

**LABORATORIO REFERENCIAL  
REGIONAL DE SALUD PÚBLICA  
BOLETIN INFORMATIVO N° 3**

**ALTA DIRECCIÓN**

**Med. Fernando Ramos Maguiña**  
Director Regional de Salud Huánuco

**EQUIPO DE REDACCIÓN**

**Blgo. Juan D. Nolasco Campos**  
Director Laboratorio Referencial Regional de  
Salud Pública

**Mg. Aldo Villarreyes Cáriga**  
Integrante Equipo Técnico Investigación  
Gestión de Calidad y Bioseguridad LRRSP

**Blgo. José Luis Abanto Álvarez**  
Integrante Equipo Técnico Investigación  
Entomología LRRSP

**INDICE**

Editorial	1
<b>ADAPTACION DEL <i>Aedes aegyti</i> EN ALTITUDES DIFERENTES A ZONAS ENDÉMICAS, HUÁNUCO 2019</b>	2
<b>INDICE DE LARVAS Y ADULTOS DE Simúlidos spp. EN EL RÍO HUALLAGA Y SUS AFLUENTES HUÁNUCO 2019</b>	3

**EDITORIAL**

Los trabajos de investigación en salud pública son amplios e interesantes, sus resultados permiten que se adopten medidas preventivas o correctivas con la finalidad de proteger la salud pública de la población

Se hace necesario que los organismos de salud pública fomenten el desarrollo de trabajos de investigación en las instituciones públicas en harás de poder desarrollar mecanismos de validación de nuevas pruebas o ensayos que permitan a los investigadores aperturar sus conocimientos y aportar con sus investigaciones en el campo de la salud pública.

**EL EQUIPO REDACTOR.**

## ADAPTACION DEL *Aedes aegyti* EN ALTITUDES DIFERENTES A ZONAS ENDÉMICAS, HUÁNUCO 2019

**INVESTIGADORES RESPONSABLES:** Mg. SP M.V Aldo VILLARREYES CÁRIGA (1); Blgo. José Luis ABANTO ALVAREZ (2); Tec. Met. Wilder Hipólito LÓPEZ CARRIÓN (3)

El departamento de Huánuco alberga zonas de sierra y selva, en la cual el vector *Aedes aegyti* prevalecía mayormente en zona selva de nuestra región, que desde 1989 se introdujo y causó brotes epidémicos en Rupa Rupa y luego se extendió a otras localidades contiguas y lejanas.

Desde mayo del 2015 se introdujo este insecto dentro de la provincia de Huánuco en 7 distritos y en el 2017 se introdujo en la provincia de Ambo en 2 distritos; el cual es muy interesante ya que las altitudes son muy notorias para la adaptación de este insecto.

**OBJETIVOS.** Determinar las diversas altitudes de adaptación del *Aedes aegyti*, en la provincia de Huánuco y Ambo.

**METODOLOGIA.** Se necesitó de la ayuda de un GPS marca Garmin, para la determinación de las latitudes y altitudes en los 9 distritos evaluados de la provincia de Huánuco y Ambo.

**RESULTADOS.** Se registraron diferentes alturas de adaptación dentro de la provincia de Huánuco y Ambo las cuales oscilan entre 1832 msnm, 1942 msnm, 1945 msnm y 2227 msnm.

**CONCLUSIONES.** Se encontró el registro más alto por primera vez en el Perú para *Aedes aegyti* 2227 msnm en la localidad de Cayran, Provincia de Huánuco.

**Palabras claves:** *Aedes aegypti*, adaptación, altitudes, GPS, latitudes.

- (1) Médico Veterinario con estudios de Maestría en Salud Pública, responsable de Calidad y Bioseguridad Laboratorio Referencial Regional de Salud Pública DIRESA Huánuco
- (2) Biólogo Microbiólogo, responsable de Entomología y Control Vectorial Laboratorio Referencial Regional de Salud Pública DIRESA Huánuco
- (3) Técnico Sanitario, integrante del equipo de Control Vectorial de la DIRESA Huánuco.

# INDICE DE LARVAS Y ADULTOS DE SIMÚLIDOS SPP. EN EL RÍO HUALLAGA Y SUS AFLUENTES HUÁNUCO 2019

**INVESTIGADORES RESPONSABLES:** Mg. SP M.V Aldo VILLARREYES CÁRIGA (1); Blgo. José Luis ABANTO ALVAREZ (2); Tec. Met. Wilder Hipólito LÓPEZ CARRIÓN (3)

Los Simúlidos, pertenecen al género *Simulium* mundialmente conocidos como **black flies moscas negras, o moscas búfalos** por su prominente tórax; en el ámbito local se les conoce como los molestos “**mosquitos**”, son pequeños insectos y las hembras son hematófagas.

Se conoce por estudios realizados que el mosquito que habita en la ciudad de Huánuco pertenece a la especie *Simulium bicoloratum*

Los mosquitos se originan y multiplican en aguas superficiales claras, ligeramente turbias y turbias en los sistemas de riego, pequeños y lentos arroyos así como en rápidos ríos o torrentes como el Higuera, Garbanzo, Huertas, Huallaga y Huancachupa. Su ciclo vital se cumple en unos 60 días, con una fase acuática de 20 días. Las hembras ponen hasta unos 500 huevos amarillos en masas compactas en piedras y vegetales, mojados por salpicaduras o la turbulencia del agua, o debajo del agua misma en piedras. Las larvas eclosionan entre 2 y 4 días después, permaneciendo adheridas a dichos sustratos por medio de un disco y de unos ganchos.

**OBJETIVOS.** Determinar la densidad larvaria y el índice de adultos de Simúlidos spp. perjudiciales a la salud en las riberas de los ríos Huallaga, Huertas, Higuera, Garbanzo y Huancachupa de las provincias de Huánuco y Ambo en el período de estudio

**METODOLOGIA.** Para el presente estudio se determinó el índice de larvas mediante utilización de trampa de madera de 1 x 1 m<sup>2</sup>, y se recolectaron todas las piedras u otros objetos que se encontraron dentro de esta área, para luego colocar dentro de un recipiente de plástico y efectuar el conteo de larvas pupas y huevos adheridos a estos y el índice de adultos que se obtuvo con el brazo descubierto y la captura de los simúlidos que se posaron sobre el brazo para alimentarse haciendo uso de un capturador de vidrio, siendo los insectos capturados transferidos a vasos acondicionados.

**RESULTADOS.** El mayor índice de adultos se encontró en el río Huallaga y Garbanzo con IPHH de 150 y 142 respectivamente, mientras que el mayor índice de larvas en los ríos Huancachupa y Ambo 58 y 36 larvas/m<sup>2</sup> respectivamente.

**CONCLUSIONES.** Se encontró alto índice de adultos y larvas de Simúlidos spp en los ríos evaluados.

**Palabras claves:** *Simulidos spp, densidad larvaria, índice de adultos, rios.*

- (1) Médico Veterinario con estudios de Maestría en Salud Pública, responsable de Calidad y Bioseguridad Laboratorio Referencial Regional de Salud Pública DIRESA Huánuco
- (2) Biólogo Microbiólogo, responsable de Entomología y Control Vectorial Laboratorio Referencial Regional de Salud Pública DIRESA Huánuco
- (3) Técnico Sanitario, integrante del equipo de Control Vectorial de la DIRESA Huánuco.