



**FACULTAD DE FACULTAD DE CIENCIAS**

**VETERINARIAS Y BIOLÓGICAS**

**CARRERA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA**

**“CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y DISTRIBUCIÓN  
GEOGRÁFICA Y ESTACIONAL DE LOS CASOS DE  
ENFERMEDADES METAXÉNICAS TRANSMITIDAS POR *Aedes  
aegypti* PRESENTADOS EN EL PERÚ DURANTE EL AÑO 2020”**

Tesis para optar el título profesional de:  
MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

Presentado por:

Martin Jesus De La Cruz Sicha (0000-0003-0405-4615)

Asesor:

Jorge Luis Vilela Velarde (0000-0003-0015-6323)

Lima – Perú

2022

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 22 de junio del 2022.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: <b>Mg. ZARELA MARIESTHER CABALLERO FLORES</b>
Miembro: <b>M.V.Z. CARLOS ALBERTO CHUQUIZUTA RAMOS</b>
Miembro: <b>M.V.Z. CRISTINA MARGOT VENTURA VALENCIA</b>

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:

**“CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ESTACIONAL DE LOS CASOS DE ENFERMEDADES METAXÉNICAS TRANSMITIDAS POR *Aedes aegypti* PRESENTADOS EN EL PERÚ DURANTE EL AÑO 2020”**

Presentada por el bachiller:

**MARTIN JESUS DE LA CRUZ SICHA**

Para optar el Título Profesional de **Médico Veterinario Zootecnista**

Asesorada por el: **Mg. JORGE LUIS VILELA VELARDE**

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño del bachiller de la carrera de **Medicina Veterinaria y Zootecnia** en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a:

Tesis: <b>MARTIN JESUS DE LA CRUZ SICHA</b>			Nota: DIECIOCHO
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

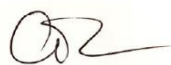
Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



**Mg. ZARELA MARIESTHER CABALLERO FLORES**  
*Presidente*



**Mg. JORGE LUIS VILELA VELARDE**  
*Asesor*



**M.V.Z. CARLOS ALBERTO CHUQUIZUTA RAMOS**  
*Miembro 1*



**M.V.Z. CRISTINA MARGOT VENTURA VALENCIA**  
*Miembro 2*

## RESUMEN

Las principales enfermedades transmitidas por el artrópodo *Ae. aegypti* en el Perú son el dengue, zika y chikungunya, presentándose con mayor frecuencia en zonas tropicales. Estas enfermedades requieren una atención prioritaria en los servicios de salud a fin de reducir su impacto sobre las personas. Por ello, el estudio tuvo como objetivo describir aspectos del comportamiento epidemiológico y la distribución geográfica y estacional de los casos confirmados de enfermedades metaxénicas transmitidas por *Ae. aegypti* reportados en el país durante el año 2020. Para ello se diseñó un estudio observacional descriptivo retrospectivo a partir del registro de casos confirmados de dengue, zika y chikungunya que se encontraban registradas en el portal web del Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades - CDC Perú del Ministerio de Salud. La información recuperada fue analizada y resumida mediante estadística descriptiva y la comparación de los casos de dengue en comparación a los cinco años anteriores se realizó mediante el Canal Endémico. Se obtuvo 11,468 reportes válidos de enfermedades transmitidas por *Ae. aegypti*, predominado el dengue (99.63%). Los mayores reportes correspondieron a los Departamentos de Ucayali (37.9%), Ica (24.7%), Tumbes (20.6%) y Loreto (15.5%). El zika se observó principalmente en Loreto (78.9%) y chikungunya en Madre de Dios (75%). El dengue fue más frecuente en personas del sexo femenino (53.5%), entre las semanas 40 a 53 (38.7%) y 14 a 26 (34.5%) y con el cuadro clínico sin signo de alarma (93.4%). El Canal Endémico mostró que los casos de dengue estuvieron por encima de lo esperado históricamente, en la mayoría de las unidades de tiempo evaluadas. Se concluye que en el 2020 la presentación de enfermedades transmitidas por *Ae. aegypti* tuvieron una condición epidémica.

Palabras claves: dengue, epidemia, metaxénicas, salud pública

## ABSTRACT

The main diseases transmitted by the arthropod *Ae. aegypti* in Peru are dengue, zika and chikungunya, occurring more frequently in tropical areas. These diseases require priority attention in health services in order to reduce their impact on people. Therefore, the study aimed to describe aspects of the epidemiological behavior and the geographical and seasonal distribution of confirmed cases of metaxenic diseases transmitted by *Ae. aegypti* reported in the country during the year 2020. For this, a retrospective descriptive observational study was designed from the registry of confirmed cases of dengue, zika and chikungunya that were registered in the web portal of the National Center for Epidemiology, Prevention and Control of Diseases - CDC Peru of the Ministry of Health. The information retrieved was analyzed and summarized using descriptive statistics and the comparison of dengue cases compared to the previous five years was carried out through the Endemic Channel. 11,468 valid reports of diseases transmitted by *Ae. aegypti*, dengue predominated (99.63%). The largest reports corresponded to the Departments of Ucayali (37.9%), Ica (24.7%), Tumbes (20.6%) and Loreto (15.5%). Zika was observed mainly in Loreto (78.9%) and chikungunya in Madre de Dios (75%). Dengue was more frequent in females (53.5%), between weeks 40 to 53 (38.7%) and 14 to 26 (34.5%) and with clinical symptoms without warning signs (93.4%). The Endemic Channel showed that dengue cases were higher than historically expected, in most of the units of time evaluated. It is concluded that in 2020 the presentation of diseases transmitted by *Ae. aegypti* had an epidemic condition

Keywords: dengue, epidemic, metaxenic, public health