



BOLETIN N° 1 INTERVENCIONES DE CONTROL VECTORIAL

Vigilancia y control de *Aedes aegypti*.

DIRESA LORETO

La DIRESA Loreto realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 40 localidades, distribuidas en 27 distritos vigilados, de las cuales el 75% (30 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

En Enero, la Región Loreto, ante el brote de dengue, da inicio a sus actividades de control vectorial.

Control adulticida

En un inicio se priorizó la intervención con nebulizado espacial en 16 de los 34 sectores en los que se encuentra dividida la ciudad de Iquitos (distritos de Punchana, Iquitos, Belén y San Juan). Esta actividad fue extendida posteriormente a los 34 sectores. Un total de 72,973 viviendas fueron fumigadas con cuatro ciclos, con una cobertura del 85%.

Control larvario

A fines de febrero se ha culminado el control larvario con una cobertura de 83.2%, (69,175 viv) con un total de 17% (14,223) de viviendas no intervenidas entre cerradas y renuentes de un total de 83,344 viviendas programadas. Bajo las condiciones de Iquitos, muy probablemente estas viviendas se constituyan en fuentes de re infestación muy rápidamente si es que no se realizan las actividades necesarias de recuperación y control respectivo.

Al 15 de febrero se realizó un levantamiento de los índices aédicos en 17 sectores (2,4,8,9,10,11,14,15,16,17,18,19,20,21,27,2

8,29,30,31,32,33) de los 34 en los cuales ya se había culminado el control larvario y el III ciclo del nebulizado espacial, de aplicación, obteniéndose los siguientes índices aedicos. Ver cuadro N° 1.

Cuadro N° 1 Índices aedicos de Evaluación Post Control larvario.

Distrito	EE.SS.	Sectores	IIA
Punchana	Bellavista	2	4.9
		4	3.3
Iquitos	San Antonio	8	0.8
		9	2.9
		10	3.1
		11	6.3
		14	2.1
	Moronococha	15	6.6
		16	6.2
		17	3.3
		18	1.9
		19	2.8
Belen	06 de Octubre	20	2.3
		21	1.2
San Juan	San Juan	27	2.9
		28	2.8
		29	2.1
		30	4.3
		31	7.1
		32	5.1
		33	2.3

Se observa en 6 sectores que el indicador aedico se encuentra sobre el 4%, ante ello se procedió a realizar el 4° ciclo de nebulizado en los cuatro distritos de Iquitos.

Al termino de las actividades de control de brote (control larvario y nebulizado) se decidió realizar un levantamiento post – control en los 34 sectores de la ciudad, sin embargo la DIRESA ha decidido realizar una segunda intervención en control larvario al 100% y realizar la evaluación post –control desde el 16 al 21 de marzo del presente, en los 13 sectores restantes que no fueron evaluados en el mes de febrero (1,3,5,6,7,12,13,22,23,24,25,26,34),

en los que se culminó la actividad de control larvario los últimos días de febrero. Esta segunda intervención de control larvario al 100% se ha programado a partir del 11 de marzo hasta 15 de abril del presente en los sectores donde se hizo el control en Enero. Para esta actividad se cuenta con 163 recursos humanos contratados por la DIRESA Loreto.

Se ha realizado el control larvario a la zona periférica de la ciudad de Iquitos en un total de 5,147 viviendas programadas, con una cobertura del 90% de casas intervenidas y 8% cerradas y 2% renuentes.

Las capacitaciones realizadas al personal operativo en actividades de control larvario y nebulizado espacial, estuvieron dadas por profesionales de La DIRESA Loreto y DIGESA.

DIRESA SAN MARTIN

Control larvario

Se está realizando el control larvario en 23 localidades de la región, las principales localidades donde ya se ha culminado la actividad son Tarapoto, Banda de Shilcayo, Moyobamba, Morales, Lamas, Tabalosos, Saposoa, Piscocoyacu, Tocache, Uchiza, Nuevo Progreso. Las localidades que están aún realizando su control son: Rioja, Juanjuí, Nueva Cajamarca, Bellavista y Yorongos.

Moyobamba terminó su control larvario el 28 de febrero, en la evaluación post-control se obtuvo indicador de índice aéxico sobre el 14%, ante ello se decide intervenir un nuevo ciclo de control larvario, iniciado el 2 de marzo.

La localidad de Lamas terminó su control larvario y comenzó la recuperación de viviendas el 17 de marzo.

Control adulticida

Se están interviniendo con nebulizado espacial las siguientes localidades:

Cuadro N° 2 Localidades con nebulizado espacial – San Martín -Marzo 2011.

Localidades	Vueltas	Fecha de termino
Moyobamba	I	21/3/11
Soritor	II	19/3/11
Juanjuí	II	22/3/11
Tarapoto	II	23/3/11

La DIGESA está apoyando con 18 equipos de fumigación, 18 fumigadores y un técnico mecánico para la reparación y el mantenimiento de los equipos, procedentes de las DIRESAs Lambayeque y Piura, desde el 7 hasta el 20 de marzo. Asimismo un profesional Biólogo para brindar asistencia técnica.

DIRESA UCAYALI

La DIRESA Ucayali realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 29 localidades, distribuidas en 5 distritos vigilados, de las cuales el 100% (29 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

Control Larvario:

En estos momentos se encuentran realizando la encuesta aéxica post intervención la cual está finalizando en el transcurso de la próxima semana.

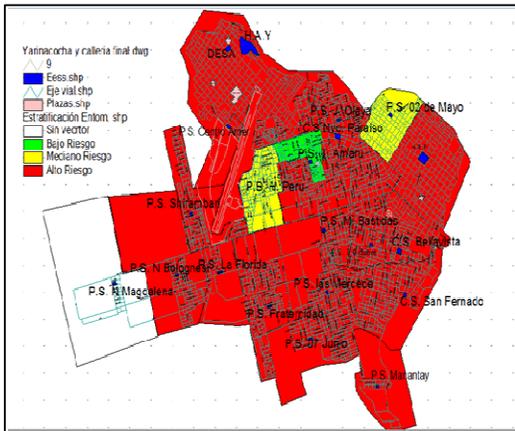
Se ha realizado en el transcurso del mes de febrero a marzo el control larvario en los distritos de Manantay, Callería y Yarinacocha con una cobertura de 89% de casas intervenidas, 8% de casas cerradas 3% de casas renuentes.

Los Índices aéxicos pre intervención fueron: 11.9% en C.S San Fernando, 10.9% en C.S 09 de octubre, 8.7% en P.S Micaela Bastidas; 8 % P.S La Florida; 8.76% Hospital Regional Pucallpa; 11.9% en C.S Nuevo Paraíso, 7.7% en P.S Húsares de

Junín; 8.8% en P.S Jose Olaya, 3.4% en P.S Túpac Amaru; 17 % en C.S América; 4.6% en Hospital Yarinacocha y 1.97% en P.S San Pablo de Thusmo.

Fig. N° 1

Mapa de estratificación entomologica por Establecimientos de Salud – Ucayali 2011



Control adulticida:

La nebulización se ha programado en un total de 60,699 viviendas en la ciudad de Pucallpa (distritos de Callería, Manantay y Yarinacocha), de los cuales se tiene el siguiente avance:

Fig. N° 2

Mapa con Nebulizado Espacial I y II vuelta, jurisdicción – Ucayali 2011.



I vuelta: 21,636 viviendas (35.6%)

II vuelta: 5,723 (9.4%)

Se ha nebulizado 93 Instituciones educativas (Nivel Primario y Secundario), las que albergan a 53,820 Estudiantes y Docentes

DIRESA MADRE DE DIOS

La DIRESA Madre de Dios realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 22 localidades, distribuidas en 8 distritos vigilados, de las cuales el 100% (22 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

Control larvario:

Se está realizando la segunda intervención de control larvario en 10 zonas programadas, teniendo un avance de 6,309 viviendas inspeccionadas de las zonas 1, 2, 5, 6, 9, de 12,500 programadas.

En las localidades de la periferia: Iberia, Iñapari, se esta realizando el control larvario.

Control adulticida:

En Puerto Maldonado, la fumigación espacial se está llevando a cabo con 22 equipos, con un avance a la fecha de 80.2% (10,040) viviendas intervenidas en la primera vuelta, de un total de 12,500 aproximadamente. El avance que se tiene es muy bajo debido a la presencia de lluvias diariamente.

La DIGESA ha enviado dos técnicos mecánicos para apoyarlos en el mantenimiento y reparación de los equipos durante los días del 7 al 12 de marzo. Asimismo se ha capacitado en acciones de control larvario y mantenimiento de maquinas al personal técnico de Planchon y Laberinto.



DIRESA CAJAMARCA

La DIRESA Cajamarca realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 58 localidades, distribuidas en 23 distritos vigilados, de las cuales el 55% (32 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

Red de Salud Cutervo

Control larvario

En febrero, se realizó la Vigilancia Entomológica al 10% en 6 localidades: Chiple, Santa Cruz, Pandalle, Sto Dog Capilla, Puente Techin, obteniendo un índice aedico de 0% y en la localidad de Choros donde se detecto una vivienda positiva a nivel de larvas del vector *Aedes aegypti*. Ante ello se inicio en marzo, el control larvario al 100% (150 viviendas). Asimismo se realizó un recojo de inservibles en la zona.

En marzo del presente se reportó la presencia de casos en los sectores: Casa Blanca y Esperanza del distrito de Pimpingos, localidades escenario II. En Casa Blanca, se tiene un avance del 44% de intervención (70viv.), de 160 programadas para control larvario. En el sector Esperanza se tiene un avance de 25% de avance (20viv), de 80 programadas.

En los sectores: Cuycachoros, Cavico, Recodo, Chilple, Buenos Aires, Cabromayo y Cuycapimpingos, pertenecientes de los distritos: Santa Cruz, Pimpingos y Callayllu se encuentran realizando control larvario.

La DIGESA envió un profesional para brindar asistencia técnica en actividades de vigilancia y control vectorial.

TUMBES

La DIRESA Tumbes realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 43 localidades, distribuidas en 12 distritos vigilados, de las cuales el

86% (37 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

Control larvario:

Se ha realizado el control larvario, abarcando un total de 30 sectores de la ciudad de Tumbes, con un total de 9,388 viviendas inspeccionadas, 2,801 viviendas cerradas, 513 viviendas renuentes y 845 viviendas deshabitadas. La cobertura ha sido de 69.3% y 30.7% de viviendas cerradas y renuentes.

Para esta actividad se ha contado con el apoyo de 768 personas enviadas por el Gobierno Regional.

La evaluación post-control se está dando inicio el jueves 18 de marzo.

Control adulticida:

A partir del 14 de marzo se ha decidido intervenir con nebulización espacial las localidades: Alipio Rosales, Andres Araujo y Andres Avelino Cáceres en un total de 1,415 viviendas programadas. Se priorizó estas localidades cuyos índices aedicos reportados en control larvario se encuentran sobre el 4% y con presencia de casos.

GERESA LA LIBERTAD

En La Libertad se realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 69 localidades, de las cuales el 77% (53 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

En La Libertad están culminando control larvario en todas las localidades ubicadas en escenario epidemiológico II. En el distrito de Laredo y Chepen la cobertura es de 68 y 63 % respectivamente, por lo cual se ha programado la recuperación de casas cerradas y renuentes. El índice aédico promedio supera el 2% en ambos distritos.

En los distritos de Paiján y Chicama de la Red Ascope, darán inicio al control larvario en la presente semana.

Se ha incluido las acciones de control del dengue en la Agenda Territorial de los diferentes Municipios distritales. El distrito de la Esperanza ha promulgado una Ordenanza al respecto.

ANCASH

La DIRESA Ancash realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 41 localidades, distribuidas en 9 distritos vigilados, de las cuales el 42% (18 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

En febrero, la localidad de Yugoslavia del distrito de Chimbote realizó el control larvario, inspeccionando el 55% de las viviendas programadas (10,346 viv.), se trataron 3,600 viviendas obteniéndose un índice aedico de 0.62% (bajo riesgo) y 42% (2416 viv) de viviendas cerradas y renuentes.

En febrero la localidad de Garatea realizó el control larvario obteniendo una cobertura de intervención de 38% (1,138 viv) de 3,000 programadas, obteniendo un IA 0.26%. Asimismo se obtuvo 41% de viviendas cerradas y renuentes.

Cabe recalcar que las bajas coberturas de intervención y el alto porcentaje de viviendas cerradas y renuentes no aseguran la efectividad de la actividad. Por ello en el presente mes se encuentran realizando una reconversión de viviendas cerradas y renuentes.

DIRESA CUSCO

Ante el reporte de casos de dengue en la localidad de Quincemil se realizó el levantamiento del índice aédico, reportándose los siguientes indicadores: Limonchayoc IA 5.13%; Quincemil IA 2.07%; y San Lorenzo IA 1.59%, frente a

estos reportes se dio inicio a las actividades de control larvario y adulticida.

Asimismo se realizó un recojo de inservibles.



Campaña de recojo de inservibles en la localidad de Quincemil – Cusco -2011



Inspección de inservibles.



Tratamiento físico de criaderos de *Aedes aegypti*-localidad de Quincemil.



Disposición final de inservibles – localidad Quincemil – 2011.



Capacitación en manejo de motopulverizadoras

Control Adulticida

El 15 de marzo se culminó la intervención del nebulizado espacial en un total de 495 viviendas con tres ciclos de aplicación en las localidades: Quincemil, San Lorenzo, Huadyumbre, Limonchayoc, San Miguel, Maniri pertenecientes al distrito de Camanti, Provincia de Quispicanchi, protegiendo a una población de de 2,090 habitantes. Se utilizó 7 maquinas (termonebulizadoras y motopulverizadoras), y 20 recursos humanos entre personal de salud y de la comunidad.



Nebulizado en viviendas



Mantenimiento de Equipos

DIRESA AMAZONAS

La DIRESA Amazonas realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 45 localidades, distribuidas en 15 distrititos vigilados, de las cuales el 55% (25 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

Red de Salud Bagua

En febrero del presente se realizó la vigilancia entomológica al 10% en 11 localidades, de las cuales 05 presentaron índices aédicos superiores a 2% (alto riesgo), teniendo como principales recipientes infestados: las llantas seguidos

por las tinajas y baldes y cilindros. Ver cuadro N° 3.

Cuadro N° 3 Indicadores aedicos en vigilancia al 10% - Red Bagua Febrero 2011.

Distrito	Localidad	IIA
Aramango	El Muyo	16
	Aramango	1.4
	La Libertad	0.0
	Chinganza	0.0
	Montenegro	0.0
Chiriaco	Chiriaco	8.9
Imaza	Imaza	19.3
Bagua	Tomaque	0.0
	Red Salud Bagua	4.0
Parco	Parco	6.0
La Peca	La Peca	1.0

DIRESA LAMBAYEQUE

La DIRESA Lambayeque realiza la vigilancia entomológica de *Aedes aegypti* en un aproximado de 65 localidades, distribuidas en 33 distritos vigilados, de las cuales el 60% (39 localidades) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

Cuadro N° 4 Indicadores aedicos en vigilancia al 10% - Lambayeque – Febrero 2011.

Distrito	Localidad	IIA (%)
San José	San José	0.0
Chiclayo	Tupac Amarú	0.0
	San Jorge	0.0
Cayalti	Cayalti	2.3
Zaña	Zaña	0.0
Patapo	Pasote Alto	2.2
Pomalca	Pomalca	1.25
	San Antonio	0.0
Eten	Eten	0.0
Pimentel	Pimentel	0.0
Olmos	El Virrey	7.6
	Ñaupe	12.2
	Capilla Central	0.0
	Querpon	5.0
	Insculas	0.0
	Olmos	5.0
Jayanca	Jayanca	6.6
Motupe	Tongorrape	0.0
Mochumi	Mochumi	0.0

En febrero se realizó la vigilancia entomológica al 10% en 16 localidades, en siete de ellas se reporta índices aedicos superiores al 5%: Olmos y Querpon 5%, Jayanca 6.6%, El Virrey 7.6% y Ñaupe 12.2%, ante estos reportes se ha procedido a realizar el control larvario.

DISA LIMA CIUDAD

En febrero se realizó vigilancia entomológica al 10% en 31 localidades de la jurisdicción de la Red Rímac, reportando infestación en 17 de ellas, siendo 4 las localidades con índices aedicos superiores a 2% (alto riesgo): Flor de Amancaes 2.08%, Rímac 2.37%, Infantas 3.61% y Villa los Ángeles 4%.

El control larvario se realizó en 02 localidades, presentado infestación aédica de 1.07% la localidad Ex Fundo Naranjal.

En marzo la jurisdicción de la Red Túpac Amaru, se encuentra realizando vigilancia al 10% en 35 localidades y control larvario en 7 localidades.

Red de Salud Rímac

Se ha procedido a realizar control larvario y nebulizado espacial en la vivienda del caso y en los alrededores, interviniéndose 200 viviendas. Esta localidad tiene un IA de 4.67% según el índice levantado durante el control focal realizado el 6 y 7 de marzo, actualmente están realizando la recuperación de las viviendas cerradas y renuentes.

DISA LIMA SUR

La DISA II Lima sur, realiza actividades permanentes de vigilancia entomológica del *Aedes aegypti* en 109 localidades distribuidas en 13 distritos, de las cuales el 34% (37) se encuentran ubicadas en escenario epidemiológico II.

En marzo, 10 localidades se encuentran realizando la vigilancia entomológica al

10% perteneciente a los distritos de Villa María del Triunfo, Villa El Salvador y Surco. El control larvario se realiza en 26 localidades de los distritos: Villa María del Triunfo, Villa el Salvador y San Juan De Miraflores.

DISA LIMA ESTE

Red San Juan de Lurigancho

En marzo se encuentran realizando la vigilancia entomológica al 10%, en 20 localidades de la jurisdicción de las Microrred San Fernando, Piedra Liza y Ganímedes.

Asimismo las microrredes: Jaime Zubieta y José Carlos Mariategui, se encuentran realizando control larvario en 14 localidades de su jurisdicción.

INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERVENIDAS CON NEBULIZADO ESPACIAL EN PREVENCIÓN DEL DENGUE

Las DISAS/DIRESAS han reportado 253 Instituciones Educativas intervenidas con nebulizado espacial. Ver cuadro N° 6.

La DISA Lima Sur culmina este fin de semana con lo programado.

Cuadro N° 5 Relación de Instituciones Educativas nebulizadas.

DISAS	N° de I.E
Lima Ciudad	95 (culminado)
Lima Sur	89 (avance)
Lima Este	69 (culminado)
TOTAL	253

Director General

Dr. Edward Alcides Cruz Sánchez.

Director Ejecutivo de Saneamiento Básico

Dr. Marco Antonio Valverde Cribillero

Responsable del Área de Vigilancia y Control de Artrópodos y Roedores, Ordenamiento del medio.

Blga. Carmen Cruz Gamboa

Equipo Técnico del Área de Vigilancia de Artrópodos y Roedores

Blga. Elena Ogusuku Asato.

Blga. Marlene Flores Ching

Blga. Kelly Cueva Pérez.

Equipo Técnico del Área de Control de Artrópodos y Roedores, Ordenamiento del medio

Blgo. Miguel Fernández Flores

Blgo. Wilfredo Arque Chunga

Insp. Sanit. Carolina Correa Otrera

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - MINSA.

Lima, 18 de Marzo del 2011.