



CONTROL DEL VECTOR AEDES AEGYPTI

Este boletín deberá citarse como:

Cuba. Centro Nacional de Información de Ciencias Médicas. Biblioteca Médica Nacional. Control del vector *Aedes aegypti*. Bibliomed Suplemento [Internet]. 2016 May-Jun [citado Día Mes Año]:[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://files.sld.cu/bmn/files/2016/05/bibliomed-suplemento-mayo-2016.pdf>

Editorial

El control de vectores, constituye una estrategia indispensable para disminuir o erradicar organismos portadores de enfermedades y el riesgo de propagación. En términos generales, este control se ejecuta mediante la combinación de métodos como la eliminación de los lugares de crianza, así como destrucción de las larvas y vectores adultos.

El mosquito del género *Aedes*, es el principal vector transmisor de los virus del Dengue, Chikungunya, Fiebre amarilla y también el Zika; por lo que representa en la actualidad un importante problema emergente de naturaleza infecciosa que afecta a la salud

humana a nivel mundial. Según datos de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), casi toda la población de la región, 35 países en total, a excepción de Canadá y Chile continental, convive con los mosquitos de este género.

Entre los desafíos del control del mosquito Aedes, se debe mencionar su plena adaptación a las condiciones urbanas, la resistencia a pesticidas y su capacidad de recuperación.

Es por ello que la OPS ha instado a que los países afectados fortalezcan las capacidades técnicas y los procesos de formación de recursos humanos en áreas desatendidas, como la entomología; a que se impulse la investigación científica sobre nuevas herramientas técnicas y la evaluación permanente de las existentes para lograr el mayor impacto en el control vectorial.

Otras medidas eficaces recomendadas conjuntamente por la OPS y la Organización Mundial de la Salud son: fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica y de las redes de laboratorios para el diagnóstico de las enfermedades, control del manejo clínico de los pacientes, control físico de los criaderos y elevar los conocimientos de la población sobre el agente transmisor.

En Cuba, el Ministerio de Salud Pública (MINSAP) ha desarrollado el [Programa de Control de Aedes Aegypti](#), que enfatiza la reducción de los criaderos de mosquitos mediante control físico, aplicación química, legislación y participación de la comunidad en la limpieza ambiental, seguido de la ulterior evaluación de tales acciones a través de las Brigadas de Control de Focos en las áreas de salud.

El país tiene entre sus principales objetivos fortalecer la vigilancia entomológica y de control del vector Aedes, garantizar el aseguramiento médico e higiénico-epidemiológico, así como el control de focos.

A continuación se ofrece una bibliografía actualizada sobre el control del vector Aedes Aegypti.

Lic. Tania M. González Díaz
Lic. Sonia Santana Arroyo
Biblioteca Médica Nacional
Cuba

Bibliografía

Bisset J. Programa de control de aedes aegypti en Cuba [citado 11 Abr 2016]. Disponible en: <http://www.sld.cu/sitios/pdguanabo/temas.php?idv=11524>

Fariñas Acosta L. Al Aedes...conocerlo bien. Granma [Internet]. 2016 Mar [citado 24 Abr 2016];Salud:[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://www.granma.cu/todo-salud/2016-03-06/al-aedes-conocerlo-bien-06-03-2016-23-03-19>

World Health Organization [Internet]. Global strategy for dengue prevention and control 2012-2020. Geneva: WHO; 2012 [citado 1 Abr 2016]. Disponible en: http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/75303/1/9789241504034_eng.pdf

CONTROL DE VECTORES

Aedes

1. Alarcón EP, Segura Ángela M, Rúa-Uribe G, Parra-Henao G. **Evaluación de ovitrampas para vigilancia y control de Aedes aegypti en dos centros urbanos del Urabá antioqueño.** Biomédica [Internet]. 2014 [citado 21 Abr 2016];34(3):[aprox. 20 p.]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-41572014000300011&lng=en
Localizado en SCIELO
2. Araújo HR, Carvalho DO, Ioshino RS, Costa-da-Silva AL, Capurro ML. **[Estrategias de control de Aedes aegypti en Brasil: incorporación de nuevas tecnologías para superar la persistencia de epidemias de dengue].** Insects [Internet]. 2015 [citado 11 Abr 2016];6(2):[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=103618094&lang=es&site=ehost-live> Inglés
Localizado en BD EBSCO
3. Basso C, García da Rosa E, Romero S, González C, Lairihoy R, Roche I, et al. **[Mejora de la prevención del dengue a través de métodos innovadores de intervención en la ciudad de Salto, Uruguay].** Trans R Soc Trop Med Hyg [Internet]. 2015 [citado 6 Abr 2016];109(2):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4299522/pdf/tru183.pdf> Inglés
Localizado en BD PUBMED
4. Christofferson RC, Mores CN. **[El papel del control de vectores en los programas de vacuna contra el dengue].** Vaccine [Internet]. 2015 [citado 11 Abr 2016];33(50):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X15014255> Inglés
Localizado en SCIENCE DIRECT
5. Codeço CT, Lima AW, Araújo SC, Lima JB, Maciel-de-Freitas R, Honório NA, et al. **[La vigilancia de Aedes aegypti: comparación del índice de viviendas con cuatro trampas alternativas].** PLoS Negl Trop Dis [Internet]. 2015 [citado 11 Abr 2016];9(2):[aprox. 23 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4323346/> Inglés
Localizado en BD PUBMED
6. Conde M, Orjuela LI, Castellanos CA, Herrera-Varela M, Licastro S, Quiñones Martha L. **Evaluación de la sensibilidad a insecticidas en poblaciones de Aedes aegypti (Diptera: Culicidae) del departamento de Caldas, Colombia, en 2007 y 2011.** Biomédica [Internet]. 2015 [citado 21 Abr 2016];35(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35n1/v35n1a07.pdf>
Localizado en SCIELO
7. Conley JM, Meyer JM, Nuss AB, Doyle TB, Savinov SN, Hill CA, et al. **[La evaluación de los antagonistas del receptor AaDOP2 revela antidepresivos y antipsicóticos como nuevas moléculas de plomo para el control del mosquito de la fiebre amarilla, Aedes**

- aegypti**]. J Pharmacol Exp Ther [Internet]. 2015 [citado 11 Abr 2016];352(1):[aprox. 8 p.]. Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4279103/pdf/jpet.114.219717.pdf>
Inglés
 Localizado en BD PUBMED
8. Degener CM, de Ázara TM, Roque RA, Rösner S, Rocha ES, Kroon EG, et al. [**La captura masiva con MosquiTraps no reduce la abundancia de Aedes aegypti**]. Mem Inst Oswaldo Cruz [Internet]. 2015 [citado 6 Abr 2016];110(4):[aprox. 11 p.]. Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4501416/> **Inglés**
 Localizado en BD PUBMED
9. Deming R, Manrique-Saide P, Medina Barreiro A, Cardeña EU, Che-Mendoza A, Jones B, et al. [**La variación espacial de la resistencia a los insecticidas en el vector del dengue Aedes aegypti presenta desafíos únicos de control de vectores**]. Parasit Vectors [Internet]. 2016 [citado 11 Abr 2016];9(1):[aprox. 10 p.]. Disponible en:
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4743324/> **Inglés**
 Localizado en BD PUBMED
10. Diéguez Fernández L, Sosa Cabrera I, Pérez Arruti AE. **La impostergable participación comunitaria en la lucha contra el dengue**. Rev Cubana Med Trop [Internet]. 2013 [citado 6 Abr 2016];65(2):[aprox. 6 p.]. Disponible en:
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=88929038&la ng=es&site=ehost-live>
 Localizado en BD EBSCO
11. Florentino HO, Cantane DR, Santos FL, Bannwart BF. [**Algoritmo genético multiobjetivo aplicado al control del dengue**]. Math Biosci [Internet]. 2014 [citado 11 Abr 2016];258:[aprox. 21 p.]. Disponible en:
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025556414001680> **Inglés**
 Localizado en SCIENCEDIRECT
12. García-Betancourt T, González-Uribe C, Quintero J, Carrasquilla G. [**Intervención comunitaria ecobiosocial para mejorar el control de Aedes aegypti usando cubiertas de contenedor de agua para prevenir el dengue: lecciones aprendidas de Girardot Colombia**]. Ecohealth [Internet]. 2014 [citado 11 Abr 2016];11(3):[aprox. 5 p.]. Disponible en: <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10393-014-0953-8>
Inglés
 Localizado en BD PUBMED
13. Lambrechts L, Ferguson NM, Harris E, Holmes EC, McGraw EA, O'Neill SL, et al. [**Evaluación del efecto epidemiológico de Wolbachia para el control del dengue**]. Lancet Infect Dis [Internet]. 2015 [citado 6 Abr 2016];15(7):[aprox. 15 p.]. Disponible en: <https://www.clinicalkey.es/#!/content/journal/1-s2.0-S1473309915000912>
Inglés
 Localizado en CLINICALKEY

14. Mesa Despaigne A, Alvarado Padilla G, Licona Licona N, Ramos Rosales R, Aguilar Mejia M. **Residualidad del temefos en depósitos domésticos y su efectividad en el control de larvas de *Aedes aegypti* en Honduras**. MEDISAN [Internet]. 2013 [citado 6 Abr 2016];17(6):[aprox. 12 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=92944518&lang=es&site=ehost-live>
Localizado en BD EBSCO
15. Mohamad M, Selamat MI, Ismail Z. **[Factores asociados con las prácticas de control de larvas en una zona propensa a brote de dengue]**. J Environ Public Health [Internet]. 2014 [citado 11 Abr 2016];2014:[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4182843/pdf/JEPH2014-459173.pdf> Inglés
Localizado en BD PUBMED
16. Noriega Bravo V. **Evaluación con enfoque de procesos como alternativa para el mejoramiento de la calidad en el control del *Aedes aegypti***. Rev Cubana Salud Pública [Internet]. 2014 [citado 11 Abr 2016];40(3):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=lth&AN=97749740&lang=es&site=eds-live>
Localizado en BD EBSCO
17. Noriega Bravo V, Arocha Meriño C. **Una propuesta para evaluar la calidad del trabajo en el control del *Aedes aegypti***. Rev Cubana Hig Epidemiol [Internet]. 2014 [citado 21 Abr 2016];52(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/hie/v52n2/hig08214.pdf>
Localizado en SCIELO
18. Quimbayo M, Rúa-Uribe G, Parra-Henao G, Torres C. **Evaluación de ovitrampas letales como estrategia para el control de *Aedes aegypti***. Biomédica [Internet]. 2014 [citado 22 Abr 2016];34(3):[aprox. 10 p.]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v34n3/v34n3a16.pdf>
Localizado en SCIELO
19. Robert Jay GM, Robert Jay M, Vega González A, Robert Jay NE, Hamilthon Robert L. **Los medios de enseñanza en función del desarrollo de habilidades en el control del *Aedes Aegypti***. Rev inf cient [Internet]. 2014 [citado 6 Abr 2016];84(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en: http://www.gtm.sld.cu/imagen/RIC/Vol_84_No.2/los_medios_de_ens_habilidad_e_control_aedes_%20aegypti_tc.pdf
Localizado en BD CUMED
20. Rocha HD, Paiva MH, Silva NM, de Araújo AP, Camacho Ddos R, Moura AJ, et al. **[Perfil de susceptibilidad de *Aedes aegypti* de Isla Santiago, Cabo Verde, a los insecticidas]**. Acta Trop [Internet]. 2015 [citado 11 Abr 2016];152:[aprox. 20 p.]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001706X15300905> Inglés
Localizado en SCIENCE DIRECT

21. Terán Zavala MC, Rodríguez Coto MM, Ricardo Leyva Y, Bisset Lazcano JA. **Evaluación de temefos y pyriproxifeno en *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) de Guayaquil, Ecuador.** Rev Cubana Med Trop [Internet]. 2014 [citado 6 Abr 2016];66(1):[aprox. 14 p.]. Disponible en: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=aph&AN=97417852&lang=es&site=ehost-live>
Localizado en BD EBSCO
22. Vilcarromero S, Casanova W, Ampuero JS, Ramal-Asayag C, Siles C, Díaz G, et al. **Lecciones aprendidas en el control de *Aedes aegypti* para afrontar el dengue y la emergencia de chikungunya en Iquitos, Perú.** Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2015 [citado 22 Abr 2016];32(1):[aprox. 7 P.]. Disponible en: <http://www.scielo.org/pdf/rpmesp/v32n1/a24v32n1.pdf>
Localizado en SCIELO
23. Yakob L, Walker T. **[Brote de virus Zika en las Américas: la necesidad de métodos novedosos de control de mosquitos].** Lancet Glob Health [Internet]. 2016 [citado 22 Abr 2016];4(3):[aprox. 6 p.]. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214109X16000486> Inglés
Localizado en BD PUBMED
24. Zayas Vinent M, Torres Sarmiento A, Cabrera Junco PM, Krematy Martínez SA. **Actividades de la brigada de control de focos del *Aedes aegypti*: evaluación de su calidad en un área de salud.** MEDISAN [Internet]. 2014 [citado 6 Abr 2016];18(1):[aprox. 9 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v18n1/san13114.pdf>
Localizado en SCIELO
25. Zayas Vinent M, Torres Sarmiento A, Cabrera Junco PM. **Propuesta metodológica para la implementación de la Brigada de control de focos de *Aedes aegypti*.** MEDISAN [Internet]. 2013 [citado 6 Abr 2016];17(12):[aprox. 8 p.]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/san/v17n12/san191712.pdf>
Localizado en SCIELO

Bases de Datos consultadas



PUBMED/MEDLINE



SCIELO



EBSCO



CUMED

SCIENCEDIRECT



CLINICALKEY

Descriptores

DeCS

MeSH

Aedes

Aedes

Control de Vectores

Vector Control

Más Información

American Mosquito Control Association [Internet]. Mount Laurel, NJ: AMCA; c2014 [citado 22 Abr 2016]. Disponible en: <http://www.mosquito.org/>

Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades [Internet] Atlanta: GA: CDC; [citado 22 Abr 2016]. Control y vigilancia de vectores; [aprox. 2 pantallas]. Disponible en: <http://espanol.cdc.gov/enes/zika/vector/index.html>

Tyagi BK. Advances in Vector Mosquito Control Technologies, with Particular Reference to Herbal Products. En: Veer V, Gopalakrishnan R, editores. Herbal Insecticides, Repellents and Biomedicines: Effectiveness and Commercialization [Internet]. New Delhi: Springer India; 2016 [citado 22 Abr 2016]. Disponible en: http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-81-322-2704-5_1

Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Washington, D.C.: OPS; [citado 22 Abr 2016]. Aedes Aegypti: medidas para el control del vector; [aprox. 6 pantallas]. Disponible en: http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=4503%3A2010-aedes-aegypti-medidas-control-vector&catid=4243%3Amain-media-center&Itemid=40264&lang=en

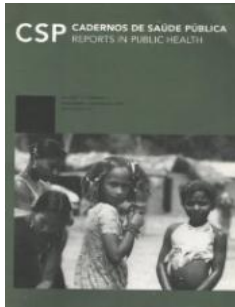
Organización Mundial de la Salud [Internet]. Ginebra, Suiza: OMS; c2016 [citado 22 Abr 2016]. Estrategias de lucha antivectorial; [aprox. 3 pantallas]. Disponible en: http://www.who.int/denguecontrol/control_strategies/es/

World Health Organization. Pesticides and their application for the control of vectors and pests of public health importance [Internet]. 6ta ed. Geneva, Switzerland: WHO; 2006 [citado 22 Abr 2016]. Disponible en:

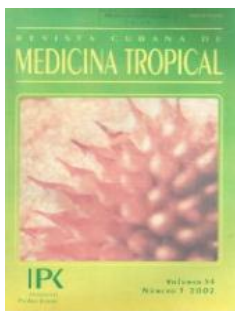
http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/69795/1/WHO_CDS_NTD_WHOPES_GCDPP_2006.1_eng.pdf

Valor Añadido

Documentos que se encuentran localizados en Biblioteca Médica Nacional



Chiaravalloti Neto F, Fiorin AM, Conversani DT, Cesarino MB, Barbosa AA, Dibo MR, et al. Controle do vetor do dengue e participação da comunidade em Catanduva, São Paulo, Brasil. *Cad Saude Publica*. 2003 Nov-Dic;19(6):1739-49.



Cruz RR. Estrategias para el control del dengue y del *Aedes aegypti* en las Américas. *Rev Cubana Med Trop*. 2002 Sep-Dic;54(3):189-201.



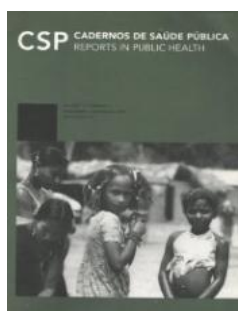
de Almeida PS, Ferreira AD, Pereira VL, Fernandes MG, Fernandes WD. Distribuição espacial de *Aedes albopictus* na região sul do Estado de Mato Grosso do Sul. *Rev Saude Publica*. 2006 Dic;40(6):1094-100.



Luna JE, Martins MF, Anjos AF, Kuwabara EF, Navarro-Silva MA. Susceptibilidade de *Aedes aegypti* aos inseticidas temephos e cipermetrina, Brasil. *Rev Saude Publica*. 2004 Dic;38(6):842-3.



Orellano PW, Pedroni E. Análisis costo-beneficio del control de vectores en la transmisión potencial de dengue. Rev Panam Salud Publica. 2008 Ago;24(2):113-9.



Penna ML. Um desafio para a saúde pública brasileira: o controle do dengue. Cad Saude Publica. 2003;19(1):305-9.



Schall VT, Barros Hda S, Jardim JB, Secundino NF, Pimenta PF. Dengue prevention at the household level: preliminary evaluation of a mesh cover for flowerpot saucers. Rev Saude Publica. 2009 Oct;43(5):895-7.

Usted puede solicitar los artículos de su interés al Servicio SCAD.

Email: prestamo@infomed.sld.cu

Catálogos

Catálogos consultados en la búsqueda de los documentos localizados en la Biblioteca Médica Nacional

SeCiMed

SECIMED

Dirección: 23 esq. N. Vedado, La Habana. Cuba | Teléfono: (537) 8350022 | Email: maria.carmen@infomed.sld.cu | Directora: MSc. Ileana Almenteros Vera | Editora: Lic. Sonia Santana Arroyo | Compilación: Téc. Cristina Glez. Pagés | Diseño/Composición: Téc. Cristina Glez. Pagés | Perfil de diseño: DI Pablo Montes de Oca © 1994-2016