



**XXV** SIMPOSIO  
LATINOAMERICANO  
DE CAFICULTURA  
**- EL SALVADOR -**



**CSC**  
CONSEJO  
SALVADOREÑO  
DEL CAFÉ



# Estudio del comportamiento poblacional del grillo indiano del café (*Paroecanthus* spp) y su manejo integral en cafetales de Honduras.



<sup>1</sup>Angel Rafael Trejo Sosa, <sup>2</sup>Juan F. Barrera, <sup>3</sup>Juan R. López, <sup>4</sup>Sandra Victoria Saybe,  
<sup>5</sup>Nelson F. Donaire, <sup>6</sup>Jonh Zuniga, <sup>7</sup>Diana A. Herrera

# ¿Quién es el grillo indiano y por qué estudiarlo?

- ▶ **Es una plaga agro-forestal impulsada por:**
  - La variabilidad climática
  - La tala indiscriminada del bosque
  - La quema por efecto de altas temperaturas o mano criminal



Izote (*Yuca elephantipes*)



Guayaba (*Psidium guajava*)



Cítricos (*Citrus spp*)



Guarumo (*Cecropia peltata*)

# Objetivos

Determinar la fluctuación poblacional del grillo indiano del café.

Estimar la eficacia de captura de ninfas y adultos de la plaga.

Conocer los momentos de mayor captura utilizando trampas artesanales



# Materiales y Métodos

Área de estudio

Infestación antes de realizar el estudio

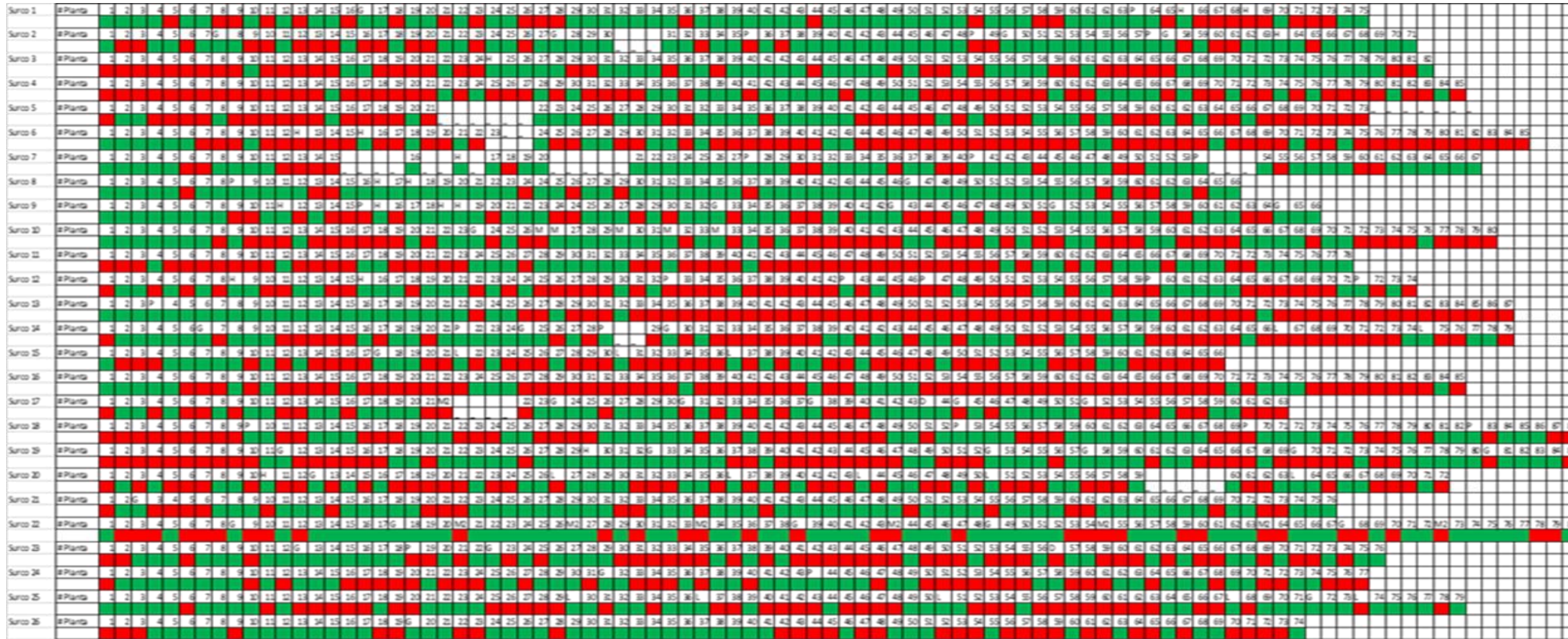
Instalación de trampas

Distribución espacial de las capturas

Conteo de ovipositoras frescas



# Conteo e identificación de árboles de café sanos y atacados por el grillo indiano (*Paroecanthus* spp.)



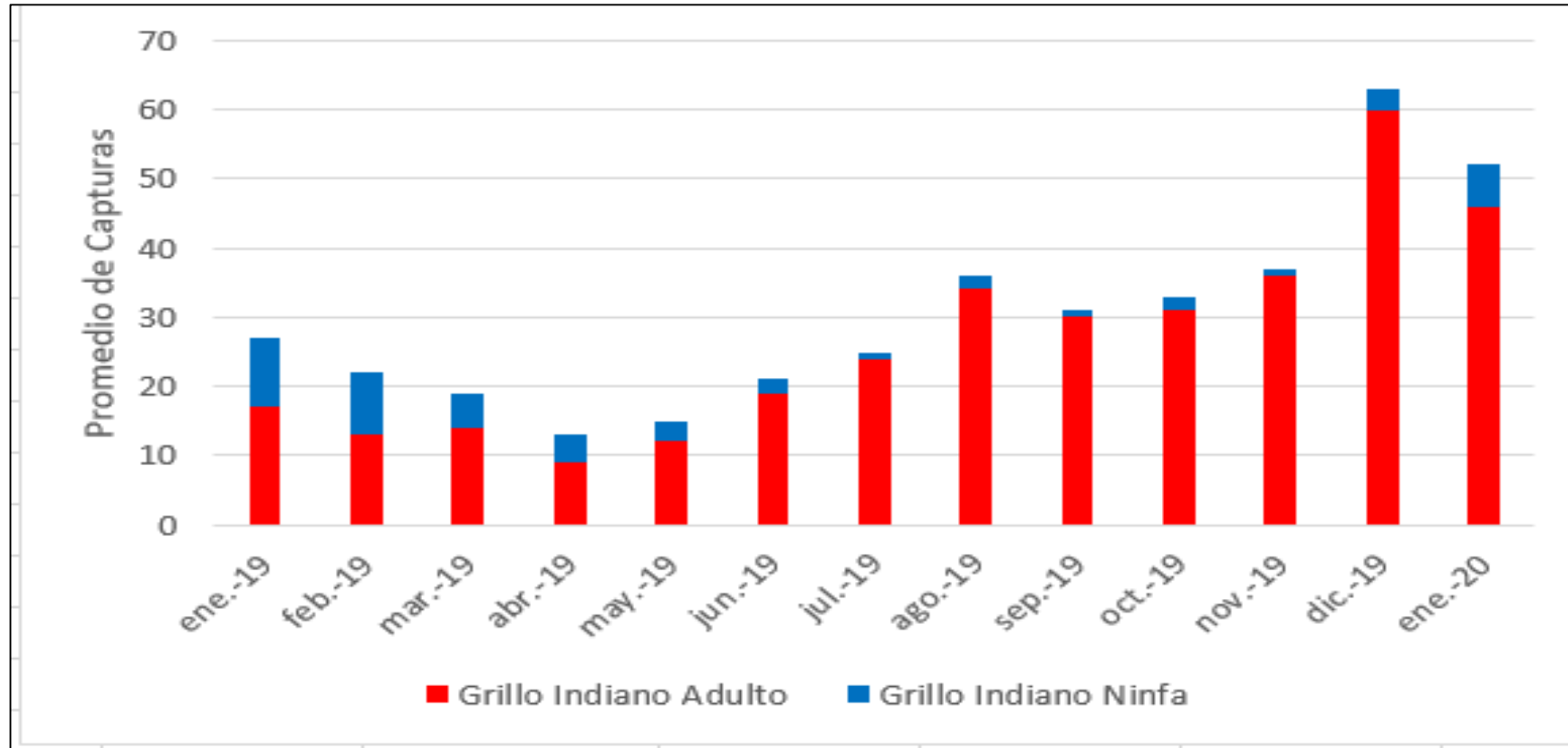
- Plantas atacadas
- Plantas sanas
- Plantas perdidas





# Resultados y Discusión

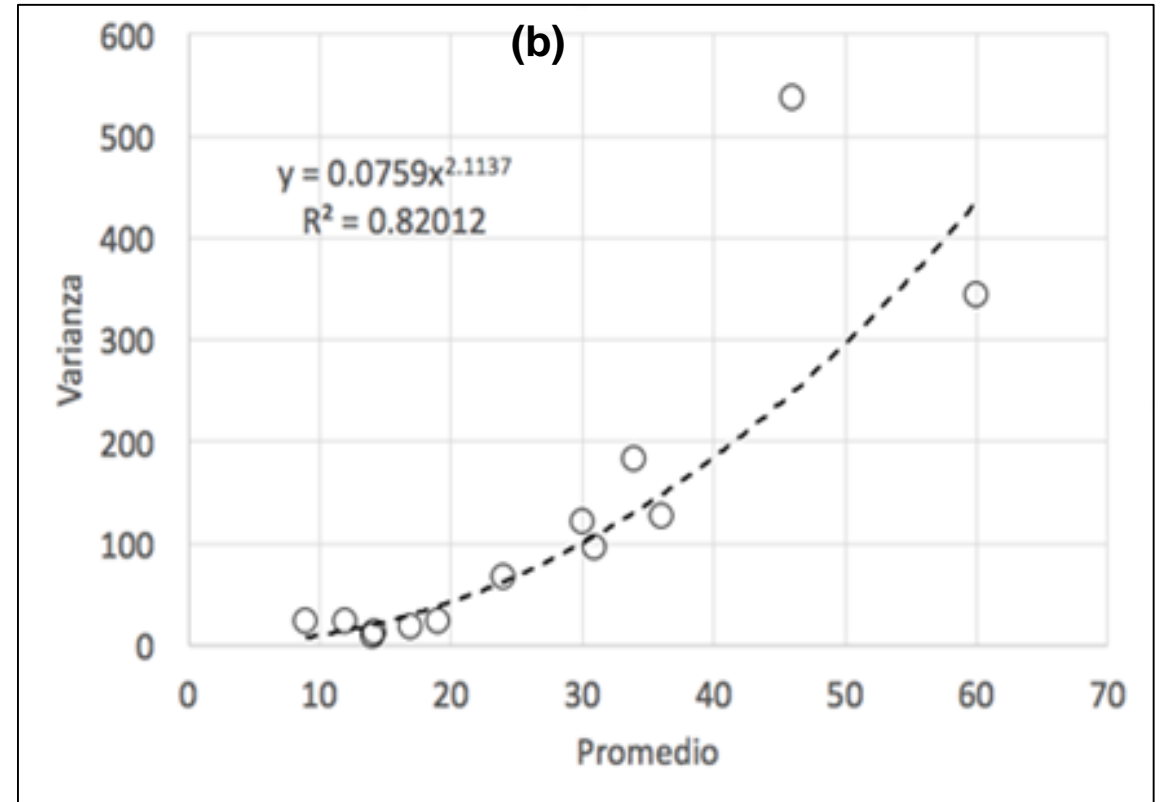
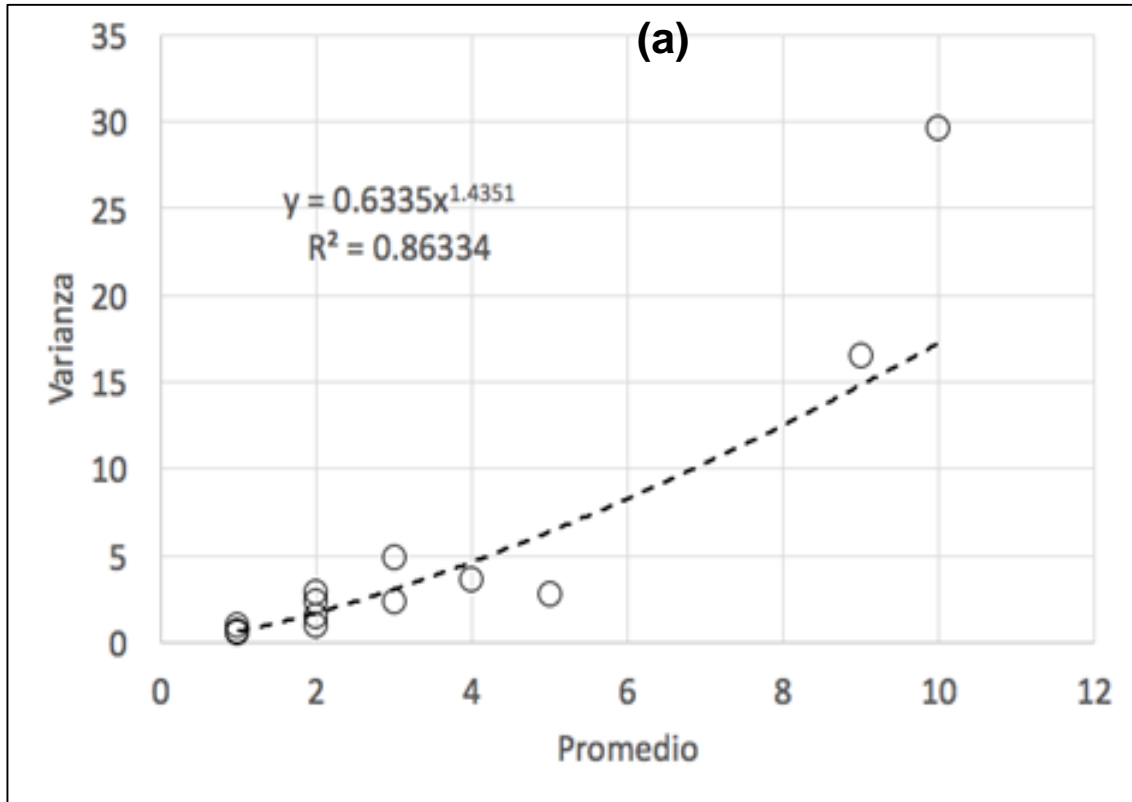
Promedio de captura de ninfas y adultos del grillo indiano del café (*Paroecanthus* spp.) en 20 trampas





# Resultados y Discusión

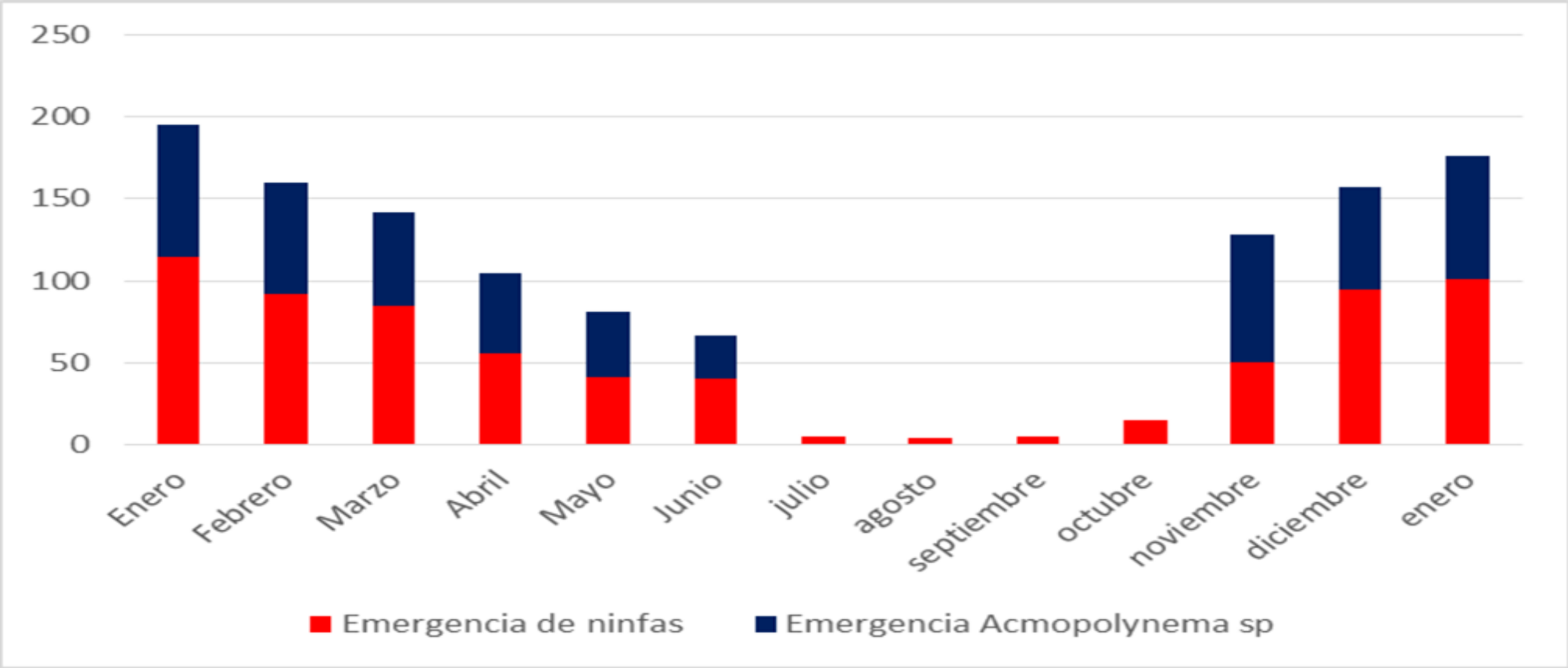
## Distribución espacial (Ley de Poder de Taylor): agregada



Ajuste de las capturas de ninfas (a) y adultos (b) del grillo indiano (*Paroecanthus* spp.)

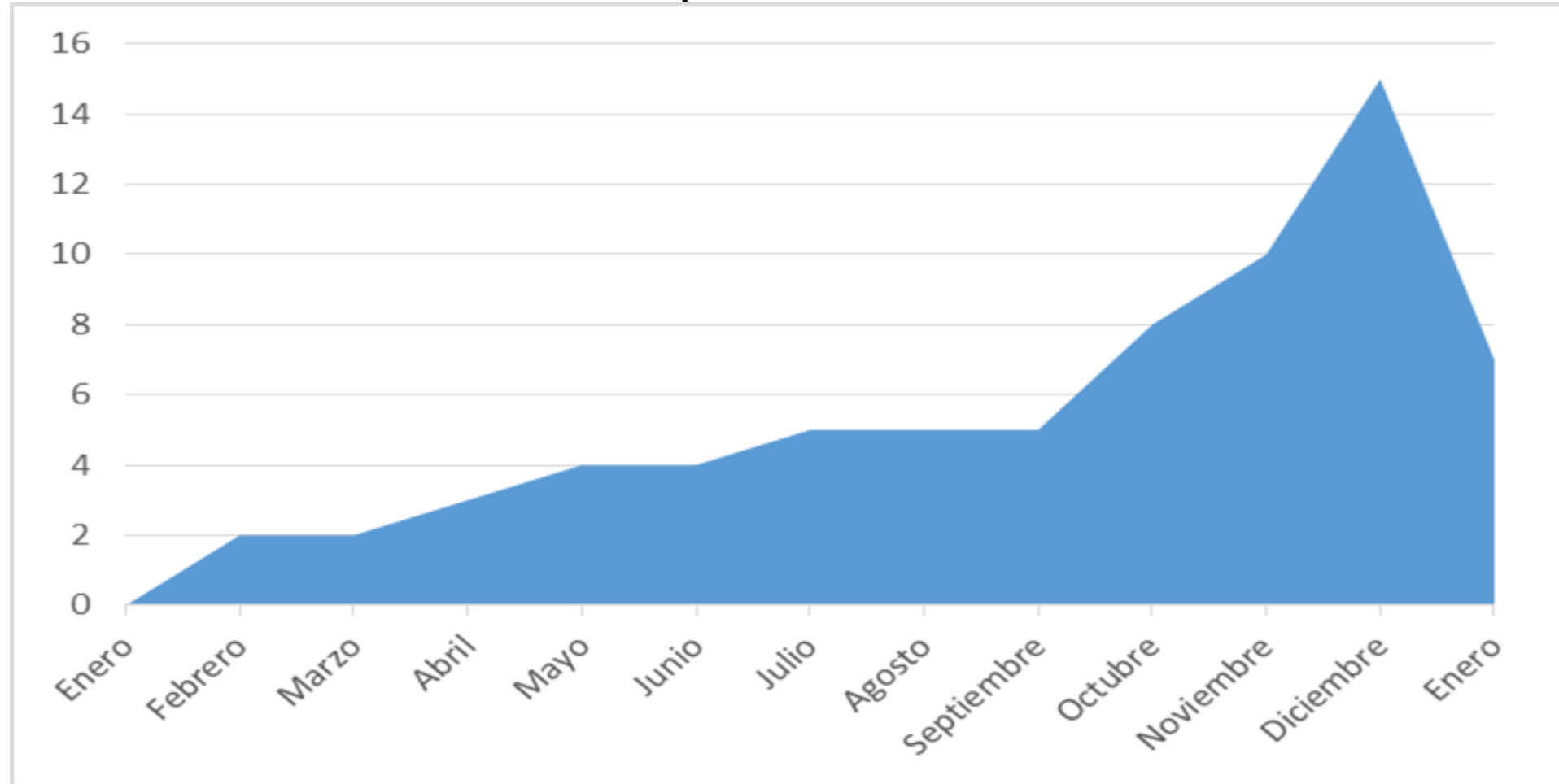
# Resultados y Discusión

Emergencia de ninfas del grillo indiano del café (*Paroecanthus* spp.), y adultos del controlador biológico (*Acmopolynema* sp.)

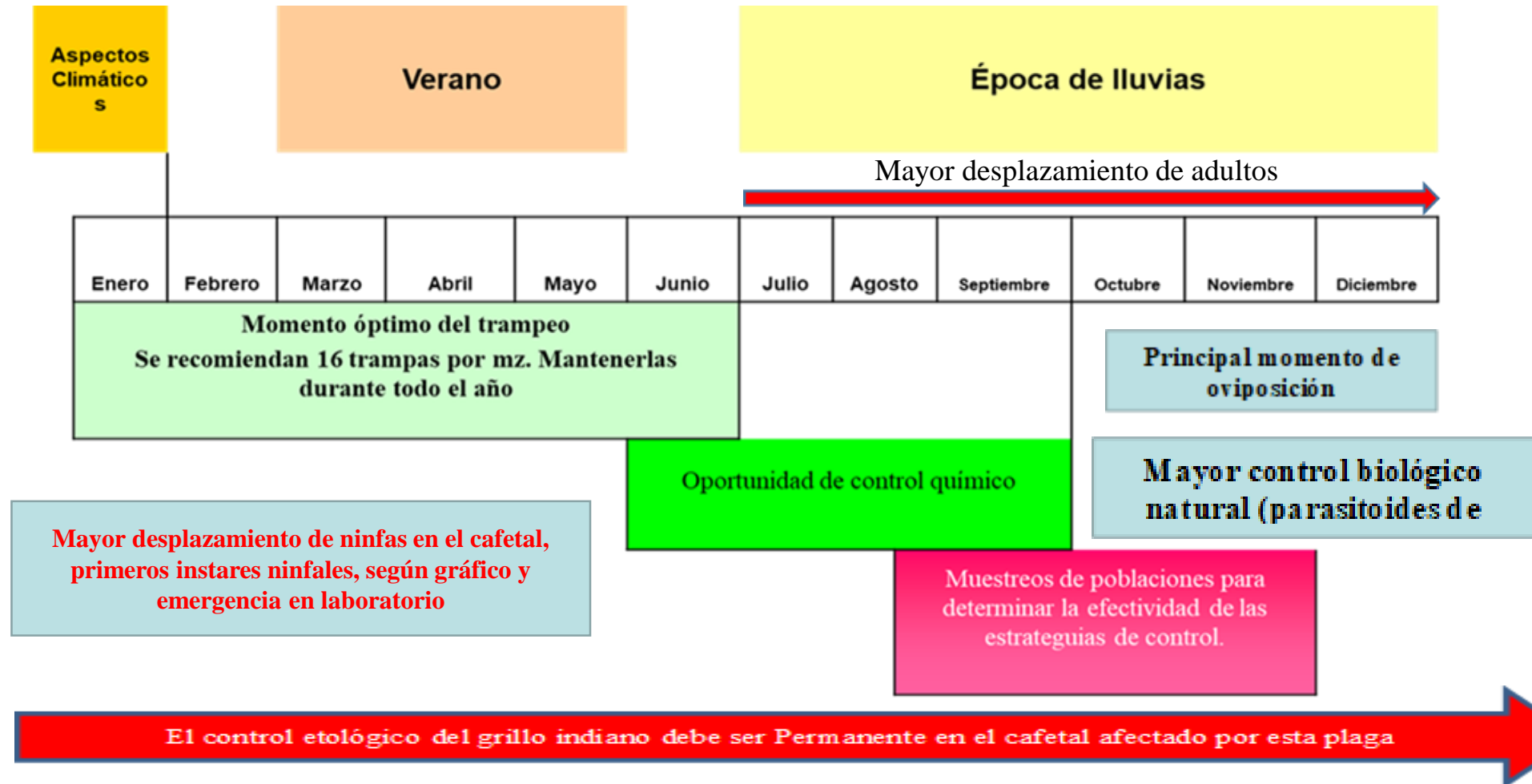


# Resultados y Discusión

Fluctuación de oviposturas frescas del grillo indiano del café (*Paroecanthus* spp.), durante un ciclo productivo



# Comportamiento del grillo indiano y época oportuna de efectuar prácticas directas de control en Honduras.



# Manejo de las Trampas

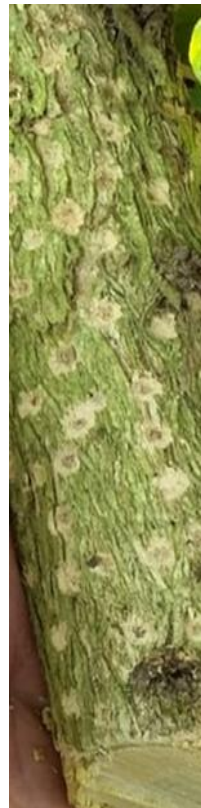


# Recomendaciones

1. Realizar un adecuado control de malezas.
2. Eliminar los árboles secos que tengan el ataque del grillo indiano.
3. Recepar las plantas dañadas que se consideren de difícil recuperación.
4. Realizar una nutrición balanceada del cultivo.
5. Conservar y promover el control biológico natural.
6. Instalar trampas para el monitoreo y control etológico del grillo indiano.
7. Aplicar el control químico del grillo, solo si es necesario.
8. Conocer la distribución espacial del grillo indiano en el cafetal.



Considero oportuno realizar muestreo en los países pertenecientes a PROMECAFE y determinar situación actual y posibles amenazas por la plaga.



***Muchas gracias por su atención***

Agradecimiento: Suyapa Rubí propietaria de finca Ruland; a la Ing Msc. Angie Rubí; al Ing. Celman Hernández, técnico de PROCAGICA.