

**Contribuciones de autoría:** JRJ Y ERZ han participado en la concepción del artículo, la recolección de datos, su redacción, aprobación de la versión final y obtención de financiamiento. GCN participo en la colecta de campo y la redacción.

**Fuentes de financiamiento:** Universidad Científica del Sur.

**Conflictos de interés:** Los autores declaran no tener conflictos de interés

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cazorla-Perfetti D. Lista comentada de los flebotominos (díptera: Psychodidae, Phlebotominae) citados para Venezuela. *Saber* . 2015;27 (2):178-231.
2. Lucero D. Factors Associated with Distribution of Leishmaniasis Disease and Vectors in Madre de Dios, Peru. [Tesis de Maestría]. Duke Global Health Institute Duke University. 2015.
3. Valdivia HO, De los Santos MB, Fernandez R, Baldeviano GC, Zorrilla VO, Vera H, *et al.* Natural Leishmania Infection of *Lutzomyia auraensis* in Madre de Dios, Peru, Detected by a Fluorescence Resonance Energy Transfer–Based Real-Time Polymerase Chain Reaction. *Am J Trop Med Hyg* 2012;87(3):511–517 doi:10.4269/ajtmh.2012.11-0708
4. Tejada A, Cáceres A, Miranda J, Palacios O, Zorrilla V. Vectores de la leishmaniasis tegumentaria en el valle del Rímac. *An Fac Med (Peru)*. 2003; 64(4):218-222
5. Ravi BL, Ferro C, Cadena H, Montoya-Lerma J, Adler GH. Canine visceral leishmaniasis: dog infectivity to sand flies from nonendemic areas. *Res Vet Sci*. 2002 Feb;72(1):83-6.

**Correspondencia:** Jesús Rojas Jaimés

**Dirección:** Km 19, Villa, Panamericana Sur, Villa El Salvador. Lima, Perú.

**Correo electrónico:** [jesus.rojas.jaimes@gmail.com](mailto:jesus.rojas.jaimes@gmail.com)

## NUEVO REGISTRO ALTITUDINAL DE *Aedes aegypti* EN LA REGIÓN DE PIURA, PERÚ

### NEW ALTITUDINAL REGISTRATION OF *Aedes aegypti* IN THE REGION OF PIURA, PERU

Milagros More<sup>1,a</sup>, Carlos Castañeda<sup>1,a</sup>,  
Miguel Suyón<sup>2,a</sup>

**Sr. Editor.** El *Aedes aegypti* es el principal vector del dengue, pero también de la fiebre amarilla urbana (FAU). En 1947, el Programa Continental de Erradicación del *Ae. aegypti* para el control de la FAU de la Organización Panamericana

de Salud (OPS) consiguió eliminar este vector en 18 países de la región, utilizando el insecticida organoclorado dicloro difenil tricloretano (DDT). Sin embargo, el deterioro de este programa al final de la década del 60 facilitó su reintroducción a partir de las áreas que no habían logrado eliminarlo y actualmente, la mayoría de los países de las Américas están infestadas por *Ae. aegypti* <sup>(1)</sup>.

Debido al calentamiento global y a múltiples factores socioeconómicos regionales y locales, los patrones de distribución de *Ae. aegypti* han cambiado, con nuevos registros altitudinales y una extensa distribución en todos los continentes, incluidos Norteamérica, Europa y Asia. En Venezuela se encuentra por debajo de los 2000 metros de altitud y en Colombia, por primera vez se registró *Ae. aegypti* a 2302 metros de altitud, la mayor altitud registrada para este vector en este país <sup>(2)</sup>.

En el Perú, la reintroducción del *Ae. aegypti* fue detectada en 1984 en Loreto, luego se dispersó hacia regiones vecinas como San Martín y la selva central (Satipo y Chanchamayo) <sup>(3)</sup>. Hasta el 2017 se había identificado en 484 distritos y 22 regiones. En la región Huánuco se ha registrado la presencia de *Ae. aegypti* a diferentes altitudes; en mayo del 2015 se reportó en la localidad de Chulqui, perteneciente al distrito de Churubamba a 1900 metros de altitud <sup>(4)</sup>, del mismo modo en los distritos de Amarillis, Pillcomarca, Huánuco, Santa María del Valle, Cayran y Churubamba <sup>(5)</sup>, siendo por primera vez el registro más alto para el *Ae. aegypti* en el Perú a 2227 metros de altitud en la localidad de Cayran, provincia de Huánuco <sup>(6)</sup>.

El hallazgo de *Ae. aegypti* en nuevas regiones del Perú en los últimos años, posiblemente no se deba a una introducción reciente del vector, sino a una progresiva expansión hacia áreas favorables para su desarrollo. La vigilancia entomológica poco oportuna puede contribuir a una demora en el hallazgo del *Ae. aegypti* en nuevas localidades, con el consecuente riesgo de que una localidad o región en la cual no se conocía su presencia, pueda ocurrir la aparición de casos de enfermedades transmitidas por este mosquito (dengue, chikungunya, zika, fiebre amarilla), tal como ha sucedió en el distrito de Ayna, Ayacucho en el 2015 <sup>(4)</sup>.

En la región Piura la presencia de *Ae. aegypti* se ha reportado en sus ocho provincias y en 49 distritos. En el 2005 se encontró *Ae. aegypti* en el distrito de Jilili, provincia de Ayabaca a 1319 metros de altitud, siendo esta la mayor altitud registrada hasta esa fecha. En la última semana de febrero del 2018, se realizó el monitoreo en la localidad de Huancabamba por la notificación de un caso de zika (semana epidemiológica seis) y uno de chikungunya (semana epidemiológica siete); ambos con resultado IGM positivo. En la localidad se colectaron 25 larvas y tres pupas posiblemente del vector *Ae. aegypti*, en llantas con agua almacenadas en un local donde brinda servicio de lavado de autos ubicado a 1959 metros de altitud (5°14'46.19"S, 79°27'17.53"O), encontrándose a 200 metros del establecimiento de salud de Huancabamba (Figura 1).

<sup>1</sup> Dirección Regional de Salud de Piura. Piura, Perú.

<sup>2</sup> Dirección General de Salud, Perú.

<sup>a</sup> Biólogo

Recibido: 04/07/2018 Aprobado: 18/07/2018 En línea: 25/09/2018

**Citar como:** More M, Castañeda C, Suyón M. Nuevo registro altitudinal de *Aedes aegypti* en la región de Piura, Perú. *Rev Peru Med Exp Salud Publica*. 2018;35(3): 536-7. doi: 10.17843/rpmesp.2018.353.3791.



Figura 1. Ubicación de la localidad Huancabamba. Piura, Perú

Las muestras colectadas se trasladaron al laboratorio del mismo establecimiento de salud, determinándose que las larvas eran de la especie *Ae. aegypti*, confirmando su presencia en la localidad de Huancabamba. Las mismas fueron derivadas al Laboratorio Regional de Salud de Piura, para el control de calidad; reafirmando la especie, por las características taxonómicas coincidentes con las descritas en la literatura entomológica.

Tomando en consideración que la adaptabilidad altitudinal también esta manifiesta en este vector, es necesario continuar con las pesquisas en otras localidades con características similares (típicas en gran parte de ellas), en el corredor de esta localidad, hacia la localidad de Canchaque, ya que su altitud es de 1198, menor a la altitud reportada en el distrito de Jillí. Esta localidad hasta el momento, no ha tenido reporte de presencia del *Ae. aegypti* por parte de los equipos de vigilancia entomológica locales y se encuentra como punto medio entre localidades con reporte de infestación y Huancabamba, por lo que presenta también las condiciones físicas y ambientales para su introducción y/o permanencia.

**Agradecimientos:** A Willy Natalio Pinchi y José Quispe Ventura, de la Dirección Regional de Salud de Piura.

**Contribuciones de autoría:** Milagros More More, Carlos Castañeda Mondragón, Miguel Suyón Vásquez, han participado en la concepción del artículo la recolección de datos, su redacción y aprobación de la versión final.

**Fuentes de financiamiento:** Autofinanciado.

**Conflictos de interés:** Los autores no reportan conflictos de interés.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Brathwaite Dick O, San Martín JL, Montoya RH, del Diego J, Zambrano B, Dayan GH. The history of dengue outbreaks in the Americas. *Am J Trop Med Hyg.* 2012 Oct;87(4):584-93. doi: 10.4269/ajtmh.2012.11-0770.
2. Ruiz F, González A, Vélez A, Gómez G, Zuleta L, Uribe S, Vélez-Bernal I. Presencia de *Aedes (Stegomyia) aegypti* (Linnaeus, 1762) y su infección natural con el virus del dengue en alturas no registradas para Colombia. *Biomédica.* 2016; 36(2):303-8.
3. Cabezas C, Fiestas V, García-Mendoza M, Palomino M, Mamani E, Donaires F. Dengue en el Perú: a un cuarto de siglo de su reemergencia. *Rev Peru Med Exp Salud Publica.* 2015;32(1):146-56.
4. Requena-Zúñiga E, Mendoza-Urbe L, Guevara-Saravia M. Nuevas áreas de distribución de *Aedes aegypti* en Perú [carta]. *Rev Peru Med Exp Salud Publica.* 2016;33(1):171-2. doi: 10.17843/rpmesp.2016.331.1804.
5. Zúñiga M, Villarreyes A, Abanto J, Nolasco J. Boletín N° 2 Laboratorio Referencial de Salud Pública – Huánuco. Enero 2016
6. Zúñiga M, Villarreyes A, Abanto J, Nolasco J. Boletín N° 6 Laboratorio Referencial de Salud Pública – Huánuco. 2017

**Correspondencia:** Milagros del Pilar More More  
Dirección: Jr. Garcilazo de la Vega # 610 Campo Polo – Castilla.  
Piura, Perú.

Correo electrónico: milagrosmorem@gmail.com