

**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE  
DE DIOS  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA FORESTAL Y  
MEDIO AMBIENTE**



**TESIS**

**“Dinámica de un bosque de terraza alta, once años después de su  
primera evaluación, en el distrito Las Piedras  
Tambopata - Madre De Dios”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO  
PROFESIONAL DE INGENIERO  
FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE**

**AUTOR(ES):**

**Bach. LUDEÑA HUAMAN, Aaron David**

**Bach. SALCEDO QUEJIAS, Corazon  
Mikelly**

**ASESOR:**

- **M.Sc. MANRIQUE LEON, Saúl Juan**

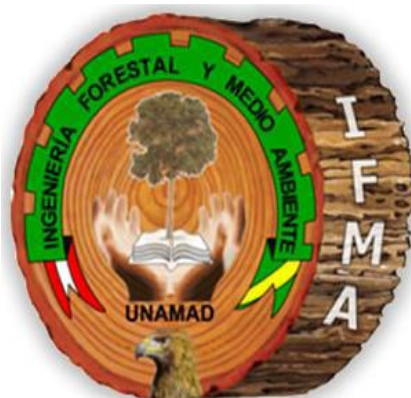
**Puerto Maldonado, febrero del 2025**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AMAZÓNICA DE MADRE  
DE DIOS**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**ESCUELA PROFESIONAL INGENIERÍA FORESTAL Y  
MEDIO AMBIENTE**



**TESIS**

**“Dinámica de un bosque de terraza alta, once años después de su  
primera evaluación, en el distrito Las Piedras  
Tambopata - Madre De Dios”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO  
PROFESIONAL DE INGENIERO  
FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE**

**AUTOR(ES):**

**Bach. LUDEÑA HUAMAN, Aaron David**

**Bach. SALCEDO QUEJIAS, Corazon  
Mikelly**

**ASESOR:**

- **M.Sc. MANRIQUE LEON, Saúl Juan**

**Puerto Maldonado, febrero del 2025**

## **Dedicatoria**

A nuestros padres, cuya incondicionalidad y amor han sido la base de cada uno de nuestros pasos. Su ejemplo, sacrificio y constante motivación nos han guiado hasta este logro tan significativo.

A nuestros hermanos, por ser una fuente inagotable de inspiración, apoyo y confianza, recordándonos siempre la importancia de perseverar.

Expresamos también nuestro especial agradecimiento a TReeS por su respaldo a través de una beca, que nos ha permitido llevar a cabo esta investigación y alcanzar nuestros objetivos.

Este trabajo es el fruto de un esfuerzo conjunto, construido con dedicación y compromiso. Confiamos en que su contenido contribuya al avance del conocimiento y genere un impacto positivo en nuestra comunidad.

Con profunda gratitud y reconocimiento;

**Mikelly Salcedo Quejias y Aaron Ludeña Huaman**

# TURNITIN\_CORAZON SALCEDO Y AARON LUDEÑA

## INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

6%

FUENTES DE INTERNET

4%

PUBLICACIONES

1%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1

[repositorio.unamad.edu.pe](https://repositorio.unamad.edu.pe)

Fuente de Internet

3%

2

[repositorio.lamolina.edu.pe](https://repositorio.lamolina.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

3

[docplayer.es](https://docplayer.es)

Fuente de Internet

1%

4

Submitted to Universidad Nacional  
Amazonica de Madre de Dios

Trabajo del estudiante

1%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

< 1%

Excluir bibliografía

Activo

## Resumen

En los bosques húmedos de Suramérica, la mortalidad y el reclutamiento de árboles son fundamentales para entender la dinámica y salud de estos ecosistemas. Este estudio se centra en la evaluación de un bosque de terraza alta en Madre de Dios, Perú, comparando datos de 2012 y 2023. Se analizaron el crecimiento, reclutamiento, mortalidad y características del suelo para comprender mejor la dinámica forestal y su capacidad de regeneración. Los resultados muestran un crecimiento limitado del bosque, con una reducción en el área basal y crecimiento diamétrico, debido a factores como la competencia por recursos y la acidez del suelo. A pesar de esto, el equilibrio entre reclutamiento y mortalidad indica que el ecosistema mantiene cierta capacidad de regeneración. Se destaca la importancia de implementar estrategias sostenibles de manejo para mejorar las condiciones del suelo y conservar la biodiversidad. Continuar con el monitoreo es crucial para adaptar las estrategias de conservación a futuro.

**Palabras clave:** Composición florística, Sucesión ecológica, Diversidad arbórea, Cambios estructurales, Monitoreo forestal

## **Abstract**

In the rainforests of South America, tree mortality and recruitment are essential for understanding the dynamics and health of these ecosystems. This study focuses on the evaluation of a high terrace forest in Madre de Dios, Peru, comparing data from 2012 and 2023. Growth, recruitment, mortality, and soil characteristics were analyzed to better understand forest dynamics and regeneration capacity. The results show limited forest growth, with a reduction in basal area and diameter growth, due to factors such as resource competition and soil acidity. Despite this, the balance between recruitment and mortality indicates that the ecosystem maintains some regenerative capacity. The study highlights the importance of implementing sustainable management strategies to improve soil conditions and conserve biodiversity. Continuing monitoring is crucial to adapt future conservation strategies.

**Keywords:** Floristic composition, Ecological succession, Tree diversity, Structural changes, Forest monitoring