Imagen que contiene dibujo, reloj, señal

Descripción generada automáticamente

INDIVIDUO Y MEDIO AMBIENTE (100000N09I)

INFORME BORRADOR DE PORTAFOLIO FINAL

**PROPUESTA INNOVADORA PARA MITIGAR EL IMPACTO AMBIENTAL EN EL BOSQUE DE COLINA DE LA SIERRA DEL DIVISOR**

INTEGRANTES:

Flores Valdez Alex Odvaldo

Arequipa

Perú

2024 – 1

Contenido

[Resumen 3](#_Toc171158242)

[1. Análisis Situacional 4](#_Toc171158243)

[1.1. Descripción del Ecosistema 4](#_Toc171158244)

[1.2. Problemáticas Ambientales Identificadas 4](#_Toc171158245)

[a) Deforestación: 4](#_Toc171158246)

[b) Contaminación del Agua: 4](#_Toc171158247)

[2. Planteamiento del Problema 4](#_Toc171158248)

[2.1. Análisis de la Problemática: 4](#_Toc171158249)

[a). Deforestación 4](#_Toc171158250)

[b). Contaminación del Agua 4](#_Toc171158251)

[2.2. Formulación del Problema 5](#_Toc171158252)

[3. Alcance del Proyecto 5](#_Toc171158253)

[3.1. Objetivos del Documento: 5](#_Toc171158254)

[3.2. Delimitación Espacial: 5](#_Toc171158255)

[4. Objetivos 5](#_Toc171158256)

[4.1. Objetivo General: 5](#_Toc171158257)

[4.2. Objetivos Específicos para el Desarrollo Sostenible: 5](#_Toc171158258)

[4.2.1. Solución Innovadora: 5](#_Toc171158259)

[Acciones Específicas: 5](#_Toc171158260)

[4.2.2 Solución Innovadora: 6](#_Toc171158261)

[Acciones Específicas: 6](#_Toc171158262)

[4.3. Resultados Esperados: 6](#_Toc171158263)

[5. Análisis Ambiental 6](#_Toc171158264)

[5.1. Impacto de las Soluciones Propuestas: 6](#_Toc171158265)

[6. Discusión de Resultados 6](#_Toc171158266)

[7. Conclusiones 6](#_Toc171158267)

[8. Fuentes 7](#_Toc171158268)

[9. Anexos 7](#_Toc171158269)

# Resumen

El Bosque de Colina de la Sierra del Divisor, ubicado en la región amazónica de Perú, enfrenta serios desafíos ambientales que amenazan su biodiversidad y el bienestar de las comunidades locales. Este informe proporciona un análisis detallado de la situación actual del ecosistema, identifica las principales problemáticas y presenta soluciones innovadoras para mitigar el impacto ambiental. Estas soluciones están alineadas con los objetivos de desarrollo sostenible, acción por el clima y vida de ecosistemas terrestres, buscando promover prácticas ecoeficientes y sostenibles.

# 1. Análisis Situacional

## 1.1. Descripción del Ecosistema

El Bosque de Colina de la Sierra del Divisor está situado en la región amazónica de Perú, abarcando áreas de los departamentos de Ucayali y Loreto. Este ecosistema es crucial debido a su alta biodiversidad, que incluye numerosas especies endémicas y en peligro de extinción. Además, juega un papel fundamental en la regulación climática y la provisión de servicios ecosistémicos esenciales para las comunidades locales y el equilibrio ambiental global.

## 1.2. Problemáticas Ambientales Identificadas

Las problemáticas ambientales identificadas en el Bosque de Colina de la Sierra del Divisor incluyen con la:

### Deforestación:

Principalmente causada por la tala ilegal y la expansión agrícola, lo que resulta en la pérdida de hábitats y biodiversidad.

### Contaminación del Agua:

Derivada de actividades mineras ilegales que contaminan ríos y arroyos, afectando la salud de las comunidades locales y la fauna acuática.

# 2. Planteamiento del Problema

## 2.1. Análisis de la Problemática:

### a). Deforestación

**Objetivos de Desarrollo Sostenible: Vida de Ecosistemas Terrestres.**

La deforestación en el Bosque de Colina de la Sierra del Divisor está causando una reducción significativa de la biodiversidad, la destrucción de hábitats naturales y una contribución considerable al cambio climático. Las principales causas de este problema son la tala ilegal, la expansión agrícola y la falta de una regulación efectiva. Como consecuencia, se está observando una pérdida alarmante de especies, la alteración de los ciclos hidrológicos y un incremento en las emisiones de CO2.

### b). Contaminación del Agua

**Objetivos de Desarrollo Sostenible Relacionado: Agua Limpia y Saneamiento y Vida de Ecosistemas Terrestres.**

La contaminación en el Bosque de Colina de la Sierra del Divisor está afectando gravemente la calidad del agua, perjudicando la salud tanto de la fauna acuática como de las comunidades locales. Este problema se debe principalmente a actividades mineras ilegales y a la falta de control ambiental. Como consecuencia, las comunidades locales están sufriendo enfermedades, hay una alta mortalidad de especies acuáticas y se está produciendo una degradación general del ecosistema.

## 2.2. Formulación del Problema

**a).** Para abordar la deforestación, es fundamental implementar programas de reforestación comunitaria y establecer áreas protegidas con monitoreo constante. La reforestación contribuirá a restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, mientras que las áreas protegidas garantizarán la conservación del ecosistema a largo plazo.

**b).** Contra la contaminación del agua, es esencial desarrollar sistemas de monitoreo y control de actividades mineras ilegales, así como promover prácticas mineras sostenibles y ecoeficientes. El control y la regulación de estas actividades reducirán la contaminación, mejorando la calidad del agua y la salud de las comunidades locales.

# 3. Alcance

## 3.1. Objetivos del Informe:

El objetivo principal de este documento es proponer soluciones innovadoras y sostenibles para mitigar el impacto ambiental en el Bosque de Colina de la Sierra del Divisor, alineadas con los ODS (Acción por el Clima) y ODS (Vida de Ecosistemas Terrestres).

## 3.2. Delimitación Espacial:

El informe se enfocará en el área del Bosque de Colina de la Sierra del Divisor, abarcando tanto las áreas protegidas como las comunidades aledañas.

# 4. Objetivos

## 4.1. Objetivo General:

Mitigar el impacto ambiental en el Bosque de Colina de la Sierra del Divisor mediante la implementación de soluciones innovadoras y sostenibles, alineadas con los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

## 4.2. Objetivos Específicos para el Desarrollo Sostenible:

**a).** Promover la reforestación de áreas degradadas y establecer áreas protegidas.

### 4.2.1. Solución Innovadora:

Implementar un programa de "Reforestación Inteligente" que utilice tecnología de drones para plantar árboles en áreas degradadas de difícil acceso. Estos drones pueden llevar semillas encapsuladas en nutrientes y suelos acondicionados, asegurando una alta tasa de germinación. Además, la creación de viveros comunitarios gestionados por las comunidades locales permitirá la producción de plántulas de especies nativas, fortaleciendo la biodiversidad.

### Acciones Específicas:

* **Tecnología de Drones:** Colaborar con universidades y empresas tecnológicas para desarrollar y operar drones de plantación.
* **Viveros Comunitarios:** Establecer viveros gestionados por comunidades locales, proporcionando capacitación y recursos necesarios.
* **Áreas Protegidas:** Crear nuevas áreas protegidas y fortalecer las existentes mediante legislación y patrullas comunitarias.

**b).** Implementar sistemas de monitoreo y control de aguas y detectar actividades mineras ilegales.

### 4.2.2 Solución Innovadora:

Desarrollar un sistema de Monitoreo Remoto en Tiempo Real utilizando sensores IoT (Internet de las Cosas) para el agua en los ríos para detectar actividades mineras ilegales. Este sistema proporcionará datos en tiempo real a las autoridades locales y regionales, permitiendo una respuesta rápida y eficiente.

### Acciones Específicas:

* **Monitoreo:** Colaborar con agencias y universidades para obtener imágenes y datos actualizados.
* **Sensores IoT:** Instalar sensores en rios críticos para monitorear la calidad del agua y detectar contaminantes.
* **Aplicación Móvil:** Desarrollar una aplicación para que las comunidades locales reporten actividades sospechosas.

## 4.3. Resultados Esperados:

* Restauración de áreas deforestadas y aumentar de la biodiversidad.
* Reducción de la contaminación del agua y mejora en la salud de las comunidades locales.
* Mayor participación comunitaria en actividades de conservación.
* Concientización y colaboración de autoridades locales y regionales.

# 5. Análisis Ambiental

## 5.1. Impacto de las Soluciones Propuestas:

1. **Reforestación y Áreas Protegidas:**

Mejorará la biodiversidad, los servicios ecosistémicos y contribuirá a la mitigación del cambio climático.

1. **Monitoreo y Control de Minería:**

Reducirá la contaminación del agua, protegiendo la salud de las comunidades y la fauna acuática se identificará la minería ilegal en áreas contiguas.

# 6. Discusión de Resultados

Las soluciones propuestas son viables y sostenibles, contribuyendo significativamente a la preservación del Bosque de Colina de la Sierra del Divisor. Es fundamental asegurar la participación activa de las comunidades locales y el apoyo de las autoridades para el éxito de estas iniciativas.

# 7. Conclusiones

Las soluciones planteadas, alineadas con los ODS, ofrecen un enfoque integral para mitigar el impacto ambiental en el Bosque de Colina de la Sierra del Divisor. La reforestación y la regulación de actividades mineras son pasos esenciales para asegurar la sostenibilidad del ecosistema y el bienestar de las comunidades locales.

# 8. Fuentes

[Problemas ambientales del agua en Perú](https://tratamoselagua.es/problemas-ambientales-del-agua-en-peru-desafios-y-posibles-acciones/?damemas_lectura=1)

[Cambio Climático: Cómo la Deforestación Amplifica su Impacto en Nuestro Planeta](https://institutodelagua.es/cambio-climatico/como-afecta-la-deforestacion-al-cambio-climaticocambio-climatico/)

[Ministerio del Ambiente del Perú. (2024)](https://www.gob.pe/institucion/minam/organizacion)

[Bosque De Colina De Sierra Del Divisor (2023).](https://prezi.com/p/1gaml2ujxyq_/bosque-de-colina-de-sierra-del-divisor/)

[Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).](https://unsdg.un.org/es/un-entities/pnuma)

[Monitoreo de Calidad del Agua](https://institutodelagua.es/calidad-del-agua/monitoreo-de-calidad-de-aguacalidad-del-agua/)

[Nueva tecnología de árboles: drones de última generación ayudan a la reforestación (2023)](https://news.mongabay.com/2023/07/new-tree-tech-cutting-edge-drones-give-reforestation-a-helping-hand/)

## 9. Anexos



