**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.

1. **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?

1. **Objetivos** 
   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.
  1. **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.