

**Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
UNAN-Managua
Recinto Universitario “Rubén Darío”
Facultad De Ciencias Médicas**



Tesis para optar al título de:
Especialista en Dirección de Servicios de Salud y Epidemiología

Influencia del comportamiento de algunas variables climáticas sobre el índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti*, municipio de Managua, 2009-2017

Autora

Dra. María José Espinoza Casco

Tutor Metodológico

Dr. Luis Ernesto Urcuyo García
Máster en salud Pública.

Nicaragua, Marzo, 2018

DEDICATORIA

A Dios

Porque en su infinita misericordia, me ha llevado a lugares donde nunca pensé llegar, por su amor inmensurable, por este peldaño más en mi vida.

A mis padres

Juan Espinoza y Ada Casco, porque siempre han estado allí como un pilar fundamental apoyando cada proyecto que me emprendo.

María José Espinoza Casco

AGRADECIMIENTO

A Dios, que me ha dado el privilegio de la vida, perseverancia y sabiduría en mis estudios.

Al Dr. Luis Ernesto Urcuyo, tutor metodológico, por asesorarme con sus conocimientos y experiencias, por el tiempo dedicado, por haber sido alguien accesible, quien puso a mi disposición, conocimiento y bibliografía; lo cual fue un aporte útil en la recopilación de información que el trabajo ameritaba.

A Dra. Martha Jiménez, por dedicar de su valioso tiempo en las revisiones de este estudio.

María José Espinoza Casco

RESUMEN

Introducción: Nicaragua presenta un clima tropical y sub tropical, clima propicio para la reproducción del mosquito *Aedes aegypti*, es por ello que conocer la Influencia del comportamiento de algunas variables climáticas sobre el índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti*, aporta una información nueva para la salud pública de Nicaragua.

Objetivo general: Determinar la Influencia del comportamiento de algunas variables climáticas sobre el índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti*, municipio de Managua, 2009-2017.

Material y método: Estudio descriptivo, bivariado de corte transversal, el área de estudio fue el municipio de Managua, y se trabajó con las variables climáticas: humedad relativa, temperaturas máximas, temperaturas mínimas, temperaturas promedios y precipitación pluvial dichas variables fueron independientes y la variable dependiente índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti* en el periodo 2009-2017, los resultados se agruparon en distribuciones de frecuencias y se realizó prueba de hipótesis, una vez establecida la correlación de las variables del estudio se utilizó el coeficiente de correlación r de Pearson para medir la fuerza de correlación entre las variables.

Resultados: La fuerza de correlación de las variables índice de infestación y humedad relativa es directa, con un valor de 0.53 de coeficiente de correlación de Pearson, es decir que a medida que aumenta la humedad relativa aumenta también el índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti*.

Conclusión: Se demuestra que existe influencia del comportamiento de algunas variables climáticas sobre el índice de infestación del mosquito *Aedes aegypti*.

Índice

I.	Introducción:	Pág. 1
II.	Antecedentes:	Pág. 2
III.	Justificación:	Pág.4
IV.	Planteamiento del problema:	Pág.5
V.	Objetivos:	Pág.6
VI.	Marco de referencia:.....	Pág.7
VII.	Diseño Metodológico:	Pág.20
	Tabla de Operacionalización de variables:	Pág.24
VIII.	Resultados:.....	Pág.25
IX.	Discusión:	Pág.27
X.	Conclusiones:.....	Pág. 29
XI.	Recomendaciones:.....	Pág. 30
XII.	Bibliografía:	Pág. 31
XIII.	Anexos:.....	Pág.35