

UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE MEDICINA HUMANA

ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA



**“Actividad repelente de la *Annona cherimola* contra la etapa adulta de la
Lutzomyia spp.”**

TESIS DE PREGRADO

Para obtener el título profesional de Médico Cirujano

AUTOR:

ESPINAL RAMÍREZ, Michell Jerson

ASESOR:

M.C. MARTIN MANUEL DAJHALMAN SANTOS REYES

HUACHO – PERÚ

2018

Resumen

Objetivo: demostrar el efecto repelente de la chirimoya (*Annona cherimola*) contra la etapa adulta de *Lutzomyia* spp.

Método: se realizó un estudio de diseño experimental. Se prepararon dos extractos: un extracto acuoso y un extracto metanólico de la *Annona cherimola*. Se realizó la captura de 120 hembras no alimentadas de *Lutzomyia* spp. mediante las trampas tipo Shannon para cada extracto estudiado. Se utilizó un sistema modular novedoso denominada HITSS (High-Throughput Screening System), para evaluar la repelencia de cada extracto evaluado, además de su analizar su mortalidad y letalidad.

Resultados: en el extracto acuoso de la *Annona cherimola*, presenta ligeramente mayor repelencia con respecto al extracto metanólico de la *Annona cherimola*, ambas tuvieron una diferencia significativa ($p < 0,05$). La mortalidad en ambos extractos ha presentado efectos similares. La letalidad en el extracto acuoso (60%) fue ligeramente mayor con respecto al extracto metanólico de la *Annona cherimola* (50%).

Conclusiones: los extractos acuosos y metanólicos de la *Annona cherimola*, presenta actividad repelente contra la etapa adulta de *Lutzomyia* spp. Además de presentar mortalidad y letalidad causada hacia los especímenes estudiados.

Palabras claves: *Annona cherimola*, *Lutzomyia* spp., actividad repelente, repelente natural, mortalidad.