



Ministerio de
Salud
Perú

BOLETIN DIRECCION EJECUTIVA DE SALUD AMBIENTAL

VIGILANCIA ENTOMOLOGICA Y CONTROL VECTORIAL



**DIRECCIÓN EJECUTIVA DE SALUD
AMBIENTAL-Boletín Ento No. 06**

ALTA DIRECCIÓN

**MED. TRIUNFO HERIBERTO HIDALGO
CARRASCO**
Director General - Dirección Regional de
Salud

Obst. RAFU IVÁN HIDALGO TUESTA
DIRECTOR EJECUTIVO DE SALUD
AMBIENTAL

ERNESTO MARTIN PORTUGAL RAMÓN
DIRECTOR DE HIGIENE ALIMENTARIA,
SANEAMIENTO BÁSICO Y ZONOSIS

EQUIPO DE REDACCIÓN

Blgo. José Luis Abanto Alvares.
Resp. Laboratorio Físico, Químico y
Microbiológico de Aguas y Alimentos-
Entomología

Blga. María Regina Cárdenas Minaya
Resp. Laboratorio Físico, Químico y
Microbiológico de Aguas y Alimentos

Wilder Hipólito López Carrión
Inspector Sanitario-Entomología

**DIRECCIÓN
EJECUTIVA DE SALUD
AMBIENTAL**



EDITORIAL

La Dirección Regional de Salud Huánuco, a través de la Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental (DESA), promueve la sostenibilidad de las actividades del Área de Vigilancia Entomológica y Control Vectorial, desarrollando evaluaciones de campo para la colecta de adultos y larvas, con su respectiva identificación taxonómica y desarrollando pruebas de eficacia, residualidad y susceptibilidad; para de esta forma verificar in situ y en laboratorio la resistencia y la susceptibilidad de un insecticida de salud pública frente a los insectos del estadio adulto y acuático que transmiten las enfermedades metaxenicas en nuestra región Huánuco.

Y también la sostenibilidad de la vigilancia entomológica y control vectorial de las enfermedades transmitidas por vectores que tenemos en nuestra región el cual son: Aedes aegypti para dengue, Lutzomia verrucarum para Bartonelosis, Lutzomia tejadai para Leishmaniosis, Pastrongylus chinae para enfermedad de chagas, y Haemagogus sp. para fiebre amarilla.

Actualmente se tiene la introducción del Aedes aegypti en la provincia de Huánuco, confirmado desde el mes de mayo del 2015 por personal de la Red de Salud Leoncio Prado, es por ello que la DESA se preocupó y realizo la vigilancia en diferentes distritos de la provincia de Huánuco, encontrándose como zonas de riesgo entomológico los distritos de Huánuco, Amarilis, Pillcomarca, Santa María del Valle y Cayran; que tienen un promedio de 47 500 viviendas siendo esto un trabajo arduo para la DIRESA Huánuco, en el sistema de vigilancia Entomológica y Control Vectorial

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL ÁREA DE VIGILANCIA ENTOMOLÓGICA Y CONTROL VECTORIAL

Se han Realizado varias evaluaciones de campo de insecticidas en Salud Pública para determinar la resistencia y susceptibilidad frente a vectores.

Los cuales se han obtenido resultados favorables para la DESA en caso de un control vectorial, quedando demostrado que en nuestra provincia los insecticidas piretroides y órgano fosforados son susceptibles para los diferentes vectores evaluados como son el Aedes aegypti y la Lutzomyia tejadai, las pruebas de campo que se realizaron fueron las siguientes:

EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD EN CAMPO DEL PIRETROIDE LAMBDA 10% PM (LAMBDACIHALOTRINA 10% POLVO MOJABLE) EN EL CONTROL DE *Lutzomyia tejadai* VECTOR DE LA LEISHMANIASIS, LOCALIDAD AA.HH. CABRITO PAMPA, DISTRITO HUÁNUCO, HUÁNUCO (MAYO 2015).

I. RESUMEN.

Las Leishmaniasis constituyen una endemia que afecta ancestralmente a la población andina y selvática de nuestro país. Testimonio de esto lo constituye la impresionante iconografía prehispánica que expresa las secuelas destructivas y deformantes que ocasiona la variedad cutáneo-mucosa de esta enfermedad. Las Leishmaniasis son zoonosis silvestres ocasionadas por parásitos protozoarios del género *Leishmania* existentes en reservorios animales salvajes y transmitidos al hombre por insectos vectores del género *Lutzomyia*.

El impacto social que la enfermedad tiene en grupos económicamente deprimidos es importante, particularmente en migrantes andinos. El aspecto ocupacional laboral ligado a ésta y las secuelas destructivas que ocasiona particularmente en las formas cutáneo-mucosas, provocan el aislamiento social del individuo por las irreversibles secuelas deformantes que ocasiona.

El control químico permite prevenir, disminuir la cantidad de insectos transmisores de Leishmaniasis, por lo cual es muy eficaz realizar estos tipos de pruebas ya que nos permite verificar en campo la toxicidad letal de este ingrediente activo contra el vector expuesto para esta enfermedad muy perjudicial para la salud pública de las poblaciones endémicas de nuestra jurisdicción. La Organización Mundial de la Salud (OMS) dispuso a partir de 1960 la realización e algunos ensayos para evaluar los plaguicidas de uso en salud pública.

En el presente bioensayo se dan a conocer los resultados de la efectividad mortal a nivel de campo del piretroide LAMBDA 10% PM (ingrediente activo Lambdacihalotrina) en formulación de polvo mojable a una dosis de 30 mg de ingrediente activo por m² aplicados en superficies de adobe enlucido con barro, en el Asentamiento Humano Cabrito pampa, Distrito Huánuco en el control de *Lutzomyia tejadai* cepa "Quechualoma", cuyos resultados fueron:

- Adobe enlucido : 100 % de mortalidad



INFORME DE EVALUACION DEL EFECTO LETAL DEL LARVICIDA FORMULADO TEMEPHOS (TEMEFAR) FRENTE A *Aedes aegypti*, LOCALIDAD DE CHUNAPAMPA, DISTRITO HUANUCO, PROVINCIA HUANUCO, DEPARTAMENTO DE HUANUCO EN CONDICIONES DE CAMPO , JUNIO DEL 2015.

RESUMEN

El 25 de junio del 2015, fueron abatizadas recipientes con **TEMEFAR** en formulación granulada al 1% i.a. (ingrediente activo) a lppm (una parte por millón) ante larvas de *Aedes aegypti* de la localidad de Chunapampa (camino al aeropuerto y 300 frente al río Huallaga), perteneciente al distrito de Huánuco, provincia de Huánuco y departamento de Huánuco, para el control de las larvas del vector del dengue, el que se encuentra distribuido actualmente en la provincia de Huánuco y los distritos de Huánuco, Amarilis, Pillcomarca, Churubamba, Santa María del Valle y Cayran .

Los resultados demuestran que el **Temefar** en formulación granulada al 1% i.a. (ingrediente activo) a lppm (una parte por millón) tienen un efecto letal del 100 % a las 24 y 48 horas de la lectura después de su aplicación.



Informe de Evaluación de la Eficacia del STARKIL 60 EC concentrado emulsionable (Malation 2%), para control de *Aedes aegypti* , vector del Dengue en la localidad de Honolulu, distrito Mariano Dámaso Beraun, provincia Leoncio Prado, Región Huánuco, durante los días 4 y 5 de mayo del 2015

RESUMEN

La DIRESA Huánuco a través del Área de Laboratorio de Entomología realizó un Estudio de EFICACIA en la localidad de Honolulu, que actualmente es una zona de 5 distritos con presencia del vector *Aedes aegypti*, en la provincia de Huánuco, en la cual consistió en evaluar el efecto de volteo (knockdown) a una hora y a las 24 horas con insecticida formulado STARKIL 60 EC (malatión) y a una concentración de 2 %. Este producto STAKIL 60 EC (malatión), se aplicó con mochila motorizada solo 423 en las habitaciones de las viviendas y colocando 3 jaulas por vivienda con 15 mosquitos cada uno.

Los resultados demuestran que el Malatión usado a una concentración de 2 % tuvo un efecto de volteo de 99,01 % después de su aplicación a la hora y de 100 % a las 24 horas efectividad letal, por lo que puede ser utilizada a esta concentración en zonas donde existe el *Aedes aegypti* transmisor del Dengue de la región Huánuco.



INFORME DE EVALUACION DEL EFECTO LETAL Y PERSISTENCIA DEL LARVICIDA FORMULADO TEMEPHOS (TECNILARV®) FRENTE A *Aedes aegypti*, CAYUMBA, LEONCIO PRADO-HUANUCO EN CONDICIONES DE CAMPO -FEBRERO A MAYO DEL 2015.

RESUMEN

El 15 de febrero del 2015, fueron abatizadas recipientes con **TECNILARV®** en formulación granulada al 1% i.a. (ingrediente activo) a lppm (una parte por millón) ante larvas de *Aedes aegypti* de la localidad de Cayumba, perteneciente al distrito de Rupa Rupa, provincia

de Leoncio Prado y departamento de Huánuco, para el control del vector del dengue, el que se encuentra distribuido en la Red de Salud Leoncio Prado y actualmente en la provincia de Huánuco y los distritos de Huánuco, Amarilis, Pillcomarca, Churubamba, Santa María del Valle y Cayran .

Los resultados demuestran que el TECNILARV® en formulación granulada al 1% i.a. (ingrediente activo) a lppm (una parte por millón) tienen un efecto letal del 87% a las 14 SEMANAS de la lectura después de su aplicación.



INFORME DE LA RESIDUALIDAD EN CAMPO DEL PIRETROIDE BOMBA AL 10% PM (ALFACYPERMETRINA 10 % POLVO MOJABLE) EN EL CONTROL DE *Lutzomyia tejadai* VECTOR DE LA LEISHMANIOSIS, ASENTAMIENTO HUMANO CORAZON DE JESUS, PUELLES-HUANUCO (FEBRERO A MAYO DEL 2015)

RESUMEN

Durante el mes de febrero del 2015, se rociaron viviendas con bomba al 10 % PM a una concentración final de **i.a./m² de 25 mg/m² en aplicación residual**, en el Asentamiento Humano Corazón de Jesús, Puelles-Huánuco, para el control de *Lutzomyia tejadai*, vector de la leishmaniosis.

Los resultados demuestran que el **Bomba** en la formulación de POLVO MOJABLE al 10 %, tiene una residualidad del 90.2 % a los 90 días después de la aplicación, por lo que puede ser utilizada para el control intra domiciliario del vector de la leishmaniosis.

Informe de la Residualidad en campo del piretroide Arpón 10% SC (LAMBDAHALOTRINA 10 % Suspensión Concentrada) en el control de *Anopheles pseudopunctipennis* vector de la Malaria, en la localidad de Santa Rosa de Quezada, distrito de Mariano Dámaso Beraun, provincia Leoncio Prado-Huánuco (Marzo a Junio del 2015)

RESUMEN

Durante el mes de marzo del 2015, se rociaron viviendas con Arpón 10 % SC a una concentración final de **i.a./m² de 25 mg/m² en aplicación residual**, en la localidad de Santa Rosa de Quezada, distrito de Mariano Dámaso Beraun, provincia Leoncio Prado-Huánuco, para el control de *Anopheles pseudopunctipennis*, vector de la Malaria.

Los resultados demuestran que el **Arpón 10% SC** en la formulación de concentrado emulsionable al 10 %, tiene una residualidad del 89.2 % a los 90 días después de la aplicación, por lo que puede ser utilizada para el control intra domiciliario del vector de la leishmaniosis.



Informe de Evaluación de la Eficacia del ESTOQUE 20 EC al 20 % concentrado emulsionable (cipermetrina 0.2%), para control de Aedes aegypti , vector del Dengue en la localidad de AAHH Via Crucis, distrito y provincia Huánuco, durante los días 1 y 2 de Junio del 2015

RESUMEN

La DIRESA Huánuco a través del Área de Laboratorio de Entomología realizo un Estudio de EFICACIA en la localidad de AAHH Via Crucis, que actualmente es una zona de 5 distritos con presencia del vector *Aedes aegypti*, en la provincia de Huánuco, en la cual consistió en evaluar el efecto de volteo (knockdown) a una hora y a las 24 horas con insecticida formulado ESTOQUE 20% EC (cipermetrina) y a una concentración de 0,2 %. Este producto ESTOQUE 20% EC (cipermetrina)_se aplico con mochila motorizada solo 423 en las habitaciones de las viviendas y colocando 3 jaulas por vivienda con 15 mosquitos cada uno.

Los resultados demuestran que esta cipermetrina usado a una concentración de 0,2 % tuvo un efecto de volteo de 97,53 % después de su aplicación a la hora y de 100 % a las 24 horas efectividad letal, por lo que puede ser utilizada a esta concentración en zonas donde existe el *Aedes aegypti* transmisor del Dengue de la región Huánuco.

