

UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS



FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AGRÓNOMA
PROYECTO DE TESIS PARA OBTENER
EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO
MONITOREO DE *Spodoptera spp.* EN MAÍZ CON
TRAMPAS CASERAS, LUZ FOTOVOLTAICA Y
ATRAYENTES EN CHACHAPOYAS, AMAZONAS.

Autor:

Lleyner Roman Peña

Asesor:

Código: (.....)

CHACHAPOYAS - PERÚ

2025

1. Título

Monitoreo de *Spodoptera spp.* en maíz con trampas caseras, luz fotovoltaica y atrayentes en Chachapoyas, Amazonas.

2. Problema de la investigación

El maíz (*Zea mays ssp. mays*) es el cultivo más productivo del mundo en la actualidad, y es ampliamente utilizado como alimento, forraje y materia prima para diversos productos industriales (Huang et al., 2022). El maíz, perteneciente a la familia de las gramíneas (Poaceae), es una planta monoica, lo que implica que presenta flores masculinas y femeninas separadas, pero en la misma planta; su fruto es el grano o semilla, el cual está formado por el pericarpio que envuelve al embrión y al endospermo, componentes esenciales para su desarrollo y valor nutritivo (Vincent, 2012).

¿Cuál es la efectividad del monitoreo de *Spodoptera spp.* en maíz utilizando trampas caseras con luz fotovoltaica y atrayentes en Chachapoyas, Amazonas, para reducir los daños en los cultivos?

3. Objetivos

3.1. Objetivo general

- Monitorear las poblaciones de las especies de *Spodoptera spp.* en una plantación de maíz mediante el uso de trampas alimentadas con luz fotovoltaica en combinación con feromona.

3.2. Objetivos específicos

- Determinar la captura de adultos de *Spodoptera spp.* utilizando trampas caseras con combinaciones de luz fotovoltaica y distintos atrayentes (feromonas y mezcla piña-melaza).
- Caracterizar morfológicamente los ejemplares adultos de *Spodoptera spp.* capturados a nivel de género.
- Comparar la eficiencia de diferentes tratamientos de trampas (con y sin luz, con atrayente alimenticio o feromonas) en la captura de adultos de *Spodoptera spp.* en cultivos de maíz.

