

**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.