

Informe de las Actividades del Área de Vigilancia y Control Vectorial del *Aedes aegyti*, en las localidades de Andabamba y Ayancocha de los Distritos de Pillcomarca y Ambo.

1. ANTECEDENTES.

La provincia de Ambo se caracteriza por ser una zona muy templada con diversidad de flora y fauna ubicada a 2038 msnm, que al igual que la provincia de Huánuco, tienen lluvias durante los meses de diciembre a abril, y están en sequía el resto del año, su clima es muy caluroso en los meses de setiembre, octubre, noviembre y parte de diciembre que empiezan las lluvias, la población consume agua de red pública, cuenta con una red de alcantarillado con conexión al río Huallaga y además es una zona endémica de Leishmaniosis.

Ayancocha es un barrio con aproximadamente 240 viviendas y una población de 1196 habitantes, ubicado al margen derecho del río Huallaga y en esta estación del año se encuentra en estiaje, por la falta de lluvias, tiene dentro de su zona diversidad de flora silvestre, pequeña microflora, y también cuenta con agua de red pública y alcantarillado con conexión al río Huallaga, la población donde se realizó la vigilancia fue en la calle los jazmines, lugar en la cual la población recoge agua para regar y otras actividades en recipientes pequeños, baldes comunes y no tienen la mayoría floreros dentro y fuera de sus viviendas, es por ello que el vector si lo hubiera en esta zona no tendría donde depositar sus huevos.

La localidad de Andabamba es una zona que pertenece al distrito de Pillcomarca, provincia de Huánuco y departamento de Huánuco, es una zona endémica del vector *Lutzomia tejadai* y es colindante casi pegada a Pitumama y Yanag, zonas donde existe presencia del *Aedes aegyti* desde mayo del 2015.

Esta localidad no cuenta con agua de red pública tampoco cuenta con alcantarillados, es por ello que la población recoge agua en recipientes como baldes, tanques y otros tachos y algunos pobladores tienen una poza artesanal el cual es un foco infeccioso para el depósito de los huevos de este vector transmisor del dengue y fiebre chinkungunya.

La Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental preocupado por el caso confirmado de dengue 2, en la zona de Ayancocha-Ambo, ha realizado una vigilancia entomológica en la zona de Ayancocha (barrio los jazmines) y una vigilancia y control vectorial en Andabamba, con la finalidad de determinar el posible foco de infección del paciente con virología positiva.

2. OBJETIVO

Prevenir la morbimortalidad por Dengue y Fiebre Chinkungunya mediante la vigilancia, control del *Aedes aegyti*, en las zonas de Ayancocha y Andabamba.

3. MARCO LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud.
- Ley N° 27675, Ley del Ministerio de Salud.

- R.M. N°771-2204/MINSA – Establece las Estrategias Sanitarias Nacionales del Ministerio y sus respectivos órganos responsables.
- RM N° 721-2005/MINSA, - **Aprueban el Plan General de Estrategia Sanitaria Nacional para la Prevención y Control De Enfermedades Metaxénicas y Otras Transmitidas por Vectores.**
- Directiva Nacional PCET-MAL. N° 002-98 – Vigilancia y Control Vectorial en el Control de las Enfermedades Metaxénicas.
- Directiva Técnica N° 001-08-DSB/DIGESA – Criterios de Programación para el Control Químico Vectorial.
- RM No. 022-2015 DS para la programación de plaguicidas utilizados en prevención y control de insectos vectores de enfermedades metaxénicas.
- RM No. 288-2015/MINSA, que aprueba la NTS No.116-MINSA/DIGESA/V.01, NTS para la implementación de la vigilancia y control del Aedes aegypti vector del dengue y la fiebre de chikungunya y la prevención de ingreso del Aedes albopictus en el territorio nacional.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA DESA HUÁNUCO

4.1.- Vigilancia Entomológica

FECHA Y HORA: El 24 de setiembre del 2015, a las 8:45 horas, se realizó una vigilancia exhaustiva en 46 viviendas colindantes en donde fue supuestamente la infección del virus del dengue, calle los Jazmines del barrio Ayancocha de la ciudad de Ambo, lo cual se verificaron, baldes, llantas, cilindros, latas y todo tipo depósito inservible y servible, la cual no se encontró ningún estadio del Aedes aegypti, por lo cual se puede afirmar que este paciente no fue picado en esta zona ya que no se evidencio la presencia de larvas ni del insecto adulto de este vector.

La vigilancia se realizó alrededor de 6 manzanas a la redonda. Luego el equipo de Salud Ambiental se trasladó a la zona de Andabamba, zona donde pernocto la madre y el menor infectado con el virus, la cual fue un grifo de combustible vehicular; aquí se realizo la vigilancia alrededor del grifo buscando larvas de Aedes aegypti, la cual se encontró viviendas abiertas y allí es donde se realizo la vigilancia encontrándose en una vivienda a unos 50 metros frente al grifo un pozo artesanal construido por los dueños del predio, aquí había agua que lo utilizan para consumo y lavado de utensilios del hogar el cual estaba lleno de larvas del Aedes aegypti, luego se visito otra vivienda colindante

FECHA Y HORA: El 4 de setiembre del 2015, se realizó con el personal capacitado de los establecimientos de salud, una vigilancia entomológica y a la vez el control integrado en la localidad de Chullqui, distrito de Churubamba, provincia Huánuco, con la finalidad de tener indicadores actuales y compararlos con los del mes de junio que fue de 24.%. Se formaron 4 grupos de trabajo para realizar las actividades mencionadas de las cuales unos trabajaron desde la curva que colinda con la entrada de Churubamba y el otro

grupo trabajo desde el puente que esta antes de la subida a Umari, y en total fueron 220 viviendas que se trabajaron.

4.3.- CONTROL VECTORIAL E INTEGRADO

FECHA Y HORA: El día 3 de setiembre del 2015 a solicitud verbal y escrita con Of. No. 1745-2015-HRHVM-HCO-DE-JUS., suscrito por el Director Ejecutivo del Hospital Hermilio Valdizan, Med. Humberto Maylle Sevillano, la DESA realizó una intervención química para el control de adultos y la colocación de larvicida en puntos críticos donde existió la presencia de charcos de aguas.

La fumigación fue en los jardines, baños y otros ambientes donde se realizó inspección previa para determinar presencia de insectos voladores, no se detectó presencia de larvas ni adultos de Aedes aegypti.

FECHA Y HORA: Los días 7 y 8 de setiembre del 2015 la DESA programo una intervención química en la localidad de Chullqui, ya que tuvo un alto índice de Aedes aegypti en el mes de junio, dando a conocer de estas actividades de campo al Director Adjunto y a la técnica encargada del P.S Chullqui, esto se concretó con el escaso personal que cuenta la DESA.





OFICINA RESPONSABLE DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS: DESA

PERSONAL PARTICIPANTE:

- Blgo José Luis Abanto Álvarez
- Wilder Hipólito López Carrión

5.- RESULTADOS

5.1.- Capacitación sobre la NTS No.116-MINSA/DIGESA/V.01

La capacitación se realizó en base al manejo de la NTS No.116-MINSA/DIGESA/V.01, NTS para la implementación de la vigilancia y control del Aedes aegypti vector del dengue y la fiebre de chinkungunya y la prevención de ingreso del Aedes albopictus en el territorio nacional.

La finalidad de esta capacitación tuvo como objetivo general de establecer los procedimientos, responsabilidades y obligaciones para la implementación de la vigilancia y control del Aedes aegypti a nivel nacional y la vigilancia entomológica en zonas infestadas para prevenir el dengue y la fiebre chinkungunya.

5.2.- Vigilancia Entomológica

Con el escaso personal y escaso presupuesto de la DESA Huánuco; se realizó la vigilancia entomológica en diferentes puntos críticos de las localidades según tabla No. 02. y tabla No. 03; encontrándose valores aceptables de acuerdo a Norma Sanitaria, pero solo fue en puntos críticos, ósea en llanterías.

En comparación a los valores de los Índices Aedicos del mes de junio, estos resultados solo reflejan que la magnitud que hubo en llantas a disminuido a valores CERO, ya que como en estos meses no está lloviendo, las llantas se encuentran sin agua, secas y el Aedes aegypti debe estar ovopositando en otros lugares que podrían ser dentro de las viviendas como floreros y/o otros recipientes con agua. Se sabe que el huevo del Aedes aegypti, resiste a la desecación en llantas, pero si estas en algún momento se llenan de agua, los huevos completarían sus fases de las fases de su ciclo de reproducción.

Tabla No. 02: Indicadores Aedicos en Puntos Críticos de los 6 distritos con presencia de Aedes aegypti MES: JULIO 2015-COMPARADOS CON EL MES DE JUNIO

Indicadores Aedicos en Puntos Críticos de los 6 distritos con presencia de Aedes aegypti MES: JULIO 2015											
Fechas	Localidad	Sector	Distrito	Provincia	Coordenadas		Altura msnm	Humedad %	Temperatura oC	IIA	IIA JUNIO
					18 L UTM						
20/07/2015	Huancachupa	Almacen del Gobierno Regional	Pillcomarca	Huanuco	363535	8897009	1904	42	17	0	3.8
20/07/2015	Pitumama	Llanterías	Pillcomarca	Huanuco	363482	8895810	1954	45	18	0	2.6
20/07/2015	Yanag	Llanterías	Pillcomarca	Huanuco	363612	8895358	1958	48	17	0	8.2
20/07/2015	Huancachupa	Pueblito	Cayran	Huanuco	363091	8896621	1995	42	18	0	2
20/07/2015	Cayhuayna	Llanterías	Pillcomarca	Huanuco	363527	8898060	1961	51	19	0	8.7
21/07/2015	La Esperanza	Llanterías	Amarilis	Huanuco	365869	8905240	1918	52	19	0	
21/07/2015	Paradero 15	Llanterías	Amarilis	Huanuco	363736	8910035	1943	51	17	0	
21/07/2015	Altura Gob. Regional	Llanterías	Amarilis	Huanuco	364530	8901530	1916	50	19	0	13.2
22/07/2015	DIRESA Huanuco	Almacen de desechos solidos	Huanuco	Huanuco	364382	8901815	1917	51	19	0	
22/07/2015	Colpa Baja	Llanterías	Huanuco	Huanuco	366070	8906957	1885	52	18	0	6.2
22/07/2015	Santa Maria del Valle	Llanterías	Santa Maria del Valle	Huanuco	371540	8909528	1914	49	17	0	8
22/07/2015	Shullqui	Llanterías	Churubamba	Huanuco	377193	8911937	1832	48	18	0	24

Tabla No. 02: Indicadores Aedicos en Puntos Críticos de los 6 distritos con presencia de Aedes aegypti MES: AGOSTO 2015-COMPARADOS CON EL MES DE JUNIO

Indicadores Aedicos en Puntos Críticos de los 6 distritos con presencia de Aedes aegypti MES: AGOSTO 2015											
Fechas	Localidad	Sector	Distrito	Provincia	Coordenadas		Altura msnm	Humedad %	Temperatura oC	IIA	IIA JUNIO
					18 L UTM						
26/08/2015	Huancachupa	Almacen del Gobierno Regional	Cayran	Huanuco	363535	8897009	1904	42	17	0	3.8
26/08/2015	Pitumama	Llanterías	Pillcomarca	Huanuco	363482	8895810	1954	45	18	0	2.6
26/08/2015	Yanag	Llanterías	Pillcomarca	Huanuco	363612	8895358	1958	48	17	0	8.2
26/08/2015	Huancachupa	Pueblito	Cayran	Huanuco	363091	8896621	1995	42	18	0	2
26/08/2015	Cayhuayna	Llanterías	Pillcomarca	Huanuco	363527	8898060	1961	51	19	0	8.7
27/08/2015	La Esperanza	Llanterías	Amarilis	Huanuco	365869	8905240	1918	52	19	0	
27/08/2015	Paradero 15	Llanterías	Amarilis	Huanuco	363736	8910035	1943	51	17	0	
27/08/2015	Altura Gob. Regional	Llanterías	Amarilis	Huanuco	364530	8901530	1916	50	19	0	13.2
28/08/2015	DIRESA Huanuco	Almacen de desechos solidos	Huanuco	Huanuco	364382	8901815	1917	51	19	0	
28/08/2015	Colpa Baja	Llanterías	Huanuco	Huanuco	366070	8906957	1885	52	18	0	6.2
28/08/2015	Santa Maria del Valle	Llanterías	Santa Maria del Valle	Huanuco	371540	8909528	1914	49	17	0	8
28/08/2015	Shullqui	Llanterías	Churubamba	Huanuco	377193	8911937	1832	48	18	0	24

5.3.- CONTROL VECTORIAL E INTEGRADO

1.- Ante el posible riesgo inminente por la presencia de un paciente con dengue hemorrágico en el Hospital Regional Hermilio Valdizan, se realizó la fumigación con productos utilizados en salud pública en los jardines, baños y otros ambientes donde se

realizó inspección previa para determinar presencia de insectos voladores, no se detectó presencia de larvas ni adultos de Aedes aegypti.

2.- Antes indicadores elevados de las lecturas del mes de junio (IIA: 24) y valores con presencia de adultos de acuerdo a la vigilancia sanitaria realizada el viernes último se programó una intervención (7 y 8/09/15) química **cumpliendo con lo establecido en la norma técnica sanitaria**, donde efectivamente se previene un posible brote de dengue, por la presencia ya de este insecto vector en esta zona, perteneciente al distrito de Churubamba, provincia de Huánuco.

6.- CONCLUSIONES:

- Se tienen en la actualidad 6 distritos infestados con Aedes aegypti, siendo esto un riesgo inminente ya que podrían verse otros distritos afectados si es que no se cumple con un buen control larvario y adulto.
- La capacitación se hizo muy efectiva ya que los responsables de los establecimientos aprendieron a realizar la vigilancia, el control, el llenado de fichas, el ciclo evolutivo del insecto y el muestreo aleatorio sistemático.
- El personal de los establecimientos de salud no pueden realizar sus actividades entomológicas y por ello no tenemos indicadores entomológicos de viviendas, ya que se encuentra desabastecidos de materiales, insumos y equipos para los trabajos de vigilancia y control vectorial, siendo esto perjudicial, ya que sin indicadores aedicos no podríamos programar actividades de control y tampoco sabríamos cuando estaríamos con un número elevado de Aedes aegypti.
- La DESA Huánuco a emitido informes de requerimientos presupuestales (N° 77-2015- GR-HCO-DRS-DG-DESA y N° 76 -2015-GR.HCO-DRS-DESA) para contratación de personal, pago de movilidades locales, compra de insumos, materiales y equipos para repartir a los establecimientos de salud con presencia de este vector, pero no se ha tenido ninguna respuesta hasta la actualidad; por lo cual la DESA en caso de algún brote epidémico con morbimortalidades, no se responsabiliza ya que no se cuenta con materiales de campo y por la falta de personal.
- La Red de Salud Huánuco no viene cumpliendo con su función de ente vigilante en el control de vectores, no prioriza sus funciones, ya que hasta la actualidad no nos han remitido información de Indicadores Aedicos o de trabajos que hayan realizado en sus jurisdicción con presencia de este vector: Aedes aegypti; por lo cual tienen mucha responsabilidad, por no involucrarse en las tareas que se les ha asignado como Red de Salud Huánuco.
- No se encontró ninguna larva en las llantas de todos los puntos críticos que involucran 12 zonas de los 6 distritos infestados en la provincia de Huánuco, en comparación a las lecturas del mes de junio que si tuvieron indicadores altos en las llanterías.

- En viviendas de la localidad de Chullqui de la vigilancia del mes de setiembre se colecto estadios acuáticos como huevos, larvas y pupas, además de estadios adultos.
- La altitud máxima evaluada fue de 1995 m.s.n.m. ubicada en el pueblo de Huancachupa y la mínima fue de 1832 m.s.n.m, en la localidad de Chullqui.
- La temperatura Oscilo entre los 17°C y 19°C y la humedad entre 42 a 52% en los distritos inspeccionados.

5. RECOMENDACIONES:

- De acuerdo a los resultados obtenidos en la vigilancia entomológica del mes de junio, aun no se ha intervenido químicamente al vector adulto y a la larva, por falta de personal y falta de presupuesto.
- De acuerdo a la NTS N° 116-MINSA/DIGESA/V.01-RM N°288-2015/MINSA, se debe de gestionar requerimiento presupuestal para las actividades de vigilancia y control por la INTRODUCCIÓN del *Aedes aegypti* en nuestra jurisdicción", y así cumplir con las actividades de vigilancia y control, y de esta forma abastecer a los establecimientos de salud involucrados con materiales, equipos e insumos para sus actividades en las cuales han sido capacitados; y así de esta forma evitar brotes epidémicos de Dengue y Fiebre Chinkungunya.
- Realizar la nebulización espacial de todas las localidades según tabla de indicadores, en forma inmediata en las viviendas, instituciones públicas y privadas donde se ha encontrado el vector en estadios adultos dado que existe en ellas población cautiva que está en riesgo de enfermar con dengue pues existe la presencia del vector, el cual se desconoce si se encuentra transmitiendo la enfermedad o no.
- Establecer el sistema de vigilancia entomológica en los EE.SS. de la provincia de Huánuco que se encuentra en riesgo, para lo cual deben ser abastecidos con materiales, insumos y equipos de forma inmediata. Asimismo deben de realizar la programación mensual de las actividades entomológicas de acuerdo a la NTS N° 116-MINSA/DIGESA/V.01-RM N°288-2015/MINSA.
- Realizar reuniones multisectoriales y formar el comité provincial de prevención y lucha contra el dengue para fortalecer las actividades con la comunidad.