

TRABAJO DE GRADO

Opción Seminario-Diplomado.

Sostenibilidad y ética ambiental: conservaciones de manglares en Tumaco, Nariño

Corporación Universitaria Remington.

Facultad de Ciencias Contables

Contaduría Pública.

Adriana Lucia Buila Quiñones

Verónica Batioja Salazar

Tutor María del Socorro Rivera Cobo

Opción de Trabajo de grado Seminario de ética y transparencia organizacional

2024

Dedicatoria

Dedicamos este trabajo a nuestros amigos y familias, quienes nos han brindado su apoyo incondicional. Su paciencia, comprensión y motivación han sido esenciales para que podamos alcanzar este logro.

Gracias a nuestros maestros, especialmente al profesor FELIPE BERMUDEZ, por enseñarnos amar y cuidar el medio ambiente, guiándonos con su sabiduría, experiencia y conocimiento.

A nuestros compañeros de equipo por su cooperación, dedicación y esfuerzo. Hemos superado los obstáculos y aprendido la importancia del trabajo en equipo y la solidaridad al trabajar juntos.

Por último, dedicamos este esfuerzo a la población de Tumaco, Nariño. Esperamos que nuestro estudio ayude a mejorar la calidad de vida de los habitantes y a fomentar prácticas sostenibles que sean positivas para el medio ambiente, el desarrollo económico.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestra más sincera gratitud a todas las personas que contribuyeron de una manera u otra a la realización de este trabajo de grado.

Agradecemos primero a nuestras familias por su apoyo incondicional y por su creencia constante en nuestras capacidades. Su amor y motivación fueron esenciales para superar todos los obstáculos que se presentaron en este camino.

Agradecemos a la profesora María del Socorro Cobo por su valiosa orientación y recomendaciones. Su conocimiento y experiencia fueron fundamentales para crear este trabajo. Cada día, su paciencia y disposición para resolver nuestras preguntas nos ayudaron a mejorar.

Agradecemos a todos los profesores y personal administrativo de la Corporación Universitaria Uniremington por brindarnos una educación de alta calidad y por su disposición para ayudarnos en cualquier momento.

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos

Tumaco la Perla del Pacifico	7
Resumen.....	8
Palabras clave.....	10
Pregunta orientadora de la búsqueda	11
Metodología de búsqueda de la información	13
Fases del Trabajo	13
1. Planificación	13
2. Búsqueda de Información	13
3. Análisis de Información.....	13
4. Síntesis y Redacción	14
2. Herramientas Utilizadas.....	14
3. Población.....	14
4. Alcance	14
5. Limitaciones.....	15
6. Explicación del Enfoque Cualitativo	15
Sustentación teórica de la pregunta.....	16
1. Conceptos Clave	16
1.1. Sostenibilidad.....	16
1.2. Ética Ambiental	17
1.2.1. Teoría de la Sostenibilidad.....	17
1.2.2. Teoría de la Restauración Ecológica.....	17
1.2.3. Teoría de la Justicia Ambiental.....	18
1.3.1. Desarrollo Sostenible	18
1.3.2. Capital Natural y Servicios Ecosistémicos	19
1.4.1. Manejo Sostenible de Recursos Naturales	19
1.4.1. Participación Comunitaria y Gobernanza Ambiental	19
1.5. Educación y Capacitación Ambiental	20
1.6. Normas:.....	20
2.Principios de Sostenibilidad y Ética Ambiental en la Conservación de Manglares	21
2.1. Sostenibilidad:.....	21
2.2. Ética Ambiental:	22
3.1. Implementación de Normas:	22
3.2. Aplicación de Principios de Sostenibilidad:	22
3.3. Integración de la Ética Ambiental:	23
4.Datos Adicionales	23
5. Actores protectores	24
Conclusiones.	32
Referencias.....	35

Anexos 1	5
Refugio Verde.....	36

Índice de tablas

Tabla 1	26
Tabla 2	28

Tabla de ilustraciones

Imagen1.....	8
Imagen2.....	20
Imagen3.....	25

Tumaco la Perla del Pacifico

San Andrés de Tumaco, es un distrito colombiano ubicado en el departamento de Nariño.

Se sitúa a 300 kilómetros de San Juan de Pasto, la capital del departamento. Tumaco es conocido

como la Perla del Pacífico de Colombia. Entre sus paisajes marítimos destacan la bahía de Tumaco, el cabo Manglares, La Barra, El Morro y el puerto.

Tumaco se encuentra en el suroccidente de Colombia, cerca de la frontera con Ecuador, y posee un clima tropical húmedo. Su población es mayoritariamente afrodescendiente e indígena. Es accesible por vía aérea desde la ciudad de Santiago de Cali y por comunicación terrestre desde la ciudad de San Juan de Pasto. Wikipedia. (2024) Tumaco. En Wikipedia, a enciclopedia libre. Recuperado de <https://es.wikipedia.org/wiki/Tumaco>

Imagen1

Símbolo Natural



Fuente: Sandra, f. (2022).

Resumen

Este informe final aborda temas relacionados con las prácticas actuales de desarrollo y aprovechamiento de manglares en la ciudad de Tumaco. La principal preocupación es cómo estas

prácticas impactan la sostenibilidad ambiental y el bienestar de la comunidad. El propósito de este estudio es analizar y evaluar estas prácticas con el fin de identificar desafíos y oportunidades para la protección ambiental y el desarrollo sostenible en la región. Su propósito es promover políticas y estrategias que contribuyan a la protección de los ecosistemas y el bienestar de las comunidades locales. Este análisis se centra en los impactos de la tala ilegal y la deforestación de manglares en ecosistemas marinos importantes para la biodiversidad y la protección costera. Además, se revisan las políticas ambientales vigentes y su efectividad en la protección de estos ecosistemas. Con este enfoque, se busca promover políticas y estrategias que contribuyan a la conservación de los manglares y el bienestar de las comunidades locales cuyos medios de vida y desarrollo económico dependen directamente de los recursos naturales de los manglares. La pregunta rectora de este estudio es: ¿Cómo se pueden aplicar las prácticas de sostenibilidad y los principios de la ética ambiental al desarrollo económico y social de Tumaco, Nariño, para mejorar la calidad de vida de la población sin poner en peligro el medio ambiente? se puede incorporar eficazmente. Para abordar esta cuestión, se adoptó un método cualitativo. Este enfoque permite una comprensión integral de la sostenibilidad local y la ética ambiental, con un enfoque particular en el tema de la deforestación de los manglares.

Este análisis tiene como objetivo desarrollar recomendaciones concretas para integrar prácticas de sostenibilidad y principios de ética ambiental en la política de desarrollo económico y social de Tumaco. El objetivo final es mejorar la calidad de vida de los residentes locales y al mismo tiempo proteger valiosos ecosistemas marinos y forestales. Este estudio no solo contribuye al conocimiento científico sobre sostenibilidad y ética ambiental en zonas costeras,

sino que también brinda orientación práctica para implementar estrategias que beneficien tanto al medio ambiente como a las comunidades locales en Tumaco, Nariño.

Palabras clave

Sostenibilidad ambiental, desarrollo sustentable, ecosistemas marinos, políticas ambientales, comunidades locales.

Pregunta orientadora de la búsqueda

¿Cómo pueden las prácticas de sostenibilidad y los principios de ética ambiental ser integrados efectivamente en el desarrollo económico y social de Tumaco, Nariño, para mejorar la calidad de vida de sus habitantes sin comprometer el medio ambiente?

La pregunta central se enfoca en encontrar una manera de equilibrar el desarrollo económico y social de Tumaco con la protección del medio ambiente. Implícitamente, invita a reflexionar sobre los siguientes aspectos:

Conflicto entre desarrollo y medio ambiente: A menudo, se percibe que el crecimiento económico y la mejora de la calidad de vida van en detrimento del medio ambiente.

Importancia de la sostenibilidad: Se busca un desarrollo que pueda mantenerse a largo plazo sin agotar los recursos naturales.

Rol de la ética ambiental: Se plantea la necesidad de considerar los valores y principios éticos en la toma de decisiones relacionadas con el medio ambiente.

Contexto específico de Tumaco: La pregunta se centra en una localidad concreta, lo que implica considerar las particularidades ambientales, sociales y económicas de este lugar.

A partir de este análisis, podemos plantear una problemática específica para Tumaco:

Ausencia de instrumentos de planificación: Falta de planes de ordenamiento territorial y planes de gestión ambiental que integren las dimensiones económica, social y ambiental.

Debilidad institucional: Insuficiente capacidad de las instituciones locales para implementar políticas ambientales y hacer cumplir la normativa vigente.

Conflictos socioambientales: Desplazamiento de comunidades, violación de derechos humanos y conflictos por el acceso a los recursos naturales.

Dificultad para conciliar las necesidades de las comunidades locales con las demandas del desarrollo:

Metodología de búsqueda de la información

Fases del Trabajo

1. Planificación

- El tema se enfoca en la sostenibilidad y la ética ambiental en la preservación de manglares en Tumaco, Nariño.

Establecer objetivos:

- Comprensión de las prácticas de conservación actuales.

- Examinar la ética ambiental en estas acciones.

Examinar los efectos tanto socioeconómicos como ambientales.

- Revisión de la literatura: encontrar estudios previos y crear una base teórica.

2. Búsqueda de Información

- Identificación de fuentes: seleccionamos fuentes relevantes, como artículos científicos, informes de organizaciones no gubernamentales, sitios web gubernamentales y noticias.

- Recolección de datos: se utilizaron motores de búsqueda académicos y bases de datos en línea.

3. Análisis de Información

- Clasificación: agrupar la información en categorías como sostenibilidad, ética ambiental, efectos socioeconómicos y ecológicos.

-El objetivo del análisis temático es encontrar patrones y temas comunes en la información recopilada.

4. Síntesis y Redacción

- - Integración de Datos: Combinar los resultados en un informe que sea coherente.
- Conclusiones y Recomendaciones: hacer conclusiones basadas en la información analizada y hacer sugerencias para investigaciones o políticas futuras.

2. Herramientas Utilizadas

- Motor de Búsqueda: Google Académico.

3. Población

- Contexto: Comunidades locales de Tumaco, Nariño, organizaciones no gubernamentales y agencias gubernamentales de gestión ambiental.

4. Alcance

- Temporal: datos de los últimos años para garantizar que sean relevantes.
- En términos geográficos, se enfoca principalmente en Tumaco, Nariño.
- Temática: Sostenibilidad y responsabilidad ambiental en la preservación de manglares.

5. Limitaciones

- Accesibilidad de datos: es posible que algunos documentos o informes no estén disponibles.
- Representatividad: Debido a la falta de encuestas directas, la información obtenida puede no reflejar completamente todas las perspectivas.
- Temporalidad: Los datos antiguos o muy antiguos pueden no estar disponibles o no ser relevantes.

6. Explicación del Enfoque Cualitativo

En este contexto, el enfoque cualitativo es crucial debido a:

- Profundidad y contexto: permite un análisis exhaustivo de las prácticas de sostenibilidad y ética ambiental teniendo en cuenta las experiencias y percepciones de los actores locales.
- El análisis temático ayuda a encontrar patrones y temas que surgen de la información recopilada, lo que permite una comprensión más amplia del fenómeno.
- Adaptabilidad: Adapta el análisis a las diversas y complejas circunstancias y contextos locales de Tumaco.

Sustentación teórica de la pregunta

Los manglares de Tumaco, Nariño, juegan un papel importante en el equilibrio socioeconómico y ecológico de la región. Estos ecosistemas son esenciales para las comunidades locales que dependen de ellos para su sustento a través de actividades como la pesca y la recolección de madera y otros recursos, así como proporcionan hábitat para una diversidad de especies y protegen la costa de la erosión.

La Costa Pacífica considerada con la mayor franja de manglar en Colombia, los municipios costeros del departamento de Nariño aportan el 20% de este ecosistema, (PNN Sanquianga, 2018-2023).

1. Conceptos Clave

1.1. Sostenibilidad

-La sostenibilidad se define como la capacidad de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las próximas generaciones para satisfacer sus propias necesidades (Brundtland, 1987).

-Aplicación: En Tumaco, esto significa utilizar de manera responsable y equilibrada los recursos naturales, como los manglares, para garantizar que estén disponibles y funcionando a largo plazo.

1.2. Ética Ambiental

- Definición: La ética ambiental es una rama de la filosofía que estudia la relación de los seres humanos con el medio ambiente y cómo se deben tratar los recursos naturales y los seres vivos no humanos (Leopold, 1949).

- Aplicación: Este principio guía las acciones hacia una relación más respetuosa y justa con el medio ambiente, asegurando que las decisiones de desarrollo consideren el valor intrínseco de los ecosistemas.

1.2. Teorías Relevantes

1.2.1. Teoría de la Sostenibilidad

- Fundamento: Planteada por autores como John Elkington, quien introdujo el concepto de triple resultado (Triple Bottom Line): beneficio económico, responsable social y sostenibilidad ambiental (Elkington, 1994).

- Aplicación en Tumaco: integrar prácticas agrícolas y pesqueras sostenibles que promuevan la biodiversidad y reduzcan el impacto ambiental, mientras se generan ingresos y se mejoran las condiciones de vida de la comunidad.

1.2.2. Teoría de la Restauración Ecológica

- Fundamento: Esta teoría se centra en la restauración de ecosistemas degradados a su estado original o funcional (Hobbs y Harris, 2001).

- Aplicación en Tumaco: llevar a cabo proyectos de reforestación de manglares y rehabilitación de hábitats costeros para recuperar los servicios ecosistémicos y proteger la biodiversidad.

1.2.3. Teoría de la Justicia Ambiental

- Fundamento: Se enfoca en la distribución equitativa de los beneficios y cargas ambientales, asegurando que ninguna comunidad soporte una carga desproporcionada de problemas ambientales (Bullard, 1990).

- Aplicación en Tumaco: garantizar que las comunidades locales participen en la toma de decisiones sobre el uso de los recursos naturales y reciban una parte justa de los beneficios económicos derivados de los recursos.

1.3. Marcos Teóricos

1.3.1. Desarrollo Sostenible

- Marco: Propuesto por la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (Brundtland, 1987), enfatiza la integración de objetivos económicos, sociales y ambientales.

- Aplicación en Tumaco: Crear políticas que fomenten la creación de empleos verdes, la inversión en infraestructura sostenible y la protección de recursos naturales, equilibrando el crecimiento económico con la conservación ambiental.

1.3.2. Capital Natural y Servicios Ecosistémicos

- Marco: Esta perspectiva reconoce el valor económico de los servicios proporcionados por los ecosistemas naturales (Costanza et al., 1997).
- Aplicación en Tumaco: Valorar económicamente los beneficios que brindan los manglares, como la protección costera y la captura de carbono, para justificar su conservación y restauración.

1.4. Integración de Prácticas y Principios

1.4.1. Manejo Sostenible de Recursos Naturales

- Teoría Aplicada: En el manejo de los manglares, la teoría de la sostenibilidad incluye prácticas como la tala controlada, la pesca sostenible y la promoción de productos no maderables.
- Implementación: Crear planes de manejo que involucren a la comunidad local en la reforestación, conservación y vigilancia de los manglares.

1.4.1. Participación Comunitaria y Gobernanza Ambiental

- Teoría Aplicada: La ética de la participación comunitaria y la teoría de la justicia ambiental fomentan la participación de las comunidades locales en la toma de decisiones.
- Implementación: Crear comités comunitarios de gestión ambiental que trabajen con autoridades locales y organizaciones gubernamentales y no gubernamentales para implementar políticas de conservación y desarrollo sostenible.

1.5. Educación y Capacitación Ambiental

-Teoría Aplicada: Según la teoría del capital humano, invertir en educación y capacitación es esencial para el desarrollo sostenible.

-Implementación: Los residentes locales de Tumaco se beneficiarán de programas educativos y de capacitación en prácticas sostenibles, reforestación y gestión de recursos naturales.

Imagen2

Belleza Natural del Manglar



Fuente: asociación calidris

1.6. Normas:

- En Colombia, hay varias leyes y reglamentos que protegen los manglares, como la Ley 99 de 1993 que establece los estándares para la política ambiental y los decretos que prohíben la destrucción indiscriminada de estos hábitats.

-Normas específicas incluyen los decretos y resoluciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, además de las regulaciones locales y regionales.

1.7. Principios:

- Precaución: Cuando existe incertidumbre científica, implementar medidas para prevenir daños ambientales.
- Responsabilidad ambiental: garantizar que las actividades humanas no causen daño significativo a los ecosistemas.

2.Principios de Sostenibilidad y Ética Ambiental en la Conservación de Manglares

2.1. Sostenibilidad:

- Uso Sostenible: Utilizar los recursos naturales de manera que no se agoten y puedan servir a las generaciones futuras.

La conservación es la preservación y restauración de los ecosistemas para mantener su funcionalidad y biodiversidad.

- Equidad intergeneracional: garantizar que la generación actual tenga acceso a los mismos recursos y oportunidades que la generación actual.

2.2. Ética Ambiental:

- El valor intrínseco de la naturaleza: reconocer que los ecosistemas tienen un valor propio además de su utilidad para los humanos.
- Responsabilidad Moral: Todas las personas tienen la responsabilidad ética de proteger y preservar el medio ambiente.
- Justicia Ambiental: Garantizar que todos los grupos sociales, especialmente los más vulnerables, tengan acceso equitativo a un medio ambiente saludable.

3.Principios y Conservación de Manglares en Tumaco, Nariño

3.1. Implementación de Normas:

- Cumplimiento Legal: Para proteger los manglares en Tumaco, las leyes nacionales e internacionales deben ser aplicadas y respetadas.
- Supervisión y Control: Para asegurarse de que se cumplan las regulaciones ambientales, las autoridades locales deben supervisar y controlar las actividades de tala.

3.2. Aplicación de Principios de Sostenibilidad:

- Proyectos de reforestación: Realizar proyectos de reforestación de manglares que respeten la sostenibilidad y involucren a las comunidades locales.

- Educación y concientización: promover la educación ambiental para educar a la población sobre la importancia de los manglares y cómo su conservación contribuye a la sostenibilidad.

3.3. Integración de la Ética Ambiental:

Decisiones Éticas: Tomar decisiones de gestión que reflejen una fuerte ética ambiental, priorizando la salud del ecosistema y las comunidades locales.

Relaciones Globales: *Ética Ambiental y Sostenibilidad en la Conservación de Manglares en Tumaco, Nariño*

La sostenibilidad y la ética ambiental brindan el marco conceptual y moral para la conservación de manglares en Tumaco. Los principios y las normas son herramientas prácticas y directrices que ayudan a convertir estos conceptos en acciones y políticas concretas.

4. Datos Adicionales

- Pérdida de Manglares:
 - De 2000 a 2015, Colombia sufrió la pérdida de alrededor del 3,6 por ciento de sus zonas de manglares debido a la tala y otras acciones humanas.
 - La expansión urbana, la agricultura, la acuicultura y la minería son las principales amenazas

para los manglares en Colombia, según el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (INVEMAR).

Según el Ministerio del Medio Ambiente de Colombia cuenta con un área en manglar de 290.704 hectáreas. De estas, el 74.5% se encuentra en el litoral Pacífico, el 25.5% en el Caribe, y el 0.07% en el litoral insular. (Minambiente,2020)

En Colombia, 12 departamentos tienen presencia de bosques de mangles: el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, La Guajira, Atlántico, Magdalena, Bolívar, Sucre, Córdoba, Antioquia, Chocó, Valle del Cauca, Cauca, Nariño, y asimismo la responsabilidad de protegerlo y conservarlo. Nariño, Chocó y Magdalena reúnen el 85% del área cubierta de mangle en el país. (Minambiente,2020)

5. Actores protectores

CARDIQUE (Corporación Autónoma Regional del Canal del Duque)

CIOH (Centro de Investigación oceanográficas e hidrográficas)

IDEAM (Instituto de hidróloga, meteorología y estudios ambientales de Colombia)

INVEMAR (Instituto de investigación marinas y costeras)

Imagen 3
Departamentos con Presencia de Manglares



Fuente: saturnida.

Tabla 1
Normas Legales sobre la Tala de Manglares en Colombia

Norma	Descripción	.Fecha de promulgación	Entidad responsable
Ley 99 de 1993	.Crea el Ministerio del Medio Ambiente y establece principios para la protección ambiental	1993	Congreso de la Republica
Decreto 2811 de 1974 (Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente)	Establece normas para la conservación y manejo de recursos naturales. 1974 congreso de la República	1974	Congreso de la Republica
Decreto 1745 de 1995	Regula el manejo y conservación de ecosistemas de manglares.	1995	Ministerio del Medio Ambiente
Resolución 1602 de 1995	Define la zonificación y	1995	Ministerio del Medio Ambiente

	manejo de manglares.		
Ley 165 de 1994	Aprobación del Convenio sobre la Diversidad Biológica.	1994	Congreso de la República
Resolución 0203 de 2011	Reglamenta la tala y uso sostenible de manglares.	2011	Ministerio del Medio Ambiente
Ley 1658 de 2013	Prohíbe el uso de mercurio en minería, relevante para ecosistemas costeros incluyendo manglares.	2013	Congreso de la República

Fuente elaboración: propia

Tabla 2
Principios Eticos y Ambientales en la Conservación de Manglares.

Principios	Descripción
Precaución	Actuar con cautela ante la posibilidad de daños ambientales graves o irreversibles, aun cuando no haya certeza científica completa.
Sostenibilidad	Promover el uso de recursos naturales de manera que se mantengan disponibles para las generaciones futuras.
Responsabilidad	Obligación de las personas y entidades de gestionar los recursos naturales de manera ética y sostenible.
Justicia Ambiental	Garantizar que todas las comunidades, especialmente las más vulnerables, tengan acceso equitativo a los recursos naturales y no sufran desproporcionadamente los impactos negativos.
Participación Comunitaria	Garantizar que todas las comunidades, especialmente las más vulnerables, tengan acceso equitativo a los recursos naturales y no sufran desproporcionadamente los impactos negativos.
Prevención y Control de la Contaminación	Implementar medidas para prevenir y controlar la contaminación en los ecosistemas de manglares.

Fuente elaboración: propia

La tala de manglares en Tumaco, Nariño, es un problema importante que debe abordarse desde una perspectiva de sostenibilidad y ética ambiental. Esta investigación examina cómo las prácticas actuales y los principios éticos pueden integrarse de manera efectiva en el desarrollo económico y social de la región con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes sin afectar negativamente el medio ambiente.

Sostenibilidad de la Tala de Manglares

Desde el punto de vista de la sostenibilidad, se ha identificado que:

- **Uso Responsable de Recursos:** Es fundamental implementar prácticas de manejo sostenible que permitan la extracción controlada y renovable de recursos de los manglares, como la madera y productos no maderables.

- **Conservación de Ecosistemas:** La conservación de los manglares no solo protege la

biodiversidad local, sino que también garantiza beneficios ecosistémicos importantes como la protección de la costa, la captura de carbono y el sustento de la pesca local.

Ética Ambiental y Responsabilidad Social

En lo que respecta a la ética ambiental:

- **Valoración del medio ambiente:** reconocer el valor intrínseco de los manglares como parte del patrimonio natural y cultural de Tumaco, promoviendo el respeto y la conservación de estos

ecosistemas.

- Justicia ambiental: garantizar que las decisiones sobre el uso de los recursos naturales tomen en cuenta los derechos de las comunidades locales y aseguren una distribución equitativa de los beneficios y cargas ambientales.

Implicaciones para el Desarrollo Sostenible

La gestión de manglares en Tumaco, Nariño, incorpora principios éticos y prácticas sostenibles, lo que promueve la protección ambiental a largo plazo y mejora la economía y la sociedad de la región. Esto se logra a través de:

- Diversificación económica: promover actividades económicas sostenibles como el ecoturismo y la acuicultura que aprovechen los recursos de los manglares sin agotarlos.
- Fortalecimiento Comunitario: involucrar activamente a las comunidades locales en la toma de decisiones y en la capacitación en prácticas de manejo ambiental que mejoren sus condiciones de vida de manera sostenible.

Recomendaciones Futuras

Las siguientes recomendaciones se hacen para garantizar un manejo sostenible de los manglares de Tumaco:

- Monitoreo Continuo: establecer programas de monitoreo y vigilancia para evaluar el estado de

los manglares y identificar rápidamente cualquier actividad ilegal o dañina.

- Educación Ambiental: Enseñar a la comunidad sobre la importancia de los manglares y fomentar la conservación desde temprana edad.

- Cooperación Internacional: Buscar apoyo y colaboración a nivel nacional e internacional para la implementación de políticas y proyectos que promuevan la sostenibilidad ambiental en Tumaco.

En Tumaco, Nariño, abordar la tala de manglares desde una perspectiva ética y sostenible no solo protege los recursos naturales de la zona, sino que también asegura un futuro justo y próspero para las generaciones venideras.

Conclusiones.

La tala de manglares en Tumaco, Nariño, es un problema importante que debe abordarse desde una perspectiva de sostenibilidad y ética ambiental. Este trabajo examina cómo las prácticas actuales y los principios éticos pueden integrarse de manera efectiva en el desarrollo económico y social de la región con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes sin afectar negativamente el medio ambiente.

La sustentabilidad del Tala de Manglares.

En términos de sostenibilidad, se ha descubierto que la implementación de prácticas de manejo sostenible es esencial para permitir la extracción controlada y renovable de recursos de los manglares, como la madera y productos no maderables.

Conservación de Ecosistemas: La conservación de los manglares no solo protege la biodiversidad local, sino que también garantiza beneficios ecosistémicos importantes como la protección de la costa, la captura de carbono y el sustento de la pesca local.

Ética Ambiental y Responsabilidad Social

En cuanto a la ética ambiental se concluye:

Valoración del Medio Ambiente: reconocer el valor intrínseco de los manglares como parte del patrimonio natural y cultural de Tumaco, promoviendo el respeto y la conservación de estos ecosistemas.

Justicia ambiental: garantizar que las decisiones sobre el uso de los recursos naturales tomen en cuenta los derechos de las comunidades locales y aseguren una distribución equitativa de los beneficios y las cargas ambientales.

Impacto del Desarrollo Sostenible

La gestión de manglares en Tumaco, Nariño, incorpora principios éticos y prácticas sostenibles, lo que promueve la protección ambiental a largo plazo y mejora la economía y la sociedad de la región. Esto se logra a través de:

- Diversificación Económica: Fomentar actividades económicas sostenibles como el ecoturismo y la acuicultura que aprovechen los recursos de los manglares sin agotarlos.

Fortalecimiento Comunitario: involucrar activamente a las comunidades locales en la toma de decisiones y en la capacitación en prácticas de manejo ambiental que mejoren sus condiciones de vida de manera sostenible.

Recomendaciones para el futuro

Las siguientes recomendaciones se hacen para garantizar un manejo sostenible de los manglares de Tumaco:

- Monitoreo Continuo: establecer programas de monitoreo y vigilancia para evaluar el estado de los manglares y detectar rápidamente cualquier actividad ilegal o dañina.

- Educación Ambiental: Fomente la conservación desde temprana edad mediante la implementación de programas educativos que sensibilicen a la comunidad sobre la importancia

de los manglares.

- Cooperación Internacional: Buscar apoyo y colaboración a nivel nacional e internacional para implementar políticas y proyectos que promuevan la sostenibilidad ambiental en Tumaco.

En Tumaco, Nariño, abordar la tala de manglares desde una perspectiva ética y sostenible no solo protege los recursos naturales de la zona, sino que también asegura un futuro próspero y justo para las generaciones venideras.

Referencias

Peña R.A. (2019). Tala del manglar en Cartagena de Indias

Álvarez León, J. C. (2003). Los manglares del Pacífico colombiano: estado actual y Zerspectivas para su conservación y manejo. *Revista de Biología Tropical*, 51(4), 123-137.

<https://es.wikipedia.org/wiki/Tumaco>

www.elnuevosiglo.com.co/ambiente-y-ciencia/llaman-preservar-manglares-tumaquenos-valiosos-almacenes-de-carbono

<https://www.radionacional.co/actualidad/campo-colombiano/siembra-de-manglares-en-tumaco>

<https://www.semana.com/impacto/articulo/sucumbe-el-bosque-de-mangle-en-narino--colombia-hoy/54340/>

<https://geoapps.esri.co/DiaManglar/map/index.html>

Estupiñan, D.F. (2022). análisis de la importancia de los manglares para el sostenimiento de los medios de vida de las comunidades del área urbana en el municipio de Mosquera ante los efectos del cambio climático.

Oscar,R.S (2018). deforestación del ecosistema de manglar por asentamiento urbano no planificado en zona urbana municipio turbo

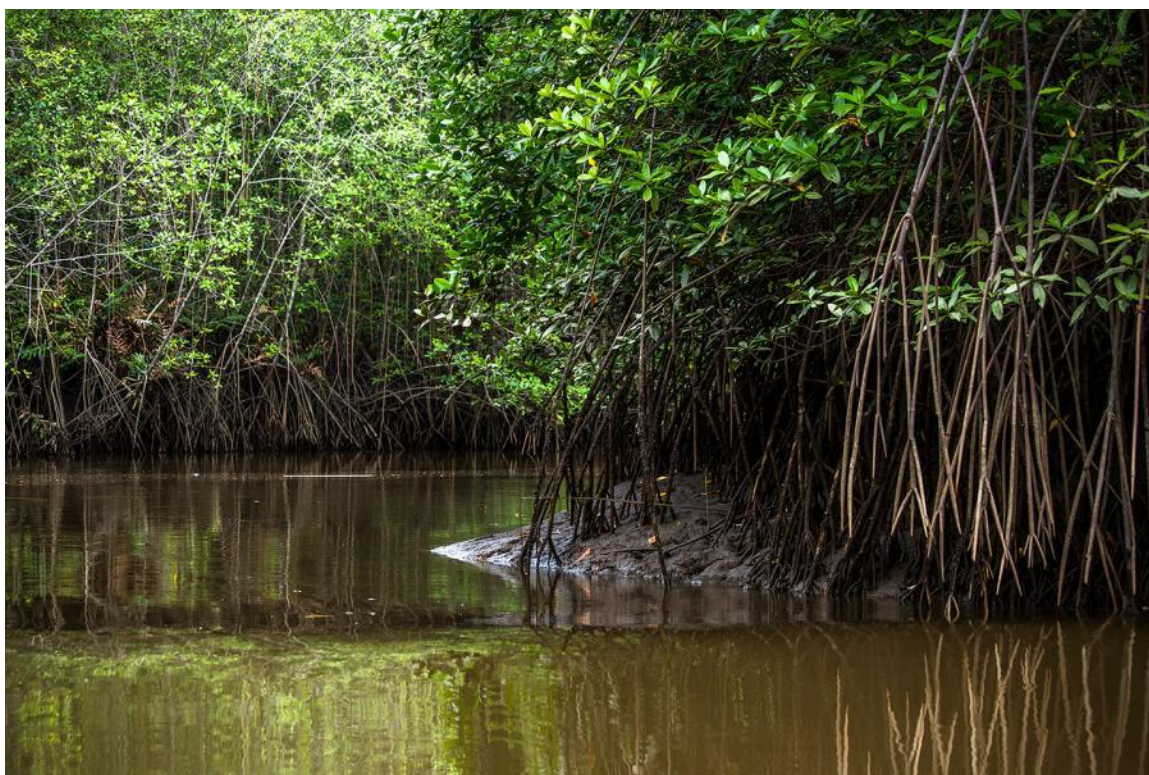
Hiara, R.D (2013). Dinámica de la vegetación de ecosistemas de manglar en el Golfo de Urabá (Caribe colombiano), en las últimas décadas

<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/1103/SalcedoHernandezDavidEnrique2010.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

<https://saturnida.com/manglares-encuentro-de-aguas-y-pescadores/>

Anexos 1

Refugio Verde



Fuente: radio nacional