

**BOLETÍN N° 2
INTERVENCIONES DE CONTROL VECTORIAL**

Vigilancia y control de *Aedes aegypti*.

DIRESA LORETO

La DIRESA Loreto tiene 30 localidades reportadas con presencia del vector *Aedes aegypti* distribuidas en 22 distritos.

Yurimaguas

Control larvario

La Red de Salud Yurimaguas, informa que la vigilancia al 10% realizada en febrero, en la ciudad de Yurimaguas reportó un índice aédico de 0.94%, considerado de bajo riesgo. Asimismo se reporta que como estrategia adicional de control se están realizando recojo de inservibles en forma focalizada lo que les está permitiendo trabajar mejor esta actividad y se ha logrado una mayor participación de la comunidad.

Control adulticida

La nebulización espacial en Yurimaguas se culminó con sus tres ciclos de nebulización a fines del mes de enero, pero debido a la alerta roja declarada para la región Loreto, tomaron la decisión de continuar con las nebulizaciones y terminaron realizando 3 ciclos adicionales para las 13,908 viviendas, actividades que culminaron la tercera semana de febrero. Ver Cuadro 1.

Cuadro N° 1 Cobertura de Nebulización en Yurimaguas

Ciclos	Viviendas tratadas	% Cobertura
I	13177	94.74
II	13485	96.96
III	13139	94.47
IV	13177	94.74
V	13677	98.34
VI	10780	77.51

Brote de dengue en San Lorenzo

Respecto del brote de dengue reportado en San Lorenzo, la Red Yurimaguas informa que ya se ha realizado el control larvario en las 2,000 viviendas de la localidad y se ha culminado la nebulización con sus tres ciclos.

Iquitos

Control larvario

A fines de febrero se culminó 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. En el presente mes de marzo se realizó la evaluación post-control en los 17 sectores restantes cuyos resultados se detallan en el cuadro 2.

Cuadro N° 2 Índices aedicos de Evaluación Post Control larvario.

Distrito	Sectores	IA %
PUNCHANA	1	3.0
	3	4.5
	5	1.5
	6	4.4
IQUITOS	7	3.7
	12	2.6
	13	1.3
	18	1.7
	19	7.1
BELÉN	22	5.0
	23	4.1
	24	2.2
	25	1.8
SAN JUAN	26	1.6
	28	2.8
	31	4.2
	34	4.9

De los resultados de esta evaluación como se observa en el Graf. 1, los índices aédicos han disminuido de forma notoria en la mayor parte de las zonas, pero aún no se pueden considerar que sean de bajo riesgo. Cabe mencionar que las otras zonas fueron evaluadas a mediados de febrero.

Grafico N° 1

Índices aedicos de Evaluación Post Control larvario.



En este sentido la DIRESA está realizando una segunda intervención de control larvario en toda la ciudad, con 22,185 viviendas inspeccionadas, correspondiente a un avance del 26.5% de un total de 83, 778 viviendas programadas. Se han registrado a la fecha 3,329 viviendas no inspeccionadas (cerradas, renuentes y deshabitadas).

DIRESA SAN MARTIN

La DIRESA San Martín tiene 51 localidades reportadas con presencia del vector *Aedes aegypti* distribuidas en 33 distritos.

Control larvario

En los meses anteriores se realizó el control larvario en las principales ciudades, sin embargo debido a que los indicadores reportados continuaban muy altos, la DIRESA decidió realizar una segunda intervención con control larvario, el cual vienen ejecutando en la presente semana en Tarapoto y Moyobamba.

El control larvario ya se concluyó en la Banda de Shilcayo, en la que se logró inspeccionar 5,248 viviendas, con 936 cerradas. En Tarapoto se tiene un avance de 2,922 viviendas inspeccionadas con 471 viviendas cerradas que corresponden al Sector El Huayco.

Control adulticida

Se están interviniendo con nebulización en las siguientes localidades: Morales, Lamas y Rioja (I ciclo), Tarapoto, Moyobamba, Banda de Shilcayo y Juanjui (II ciclo), Piscocoyacu, Tabalosos Saposoa, Tocache y Bellavista (III ciclo).

Esta semana se informó los avances de la Banda de Shilcayo que ha culminado la segunda vuelta con una cobertura de 87%, y en Tarapoto en su primera vuelta logró una cobertura de 85.5%.

La DIRESA cuenta con 40 motopulverizadoras y la DIGESA está apoyando con 18 termonebulizadoras y 16 fumigadores, procedentes de las DIRESAS Piura y La Libertad, y dos técnicos mecánicos para la reparación y el mantenimiento de los equipos de la DIGESA. Asimismo un profesional Biólogo para brindar asistencia técnica.

DIRESA UCAYALI

La DIRESA Ucayali registra la presencia del vector *Aedes aegypti* en 29 localidades distribuidos en 11 distritos de los 15 con los que cuenta la región.

Control Larvario

En esto semana se encuentran realizando la encuesta aédica post intervención la cual está finalizando en el transcurso de la próxima semana.

Asimismo se ha visto en los índices aédicos levantados durante el control focal (Graf. 2), el índice de recipientes (IR) es muy bajo lo que significa que hay mucha cantidad de recipientes dentro de las viviendas los que



Localidad San Fernando en Pucallpa

DIRESA MADRE DE DIOS

La DIRESA Madre de Dios tiene registrada la presencia del *Aedes aegypti* en 22 localidades, distribuidas en 8 distritos.

Control larvario:

Se está avanzando con el control (segundo ciclo) en la ciudad de Puerto Maldonado, y a la fecha se tiene un 70% de avance lo que corresponde a 8,851 viviendas inspeccionadas, y 1,943 viviendas cerradas y ruententes, de los sectores 1, 2, 3, 4, 5, 6, y parte del sector 8.

Control adulticida:

En Puerto Maldonado, la fumigación espacial se está llevando a cabo con 22 equipos, el primer ciclo se completó con una cobertura del 78%, de un total de 12,876 viviendas registradas. El segundo ciclo tiene un avance de 37.5% con un avance de 4,825 intervenidas y 1,168 no intervenidas.

DIRESA CAJAMARCA

La DIRESA Cajamarca reporta 32 localidades con la presencia del *Aedes aegypti* en 14 distritos de las provincias de Jaén, San Ignacio y Cutervo.

Red de Salud Jaén

Control larvario

Jaén reportó la vigilancia del *Aedes aegypti* en su jurisdicción (ver cuadro N° 3), correspondiente al mes de febrero, en los cuales se puede apreciar que Jaén ha tenido índices aédicos altos, ante lo cual se ha iniciado las actividades de control larvario en toda la ciudad, priorizando los sectores de Jaén Centro y Morro Solar.

Cuadro N° 3

Índices aédicos reportados en la DISA Jaén

Distrito	Localidad	IIA %
Jaén	Jaén	4.1
	Chamaya	4.5
Bellavista	Ambato	1.6
Pucara	Bellavista	3.1
	Pucara	0.0
San José del Alto	Cochalán	0.0
San Ignacio	San Martín	0.0
Namballe	Namballe	1.4
	La Blaza	0.0
Chirinos	Huarango	0.0
San Jose de Lourdes	San Jose de Lourdes	5.9

Control adulticida:

Seguidamente al control larvario en Jaén se está realizando la nebulización espacial según sectores intervenidos. En la presente semana se ha reportado que el sector de Morro Solar con 4,800 viviendas ya terminó el segundo ciclo y Jaén Centro con 4,764 viviendas, ha terminado el primer ciclo.

DIRESA TUMBES

La DIRESA Tumbes reporta presencia de *Aedes aegypti* en 37 localidades, distribuidas en sus 12 distritos.

Control larvario:

Durante los meses de Febrero y Marzo se han realizado el control larvario en la

mayoría de sus localidades positivas, incluyendo la ciudad de Tumbes. Actualmente se encuentran realizando la evaluación post-control en esta ciudad (Graf. 4).

Esta semana se ha iniciado el control larvario trimestral en el distrito de Aguas Verdes, haciendo un aproximado de 4,194 viviendas, la cual incluirá el sector denominado La Curva que actualmente tiene un IA de 14%. Para la siguiente semana se ha programado el control larvario en Zorritos, que tiene un IA de 8.3% (1,677 viviendas programadas).

Cuadro N° 4

Índices aédicos de Evaluación Post Control larvario

Distrito	Localidad	IIA %
Tumbes	Pampa Grande	1.9
	Tumbes	1.3
SJ de la Virgen	San Juan de la Virgen	0.0
Pampas de Hospital	Pampas de Hospital	5.6
Corrales	Malval	0.0
San Jacinto	San Jacinto	0.73
La Cruz	La Cruz	0.75
Zarumilla	Zarumilla	0.4

Control adulticida:

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

DIRESA PIURA

La DIRESA Piura reporta 69 localidades con presencia del vector del dengue, correspondiente a 37 distritos.

Control larvario

Se está realizando el control larvario en 6 localidades del distrito de Piura y 5 en Castilla.

En el distrito de Piura se están interviniendo las localidades de Los Algarrobos, San José, Micaela Bastidas, Consuelo de Velazco y San Pedro; al momento el control larvario está concluido en Pachitea con una cobertura del 82% y un IA final de 1.2%, y en general se tiene un avance de 13,332 viviendas inspeccionadas y 2,230 viviendas no intervenidas entre cerradas, renuentes y deshabitadas.

En el distrito de Castilla, igualmente se está realizando el control focal en toda la ciudad, en sus 4 localidades: El Indio, CESAMICA, Castilla, Chiclayito y Tacalá, con un avance total de 12,452 viviendas inspeccionadas y 5,435 no intervenidas, entre cerradas, renuentes y deshabitadas.

SUBREGION DE SALUD LUCIANO CASTILLO

Control larvario

Actualmente están realizando el control en la ciudad de Talara, en el sector Talara Alto, iniciado el 8 de marzo. Este sector tiene aproximadamente 10,000 viviendas de los cuales se tiene un avance del 70%, se ha calculado que se culminará la intervención durante la primera semana de abril.

Están trabajando con 32 personas para la inspección de viviendas, 24 de estos inspectores han sido contratados para la campaña por tres meses (marzo – mayo).

No están realizando control adulticida.

DIRESA LAMBAYEQUE

La DIRESA Lambayeque registra 39 localidades en escenario II distribuidos en 20 distritos de la región.

Durante esta semana se ha informado de los resultados de la evaluación post control larvario registrado en varias de sus localidades intervenidas (ver cuadro 5), y se ha continuado con las actividades de control larvario en Cayaltí, y Batán Grande, mientras que en Pósope aún no se ha terminado de levantar el índice aéxico post control.

Cuadro N° 5
Indicadores aedicos Evaluación Post-control larvario
Lambayeque – Marzo 2011.

Distrito	Localidad	IIA (%)
Olmos	Olmos	1.5
Motupe	Motupe	1.5
Jayanca	Jayanca	0.7
Pátapo	Pátapo	1.6
Pomalca	Pomalca	0.6
Salas	Salas	1.2

DIRESA ANCASH

La DIRESA Ancash tiene reportados 18 localidades con presencia del vector del dengue, correspondientes a 5 distritos.

Control larvario

En la presente semana se ha reportado la culminación del control larvario en la localidad de Casma, con 74% de cobertura de un total de 5,743 viviendas. Se ha reportado un índice aéxico de 0.09%.

DIRESA PUNO

En esta región se reportó por primera vez, en diciembre del 2009, 3 localidades infestadas en el distrito de San Gabán: Loromayo, Lechemayo y Puerto Manoa que se ubican en la parte limítrofe con la Región Madre de Dios y conectada a través de la nueva Carretera Interoceánica (ver Fig. 2).

La vigilancia que se ha establecido en la DIRESA, ha permitido establecer que el vector se está dispersando hacia las localidades vecinas, en enero del 2011 se encontró una cuarta localidad infestada,

Centro Poblado del Carmen, jurisdicción del P.S. Cuesta Blanca.

Figura N° 2
Carretera Interoceánica Sur – Tramo 4 y Localidades infestadas de Puno – Distrito San Gabán



Control larvario

En el poblado el Carmen, se reportó un IA de 4.3 % en el mes de Febrero, Loromayo con 1.2%, Lechemayo y Puerto Manoa con 0.0% de índice aéxico respectivamente. Ya fueron realizadas las acciones de control focal en los poblados Carmen y Loromayo en el 100% de viviendas. Actualmente el personal de DESA de Puno se encuentra supervisando las actividades de control vectorial en San Gabán.

Cabe mencionar que la DIRESA ha realizado la capacitación al personal de salud de la Provincia de Sandía para ampliar la vigilancia entomológica para prevenir o controlar oportunamente la introducción del *Aedes aegypti* a otras zonas del departamento de Puno.

DISA LIMA CIUDAD

La DISA tiene bajo su jurisdicción 22 distritos de Lima, con 99 localidades positivas a la presencia del *Aedes aegypti* distribuidas en 12 distritos.

Red Puente Piedra

Comprende los distritos de Puente Piedra, Ancón, Santa Rosa y Carabaylo, con 8 localidades positivas de las 15 en las que se ha dividido la jurisdicción de la red.

Vigilancia entomológica

La Red ha reportado los resultados de su vigilancia al 10%, los cuales se detallan en el cuadro N° 6.

Cuadro N° 6
Resultados de la Vigilancia entomológica
Febrero 2011

Distrito	Localidad	IIA (%)
Puente Piedra	Sagrado Corazón	0.5
	Laderas de Chillón	0.58
	Sureños	1.79
	Zapallal	0.0
	Jerusalén	0.0
Ancón	Ancón	0.0
	Villa Estela	0.0

Control larvario

La Red está realizando también el control larvario en las localidades del Hospital de Puente Piedra, donde se ha logrado una cobertura de 67%, con un índice aéxico levantado durante la actividad de 0.9%, que es de bajo riesgo; y en la localidad de Santa Rosa donde se tiene un avance del 26.8% y a la fecha se han hallado 16 viviendas positivas.

Adicionalmente se han realizado tres cercos entomológicos cuando se reportaron casos probables de dengue importado en las localidades de Los Sureños, Hospital de Puente Piedra y Zapallal.

Red de Salud Rímac

Vigilancia entomológica

Esta red agrupa a los distritos de Rímac, Los Olivos y San Martín de Porres. Y en total tienen 37 localidades, todas reportan *Aedes aegypti* en su jurisdicción.

La vigilancia entomológica realizada en el mes de febrero en 31 localidades de sus tres distritos, indica que se ha detectado la presencia del vector en 4 de las 8 localidades del Rímac; en San Martín de Porres resultaron positivas 4 de 13 localidades vigiladas; y en Los Olivos, se

han vigilado 11 de los cuales 9 están positivos (Cuadro 7).

Cuadro N° 7
Resultados de la Vigilancia entomológica
Febrero 2011

Distrito	Localidad	IIA (%)
San Martín de Porres	San Martín	0.0
	Valdiviezo	0.0
	Mexico	0.0
	Condevilla	0.0
	Perú III Zona	0.0
	Gustavo Lannata	1.0
	Perú IV zona	0.0
	Virgen del Pilar	0.0
	Cerro La Regla	1.56
	SJ de Salinas	0.0
	Mesa Redonda	0.79
	Cerro candela	0.0
	Infantas	3.61
Rímac	Villa Los Ángeles	4.0
	Rímac	2.37
	Mariscal Castilla	0.0
	Leoncio Prado	0.3
	Caquetá	0.0
	S J de Amancaes	0.0
	Flor de Amancaes	2.08
Los Olivos	Los Olivos	0.56
	Villa del Norte	1.12
	C. Cueto Fernandini	0.89
	Primavera	0.44
	Laura Caller	0.21
	San Martín	0.0
	Enrique Milla	0.38
	Juan Pablo II	0.69
	Los Olivos de Pro	0.83
	Sagrado Corazón	0.43
Rio Santa	0.0	

Control larvario

A la fecha ya se está realizando el control en las localidades que han sido reportadas con elevados índices aéxicos como Flor de Amancaes, Villa Los Ángeles, y el Rímac, dentro del distrito del Rímac. Se ha programado el término de este control para la siguiente semana. Posteriormente se continuará con las otras localidades de San Martín de Porres y Los Olivos que tienen los índices aéxicos altos.

Asimismo, se han realizado 6 cercos entomológicos para el control preventivo de los casos probables importados de dengue detectados en la jurisdicción.

INSTITUCIONES EDUCATIVAS INTERVENIDAS CON NEBULIZADO ESPACIAL EN PREVENCIÓN DEL DENGUE

Las DISAS/DIRESAS han reportado 271 Instituciones Educativas intervenidas con nebulizado espacial. Ver cuadro N° 8.

La única DISA que aún falta terminar es Lima Sur que tiene 107 colegios intervenidos de un total de 140 programados.

Cuadro N° 8 Instituciones Educativas nebulizadas en Lima

DISAS	N° de I.E
Lima Ciudad	95 (culminado)
Lima Sur	107 (avance)
Lima Este	69 (culminado)
TOTAL	271

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.

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL - MINSA.

Lima, 28 de Marzo del 2011.