RELATORIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA

PROYECTO

Vivero Forestal SAMA

PROPONENTE

Guillermo Manuel Samaniego Noguera

CONSULTOR

Oscar Romero Martínez

LIC. M.A. Biología

Reg. MADES N° I-423

AÑO

2026 - Junio

Relatoría de Impacto Ambiental del Proyecto Vivero Forestal SAMA

1. Introducción

El presente informe tiene como objetivo evaluar el impacto ambiental del proyecto de vivero forestal **SAMA**, ubicado en la propiedad situada en el distrito de San Juan Nepomuceno, Departamento de Caazapá. Este proyecto se centra en la propagación y reforestación de especies nativas con el objetivo de restaurar ecosistemas degradados y promover la biodiversidad en la región. El vivero ocupará una superficie de 5000 m² dentro de una propiedad de 5 hectáreas, actualmente sin actividad y sin cobertura vegetal.

El informe analiza tanto los posibles impactos positivos como negativos de la actividad propuesta, las medidas de mitigación para reducir los impactos adversos y las recomendaciones para asegurar que el proyecto contribuya al desarrollo sostenible de la zona.

2. Descripción del Proyecto

El vivero forestal **SAMA** se encuentra en una propiedad de 5 hectáreas, de las cuales 5000 m² se destinarán para el establecimiento del vivero. Actualmente, la propiedad está sin actividad agrícola ni cobertura vegetal, lo que permite que el proyecto inicie con un impacto mínimo en el entorno natural.

Las principales actividades del proyecto incluyen:

- **Preparación del terreno:** Limpieza y desbroce de la zona seleccionada para el vivero, sin afectar áreas adyacentes.
- **Siembra de especies nativas:** Selección y propagación de especies autóctonas de la región, como **Salvadora persica**, **Ateleia glazioviana** y **Parapiptadenia rigida**, utilizando técnicas como esquejes y siembra directa.
- **Mantenimiento y riego:** Implementación de sistemas de riego eficientes para asegurar el crecimiento de los plantones durante su fase inicial.
- **Monitoreo y seguimiento:** Evaluación periódica de la salud de las plantas, ajustes en las prácticas de manejo y observación del rendimiento del vivero.

3. Identificación y Evaluación de Impactos Ambientales

El proyecto tiene el potencial de generar impactos tanto positivos como negativos, los cuales se analizan a continuación:

3.1 Impactos Positivos

- **Restauración de ecosistemas:** El proyecto contribuirá a la restauración de áreas degradadas mediante la plantación de especies nativas, lo que mejorará la biodiversidad local y ayudará a la recuperación de suelos.
- **Secuestro de carbono:** La reforestación permitirá el secuestro de CO_2, lo que contribuirá a la mitigación del cambio climático.
- **Mejora de la calidad del suelo:** Las plantas ayudarán a reducir la erosión y mejorar la estructura del suelo, aumentando su capacidad para retener agua y nutrientes.
- **Biodiversidad:** Al incorporar especies nativas, se fomentará la creación de hábitats para fauna local, lo que aumentará la biodiversidad en la región.

3.2 Impactos Negativos

- **Consumo de recursos hídricos:** La necesidad de irrigar las plantas puede generar un consumo significativo de agua, lo que podría afectar los recursos hídricos de la zona si no se gestionan de manera eficiente.
- **Erosión del suelo:** La preparación del terreno y la remoción de la vegetación existente podrían causar erosión temporal, especialmente durante las lluvias intensas.
- **Impacto en la flora circundante:** Aunque el vivero se centrará en especies nativas, las plantas cultivadas podrían competir con otras especies locales en el área circundante, alterando la dinámica vegetal del ecosistema.
- **Alteración de la fauna local:** La creación del vivero podría afectar la fauna local, aunque esto depende de las especies presentes en el área y la forma en que se gestionen las actividades del vivero.

4. Medidas de Mitigación

Para reducir los impactos negativos y asegurar los beneficios del proyecto, se proponen las siguientes medidas de mitigación:

4.1 Manejo del agua:

- **Uso de riego eficiente:** Se implementará un sistema de riego por goteo, que permite un uso más eficiente del agua, reduciendo el desperdicio y maximizando la absorción por parte de las plantas.
- **Recogida de agua de lluvia:** Se instalarán sistemas de captación de agua de lluvia para complementar el riego y reducir la dependencia de fuentes de agua externas.

4.2 Protección del suelo:

- **Uso de mulch y compost:** Para reducir la erosión y mejorar la fertilidad del suelo, se utilizarán técnicas como la aplicación de mulch y compost en las áreas de plantación.

- **Monitoreo de la calidad del suelo:** Se llevará a cabo un monitoreo continuo de la calidad del suelo, asegurando que las actividades de manejo no degraden su estructura.

4.3 Protección de la flora local:

- **Monitoreo de especies invasoras:** Se implementará un sistema de monitoreo para evitar que especies invasoras se propaguen en el área y compitan con las especies nativas.
- **Selección adecuada de especies:** El vivero se enfocará exclusivamente en la propagación de especies nativas y adaptadas a las condiciones locales, minimizando el riesgo de introducir especies no autóctonas.

4.4 Protección de la fauna local:

- **Monitoreo de la fauna:** Se llevará a cabo un monitoreo para evaluar el impacto del vivero sobre la fauna local y tomar medidas correctivas si es necesario.
- **Conservación de hábitats naturales:** Se asegurará que las actividades del vivero no interfieran con los hábitats naturales de fauna en las cercanías.

4.5 Implicación comunitaria:

- **Sensibilización y participación local:** Se promoverá la participación activa de la comunidad en el proyecto, mediante actividades educativas sobre la importancia de la reforestación y la conservación ambiental.
- **Capacitación en prácticas sostenibles:** Se ofrecerán talleres sobre manejo forestal sostenible y técnicas de cultivo de especies nativas para la comunidad local.

5. Conclusiones y Recomendaciones

El vivero forestal **SAMA** tiene un gran potencial para generar beneficios ambientales y socioeconómicos significativos, como la restauración de ecosistemas, la mejora de la calidad del suelo y la promoción de la biodiversidad. Sin embargo, es importante que se gestionen adecuadamente los recursos hídricos y que se apliquen medidas de protección para evitar impactos negativos sobre el suelo y la fauna local.
