



Informativo Entomológico N° 01
Enero – Junio 2010

Vigilancia y control de *Aedes aegypti*.

Al I Semestre del presente año, a nivel de Lima y Callao, se realizó la vigilancia entomológica del *Aedes aegypti* en 504 localidades, de las cuales el 44% (221) se encuentran en escenario epidemiológico II.

De estas localidades, el 66.5% (147) presentan infestación aédica, perteneciente al 53% (28) de distritos ubicados en las DISAs: V Lima Ciudad, IV Lima Este, Lima Sur, DIRESA Lima Norte y GERESA Callao.

Fig. 1. Mapa de los distritos infestados con *Ae. aegypti* Lima y Callao - Junio - 2010



Fuente: MINSA – DIGESA – DSB

DISA V LIMA CIUDAD

La DISA V Lima Ciudad realiza vigilancia entomológica del *Aedes aegypti* en un aproximado de 117 localidades distribuidas en 22 distritos, de las cuales el 89% (104 localidades), se encuentran ubicadas en escenario Epidemiológico II. Comparando con el año 2009, en donde se tuvieron 103 localidades en escenario II, un sector del CS Jesús María pasa a Escenario Epidemiológico II por encontrarse 2 viviendas positivas.

En el I semestre del año 2010, el 60% (70) de localidades reportaron positividad a larvas del vector del dengue, de las cuales el 39% (27 localidades) pertenecen a Red Salud Túpac Amaru, 39% (27 localidades) a la Red Rímac, 11% (8 localidades) a la Red Puente Piedra y 11% (8 localidades) a la Red Lima, implicando a 13 distritos de esta DISA.

Fig. 2. Mapa de los distritos infestados con *Ae. aegypti* DISA Lima Ciudad Junio - 2010



Fuente: MINSA – DIGESA – DSB

Red de Salud Túpac Amaru:

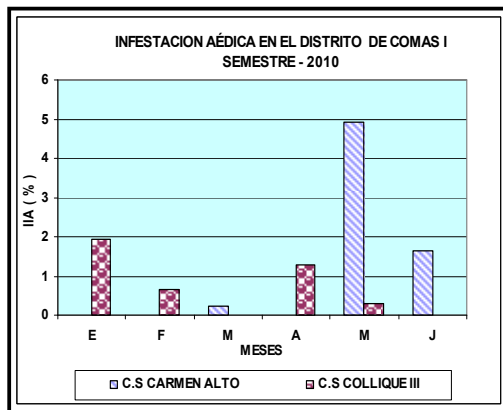
La Red Túpac Amaru realiza la vigilancia entomológica en 42 localidades que comprenden tres distritos: Carabayllo, Comas e Independencia.

En abril, la localidad de Collique III presentó un IA de 1.27%, por lo que se realizó el control focal en 2933 viviendas, de las cuales 2569 fueron tratadas. Se tuvo un gasto de 200 kg de larvicida (77 gr/vivienda). La evaluación post control demostró un IA de 0.31%, ante el porcentaje alto de casas cerradas (23%). Igualmente, en abril se reportó casos probables de dengue en el sector “Libertad” de la localidad Santiago Apóstol, adyacente al CS Comas, donde se realizó control larvario con una cobertura del 73% (2,749 viv.) para Santiago Apóstol y 97% (6,456 viv.) en Comas, teniendo un 24.7% y 3% de viviendas cerradas y renuentes; el IA fue de 1.43% y 1.01% respectivamente en la pre intervención. El gasto de larvicida fue de 547 Kg (89 gr/vivienda). En el mes de julio se obtuvo un IA 0.0% para las localidades de Comas y Santiago Apóstol.

Se realizó el nebulizado espacial con tres vueltas de aplicación, interviniendo un total de 11,027 viviendas de las localidades de Comas y Apóstol Santiago, asegurando la eliminación del vector adulto. (Ver Fig. N° 4).

La localidad de Carmen Alto del distrito de Comas, reportó un brote a fines de mayo, aquí se realizó un cerco focalizado en 304 viviendas, con un 80% de cobertura, el IA para el sector fue de 4.9%. En este lugar se han instalado tanques altos donados por una ONG, los cuales no han tenido el efecto esperado por no tener la orientación respectiva para mantener tapados adecuadamente los puntos de desfogue. También se realizó tres vueltas de nebulización, en un total de 856 viviendas. En Junio, se realizó el tratamiento focal en 1,220 viviendas y 2,445 depósitos con un gasto de 107 k de larvicida, el IA post control fue de 1.65%, aun de riesgo.

Fig. 3. Infestación aéica en el Distrito de Comas I Semestre 2010.



Fuente: MINSA – DIGESA - DSB

Fig 4. Mapa de intervención espacial del área de brote en el distrito de Comas.

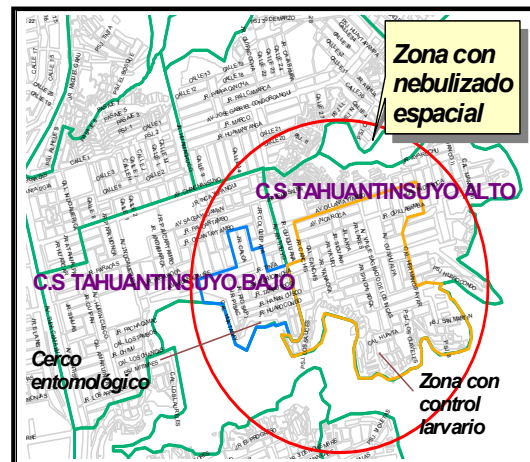


Fuente: MINSA – DIGESA – DSB

En Independencia, en el mes de mayo se reportaron casos probables de dengue, en las localidades de Tahuantinsuyo Bajo y Alto. En Tahuantinsuyo Bajo se realizó un cerco entomológico en 402 viviendas y en el C.S Tahuantinsuyo Alto se llevó a cabo un control focalizado en 1,409 viv., con un gasto de 102 K de larvicida, (82 gr/vivienda) y una cobertura del 82%, aquí se determinó un IA de 1.06%.

En la actividad de nebulización espacial se intervino 2200 viviendas programadas en la jurisdicción de ambas localidades, obteniéndose un índice Post intervención de 0.0% en ambas localidades.

Fig 5. Mapa con intervención química: control larvario y nebulizado espacial del área de brote en el distrito de Independencia.

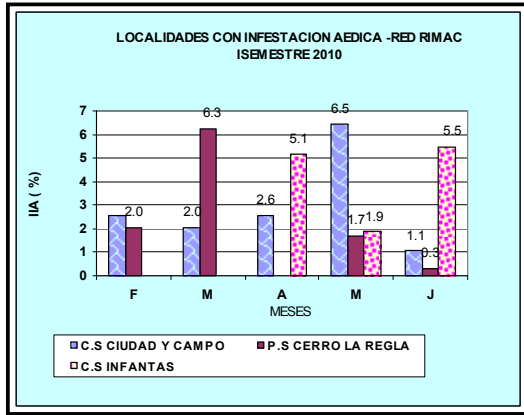


Fuente: MINSA – DIGESA – DSB

Red de Salud Rimac:

De las 33 localidades vigiladas en la Red Rímac, 8 (24%) presentaron niveles de infestación aedica por encima del 2% (alto riesgo), siendo las localidades con IA mayores al 5%: Infantas (IA 5.14% en Abril) y Cerro la Regla (IA 6.25% en Marzo), pertenecientes al distrito de San Martín de Porres: La localidad Ciudad y Campo del distrito del Rimac después de mantenerse por tres meses seguidos con IA por debajo 3%, se ve incrementada para el mes de mayo a 6.45%. Aquí se hizo una actividad de control larvario focalizado en solo el 15% (657 viv.) de un total de 4,328 programadas, razón por la cual su índice Post intervención fue de 1.07%, lo que no asegura la ausencia del vector.

Fig 6. Infestación aédica en localidades de la Red Rimac I Semestre 2010.



Fuente: MINSA – DIGESA – DSB

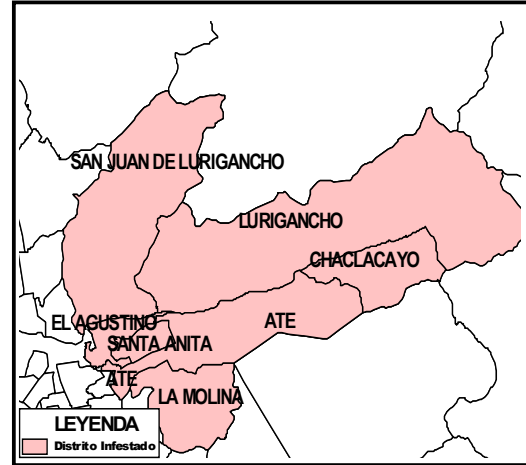
Red de Salud Lima:

En la Red Lima se vigilan 23 localidades, de las cuales el 56% (13) se encuentran ubicadas en Escenario Epidemiológico II, de ellas el 61% (8 localidades) presentaron niveles de infestación aédica de bajo riesgo, al I Semestre. Cabe mencionar que en el mes de mayo del presente año se confirma la infestación en dos viviendas del distrito de Jesús María, en la jurisdicción del C.S Jesús María, en donde se inspeccionaron 3,585 viviendas con un IA de 0.03%; con este hallazgo el distrito de Jesús María pasa a convertirse en Escenario Epidemiológico II. Desde esa fecha se ha fortalecido la búsqueda del vector en todas las localidades colindantes a la infestada y se viene preparando material y estrategias de difusión de acciones preventivas.

DISA LIMA ESTE

La DISA IV Lima Este viene realizando actividades permanentes de vigilancia entomológica del *Aedes aegypti* en un aproximado de 104 localidades distribuidas en 8 distritos, de las cuales 70 de ellas se encuentran ubicadas en escenario Epidemiológico II. Al I Semestre del año 2010, 32 localidades reportaron positividad a la presencia del vector del dengue. El 69% (22) de localidades, pertenecen a la Red San Juan de Lurigancho

Fig. 7. Mapa de los distritos infestados con *Ae. aegypti* – DISA IV Lima Este – I Semestre 2010



Fuente: MINSA – DIGESA – DSB.

Red de Salud San Juan de Lurigancho:

Del total de localidades vigiladas el 69% reportaron positividad a la presencia del vector del dengue. El 12% (4) de estas localidades presentaron infestación aédica por debajo del 2%: Zarate 1.0%, Santa Fe de Totoritas 1.64%, Túpac Amaru II 1.55% y Jaime Zubieta 1.09%, realizando un control larvario sectorizado de 1,580 viviendas en los lugares donde se encontraban las viviendas positivas.

Red de Salud Lima Este Metropolitana:

El 10% de localidades vigiladas de la Red Lima Este Metropolitana: C.S Jicamarca, Chancas de Andahuaylas, Metropolitana, Catalina Huanta, Bethania y P.S Santa Rosa de Quives, presentaron infestación aédica mayor al 1%. En abril, el C.S Catalina Huanca reportó 3.43% de IIA (alto riesgo) realizando un control larvario focalizado en 1588 viviendas, solo 266 recibieron tratamiento con larvicida, no se tuvo viviendas cerradas ni renuentes. El consumo total de larvicida fue de 6.76 kg de larvicida (25 gramos por vivienda). El índice de infestación aédica post control del mes de mayo fue de 0.0%.

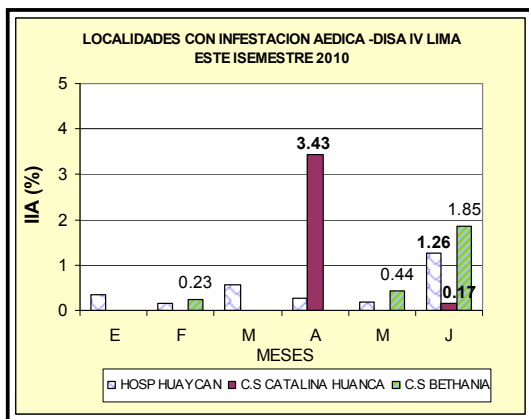
En mayo, la localidad de Bethania presentó un IA de 0.44%, resultado de un control larvario en la cual se inspeccionaron 689 viviendas, con una cobertura del 86%. En el mes de junio se incrementó a 1.85%, en esta localidad las viviendas cerradas y renuentes no

fueron intervenidas en su momento, ni se ejecuto ninguna actividad de control focal en la jurisdicción.

La jurisdicción del Hospital de Huaycan, presentó un IA por debajo del 1% desde enero a mayo, observándose en junio un incremento a 1.26% de IA. En esta localidad, las actividades de control se realizaron en enero con una cobertura de intervención de 16.7% (1,013 viviendas) de un total de 6040 programadas con 9.4% (568 viviendas) de viviendas cerradas y renuentes; según los responsables fue una intervención focalizada.

En junio, el Hospital de Huaycan realizo un control larvario con una cobertura de intervención de 49.8% (3,010 viviendas) de un total de 6040 programadas, con 45% (2,837 viviendas) de viviendas cerradas y renuentes, con un gasto de 59 gr. de larvicida por vivienda. La intervención en este Hospital necesita ser fortalecida para asegurar mayor cobertura.

Fig 7. Infestación aédica en la DISA IV Lima Este I Semestre 2010



Fuente: MINSA – DIGESA - DSB.

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. Al I Semestre del año 2010 sus indicadores entomológicos permanecieron en niveles de bajo riesgo, 19 localidades reportaron presencia de larvas de *A. aegypti*, de las cuales 14 pertenecen a la Red Villa María del Triunfo, 4 localidades a Villa El Salvador y una al distrito de Surco, que corresponde al CS Las Flores, una nueva localidad infestada reportada en marzo del presente año.

Fig. 8. Mapa de los distritos infestados con *Ae. aegypti* DISA II lima Sur - I Semestre 2010



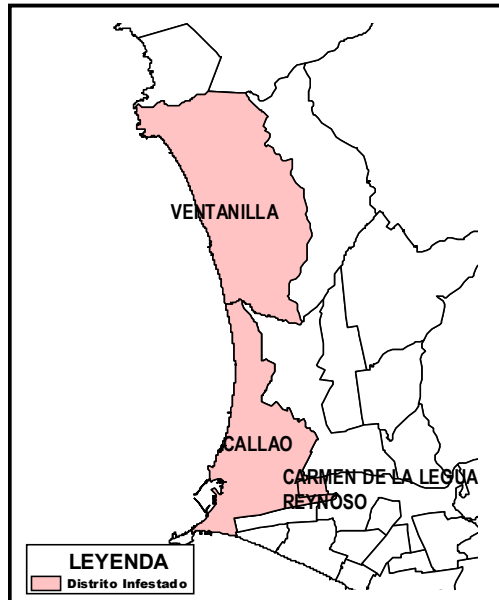
Fuente: MINSA – DIGESA - DSB.

GERESA CALLAO

La GERESA Callao, realiza vigilancia entomológica del *Aedes aegypti* en 47 localidades distribuidas en 3 distritos, de las cuales 10 se encuentran en Escenario Epidemiológico II, de ellos el 50% (5 localidades) se reportaron positivas en el presente año: Sesquisentenario 0.69%, Previ 0.7%, Hospital de Ventanilla 1.29% y Palmeras de Oquendo que reportó 3.3% de IA (alto riesgo). En este ultimo se decide realizar un control larvario al 100% (1,985 viv.) de su jurisdicción, en el mes de mayo con una cobertura de 61% (1,216 viv.), pues el porcentaje de viviendas cerradas y renuentes fue de 26%, lo que no asegura la efectividad de la intervención; se trataron 811 viviendas con un gasto total de 9.4 Kg. de larvicida.

Así mismo, se realizó la nebulización espacial con una sola vuelta de aplicación, interviniéndose un total de 241 viviendas en la localidad Las Palmeras. En el índice de infestación aédica post control que se levanto en junio se observó una disminución a niveles de infestación de bajo riesgo (0.14%).

Fig. 9. Mapa de los distritos infestados con *Aeaegypti*
GERESA Callao - I Semestre 2010



Fuente: MINSA – DIGESA - DSB.

DIRESA LIMA

La DIRESA Lima, realiza vigilancia entomológica del *Aedes aegypti* en 122 localidades distribuidas en 17 distritos, de las cuales dos localidades, se encuentran ubicadas en Escenario Epidemiológico II: P.S Sagrado Corazón de Jesús-Vizcachera y C.S Pedro López Guillen, ubicados en el distrito de San Antonio de Chaglla en Huarochiri, el que se encuentra adyacente al distrito de San Juan de Lurigancho. Los indicadores entomológicos en estas dos localidades se encontraron sobre el 2 %.

El P.S Corazón de Jesús en el mes de febrero tuvo 5.7% de IIA, correspondiente a los sectores de Vizcachera, Santa Rosa y Porcino. Ante ello, se realizó un control larvario focalizado inspeccionando el 89% de las viviendas programadas (834viv.), se trataron 713 viviendas, obteniéndose luego de la intervención un índice aéedico de 0% en los tres sectores.

En el C.S Pedro López Guillen, en el mes de marzo, se realizó un control focalizado en los sectores: Pedregal Bajo y Cercado con una cobertura del 71.9% de viviendas programadas (1005 viv.), En los meses de mayo y junio levantaron información en los otros sectores de esta localidad obteniéndose índices aéedicos de 0.36% y 0.30% respectivamente.

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

Elaboración y redacción del Informativo:

Blga. Kelly Cueva Pérez

Revisión y edición del Informativo:

Blga. Carmen Cruz Gamboa

Blga. Elena Ogusuku Asato.

Elaboración de mapas:

Oficina SIG – DIGESA

Ing. Ingrid Alvarado Rojas.

Apoyo Secretarial:

Patricia Lazo Falcón

Página Web: <http://www.digesa.minsa.gob.pe>

DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL MINSA.

Lima, Octubre del 2010.