

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGIA



INFLUENCIA DE LOS ELEMENTOS CLIMATICOS EN LA PRESENCIA DE ESPECIES DE *Lutzomyia* EN ESTACION LLUVIOSA DE LA COMUNIDAD DE OLLANTA, OLLANTAYTAMBO, URUBAMBA, CUSCO.

Tesis para optar al Título Profesional de Biólogo.

Presentado por:

Bach. Gian Carlos Aramburú Quispe.

Asesora:

Mgt. Elsa Gladys Aguilar Ancori.

Coasesora:

M.Cs. Carmen Diana Rado Covarrubias

CUSCO-PERU

2017

RESUMEN

La comunidad de Ollanta, se encuentra en el distrito de Ollantaytambo, provincia de Urubamba, departamento del Cusco, está ubicado a 2954 m de altitud. En dicha comunidad se realizaron colectas entomológicas del género *Lutzomyia* entre los meses de octubre, diciembre de 2015 y febrero del 2016 en los anexos de Chacchapata, Muñaypata y Bandolista, con el objetivo de determinar la influencia de los elementos climáticos (temperatura, humedad, velocidad del viento y precipitación en estación lluviosa) frente a las especies del género *Lutzomyia*. Las colectas de ejemplares de *Lutzomyia* se realizaron usando trampas de luz CDC en ambientes: intradomiciliario, peridomiciliario y extradomiciliario, y trampas Shannon con cebo humano protegido en ambientes extradomiciliarios por un periodo de 12 hrs continuas entre las 18:00 y 06:00 horas del día siguiente, registrándose los datos meteorológicos en la estación meteorológica DAVIS Vantage Pro 2 Plus, y termohigrómetros colocados en cada ambiente de colecta. Lográndose coleccionar 1725 ejemplares, identificándose dos especies: *Lutzomyia (Helcorcytomyia) peruensis* y *Lutzomyia deorsa* (Grupo *Verrucarum*), esta última, es un nuevo reporte para el departamento de Cusco. La especie más predominante en la comunidad de Ollanta en los meses de colecta fue *L. peruensis* con 592 (61.92 %), 597 (84.68%) y 64 (100.00 %) ejemplares respectivamente; mientras que *L. deorsa* se encuentra presente solo en los dos primeros meses con 333 (34.23%) y 85 (12.06%) ejemplares respectivamente. Entre los meses de colecta y lugares de colecta se determinó la influencia de la temperatura, la humedad y la precipitación para el género *Lutzomyia* ($p=0,000$), así como para la especie *L. peruensis* ($p=0,000$), mientras que *L. deorsa* solo se vio influenciada por la humedad y la precipitación ($p=0,000$); en trampa Shannon se observó la influencia de la temperatura y la humedad para el género *Lutzomyia* ($p=0,000$), mientras que para la especie *L. peruensis* se observó la influencia de la humedad y la velocidad del viento ($p=0,000$); en los ambientes de colecta solo se vio la influencia de la precipitación con $p=0,000$ sobre el género *Lutzomyia*.

En general las especies del género *Lutzomyia* se encuentra en mayor proporción entre las temperaturas de 11°C a 13 °C, humedad de 58 % a 62 %, velocidad de viento 0,00 a 0,15 m/s y precipitación 0,00 a 0,10 mm.