



**VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA DE MOSQUITOS VECTORES DE ENFERMEDADES
EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA. AVANCES**

**[DISEASE-VECTOR MOSQUITOES ENTOMOLOGICAL MONITORING OF
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA. ADVANCES]**

**José Alberto Jeronimo-Bautista¹, Eleonai Luis-García¹, Lizbeth Bustamante-Pérez¹,
Alfonso Aurelio Bautista-Avendaño², Monica Daniela Sánchez-Cruz¹, Norma Oruña-
Natividad¹**

¹Servicios de Salud de Oaxaca. 20 de noviembre No. 707. Colonia Centro, Oaxaca, México. C.P. 68000. ²Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca. Departamento de Ciencias Básicas. Ex Hacienda de Nazareno, Xoxocotlán, Oaxaca, México. C.P. 71233. Tel. 9515170788.

§Autor para correspondencia: (119920280@voaxaca.tecnm.mx).

RESUMEN

La vigilancia entomológica con ovitrampas es importante porque permite estimar la densidad poblacional de mosquitos que funcionan como vectores en la transmisión de enfermedades que afectan a la población. El objetivo de este estudio es evaluar estrategias de prevención y protección para la salud, mediante estudio y colocación de ovitrampas, que funciona como un criadero artificial donde un mosquito hembra oviposita, el cual consiste en un recipiente de plástico color negro de capacidad de un litro que es llenado a $\frac{3}{4}$ de su capacidad con agua y recubriendo el borde con una papeleta de pellón, fueron distribuidas en 15 puntos del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca, georreferenciadas mediante la aplicación Geo Tracker, teniendo en cuenta los siguientes criterios; no estar en competencia con otros criaderos, con una elevación natural y separadas cada dos o tres manzanas, con la finalidad de permitir un resultado factible para la investigación. Cada ovitrampa es recolectada para retirar la papeleta que contiene los huevecillos y realizar el conteo correspondiente. Durante las primeras semanas del estudio, que fueron en el mes de septiembre, las ovitrampas resultaron con cantidades altas de huevecillos, siendo la más alta de 260 y la mínima de cero, en la primera semana, teniendo un total de nueve semanas de colecta, apoyándose en la prueba de T student, estableciendo una distribución normal de los datos, teniendo su mayor distribución en la semana 5, indicándonos como resultado en el análisis cerca de cero, con ello estableciendo que los datos se comportan con una distribución normal. Una vez recolectados son trasladados a la Unidad de Investigación Entomológica y Bioensayo de Oaxaca donde realizan el análisis para la toma de decisiones que ayuden a la ejecución de las actividades correspondientes para el control de vector. Las estrategias de prevención están enfocadas en la realización de actividades encaminadas al control de los mosquitos presentes en el ITVO, esto siguiendo la protección de la salud de las personas que se encuentran en las instalaciones.

Palabras clave: Criadero artificial, entomológica, ovipositar, ovitrampa.