueron incautados en Antioquia. Antioquia. Recuperado de <https://www.semana.com/nacion/medellin/articulo/136-especimenes-de-fauna-silvestre-fueron-incautados-en-antioquia/202223/>

Sánchez-Palomino, P., Gómez-Hoyos, D. A., & Alvarado-Serrano, D. F. (2020). The illegal trade of wild animals for traditional medicine in Southwestern Colombia. *Tropical Conservation Science*, 13, 1940082920962795.

WWF Colombia. (s.f.). Biodiversidad. Recuperado de https://www.wwf.org.co/que_hacemos/biodiversidad/