



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN ECOSISTEMAS BIODIVERSIDAD Y ACUÁTICOS
CI-EBACUA

Laboratorio de Biodiversidad y Sistema de Información (BioSIG)






SIMULIIDAE (INSECTA: DÍPTERA), DENSIDAD Y CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL DE LARVAS EN EL RÍO ALAMEDA Y ADULTOS EN LA CIUDAD DE AYACUCHO, 2012.

[Carlos E. Carrasco \(carlos.carrasco@unsch.edu.pe\)](mailto:carlos.carrasco@unsch.edu.pe)

INTRODUCCIÓN

- Los “mosquitos” de la familia Simuliidae, son transmisoras de enfermedades (Oncocercosis)
- Ocasionalmente ocasionan molestias por sus picaduras (hembras hematófagas), pertenecen al orden Diptera genéricamente se les conoce como “moscas negras”
- Existen especies excesivamente agresivas; son de hábitos diurnos y atacan de preferencia en días soleados durante el día
- Su distribución está afectada principalmente por la disponibilidad del agua bien oxigenada en movimiento principalmente para el desarrollo de las etapas inmaduras.

Adulto - Huevo - Larva - Pupa

1.- Viven cerca de cursos de agua corriente en lugares donde el agua corra, esté limpia y bien oxigenada

2.- Las hembras son hematófagas, pueden picar a las personas y a los animales, al igual que los mosquitos (aporte nutricional para la puesta de huevos)



3.- Pone los huevos sobre la vegetación

4.- Su larva oscila entre 3 y 10 mm. es subacuática y se adhiere a las algas

5.- Pueden llegar a desplazarse en un radio de 20 km.



OBJETIVOS

Objetivo General

Caracterizar los estadios larvales y adultos de la familia Simuliidae presentes en el río Alameda y la ciudad de Ayacucho, durante el año 2012

Objetivos específicos

- Determinar la densidad de las larvas de los "mosquitos" simúlidos en cuatro zonas del curso del río Alameda.
- Determinar la densidad de las formas adultas de los "mosquitos" simúlidos en la zona de estudio mediante el índice de número de nº adultos/hombre/hora en el periodo de evaluación.
- Determinar las horas de preferencia alimentaria de los mosquitos simúlidos adultos en la ciudad de Ayacucho a lo largo de las horas del día mediante el índice de número de nº adultos /hombre/hora.

MATERIALES Y MÉTODOS

Ubicación política

Departamento : Ayacucho
 Provincia : Huamanga
 Distrito : Ayacucho, San Juan Bautista, Las Nazarenas

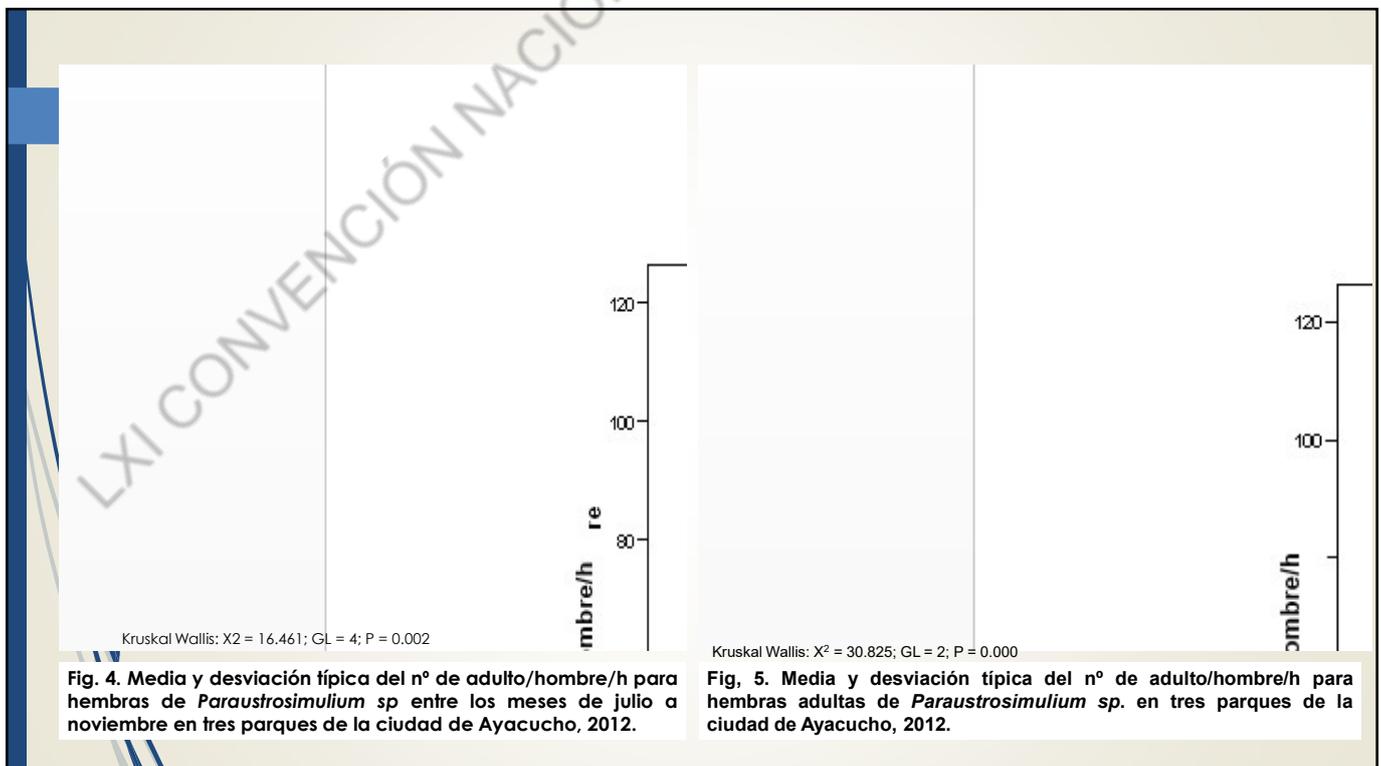
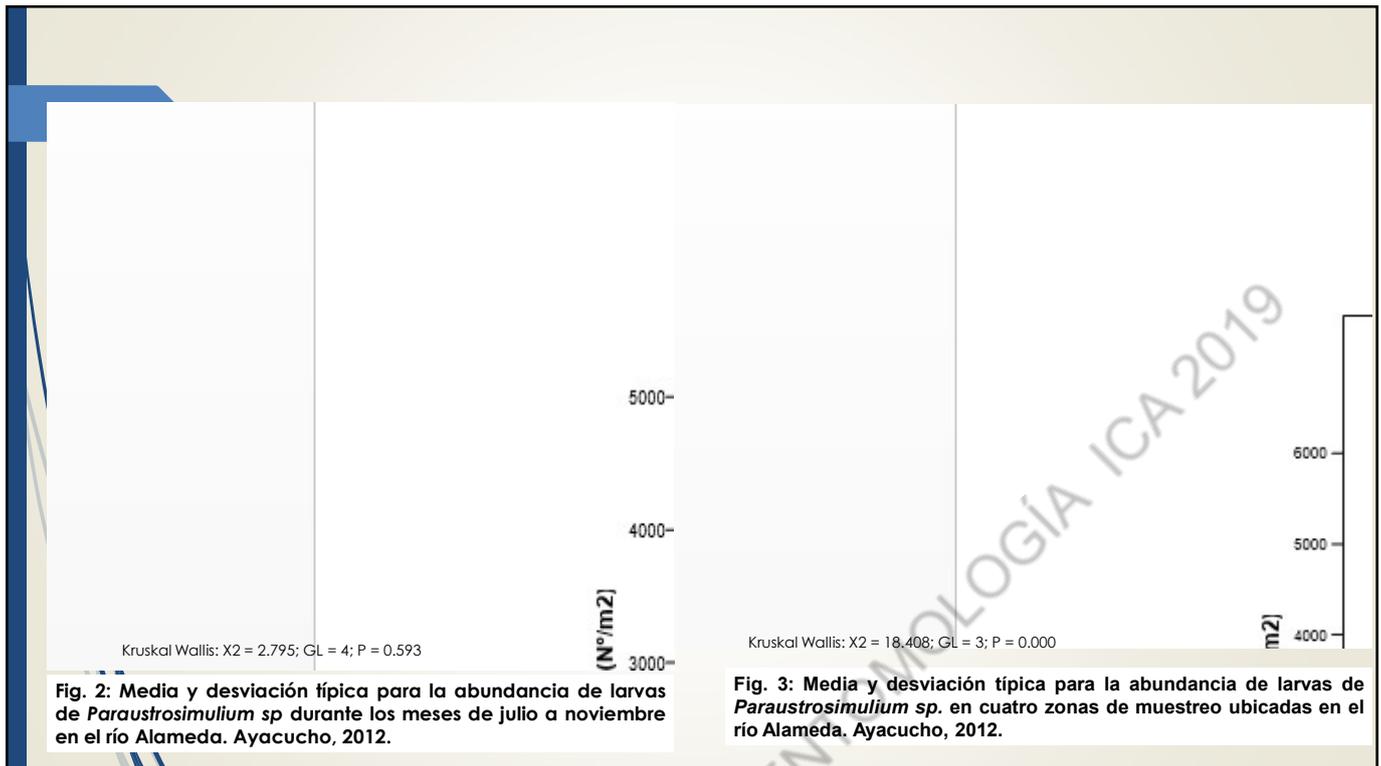
- Parque Mariscal Cáceres, De las Banderas y la Plaza Mayor (adulto).
- Cuatro zonas del río Alameda (larvas)

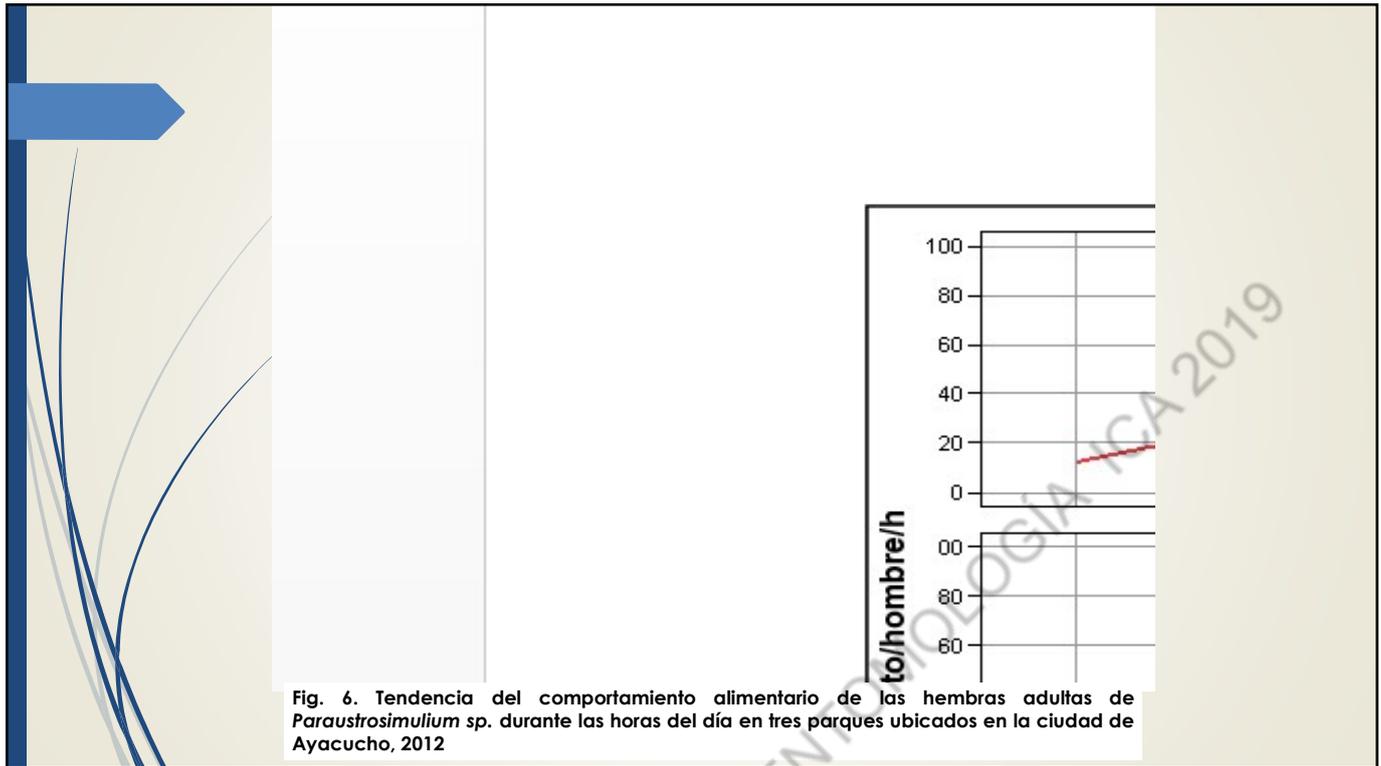
Muestreo

Meses: Julio a Noviembre (5 meses)
 Para larvas red Surber: 40 x 30 cm
 Para adultos: Tubo succionador









CONCLUSIONES

1. El simulido presente en la ciudad de Ayacucho fue identificado como *Paraustrosimulium sp.*, a nivel de los estadios de larva, pupa y adulto.
2. La densidad poblacional de las larvas de *Paraustrosimulium sp.* en el río Alameda varía significativamente ($p < 0,05$) presentando mayores promedios en las zonas cercanas a la ciudad de Ayacucho con 1743 larvas/m² y menores para zonas relativamente alejadas 548 larvas/m² (río arriba y río abajo). Según los meses no existe diferencia significativa ($p > 0,05$), en relación a los meses de muestreo, la mayor densidad fue de 1414 larvas/m² (octubre) a 338 larvas/m² (julio).
3. La densidad poblacional de los adultos (hembras) de *Paraustrosimulium sp.* fue de 48, 35 y 22 n° adultos/hombre/hora para el parque de las Banderas, Mariscal Cáceres y la Plaza Mayor de Huamanga, respectivamente ($P < 0.05$). De acuerdo a los meses, en octubre se registró la menor densidad con 28 adultos/hombre/hora y en julio la mayor con 50 adultos/hombre/hora ($P < 0.05$).
4. Las horas de mayor preferencia alimentaria (n° adultos/hora/hombre) de las hembras adultas de *Paraustrosimulium sp.*, se hallan entre las 11 a las 16 horas.