



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI

# Construyendo hoy la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI

# LA FIEBRE CHIKUNGUNYA

PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE LA EVENTUAL INTRODUCCIÓN DEL VIRUS CHIKUNGUNYA EN LAS AMÉRICAS



Preparación y respuesta ante la eventual introducción del **virus chikungunya** en las Américas



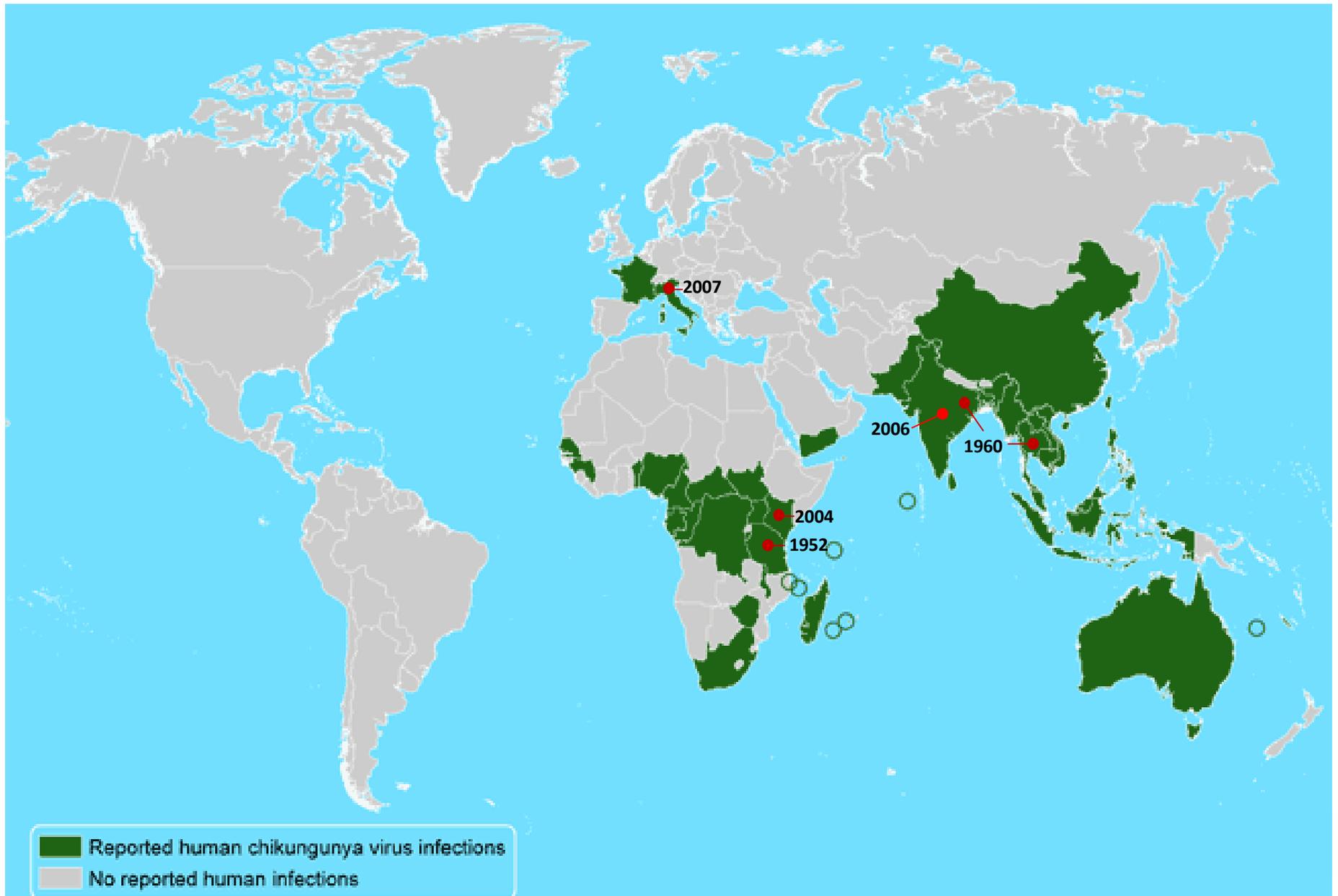
© PSC DC

- Es una enfermedad emergente causada por un virus (*Alfavirus*) de la familia *Togaviridae*, el virus Chikungunya.
- **Chikungunya** = “aquel que se encorva” o “doblarse por el dolor”
  - Deriva de una palabra en Makonde (grupo étnico Makonde de Tanzania y Mozambique)



ALCALDÍA DE SANTIAGO DE CALI

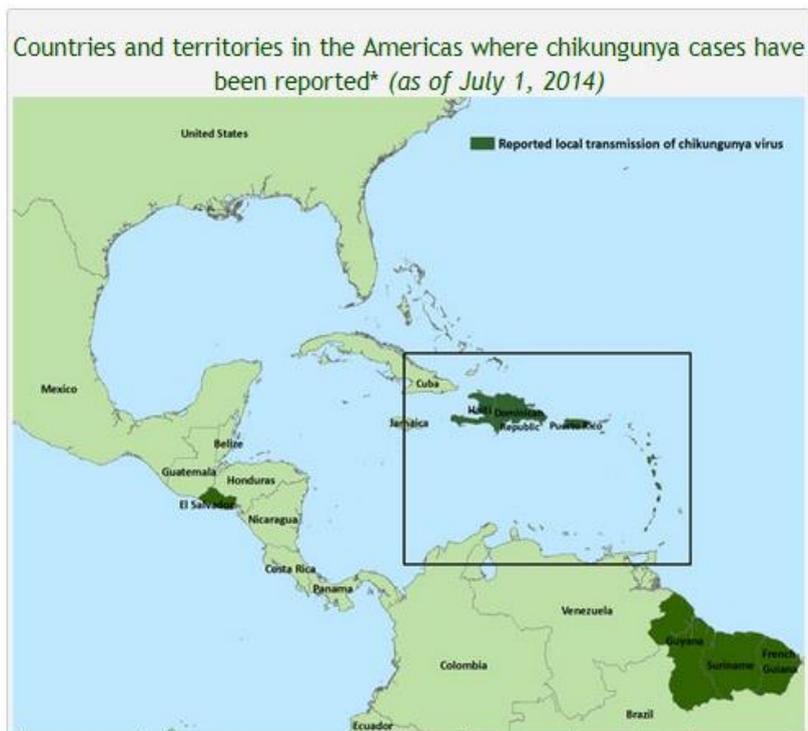
# Reporte de la fiebre Chikungunya, 2007



Modified from: Powers AM, Logue CH. Changing patterns of chikungunya virus: re-emergence of a zoonotic arbovirus. *J Gen Virol.* Sep 2007;88(Pt 9):2363-2377.

# Fiebre Chikungunya en Las Américas y El Caribe

- A finales de 2013: primeros casos autóctonos en la isla de San Martín (territorio francés)
- 1er Semestre 2014: Otros territorios de Centroamérica y el Caribe notificaron transmisión autóctona:



- *Guadalupe*
- *Islas Vírgenes Británicas*
- *Martinica*
- *San Bartolomé*
- *San Martín (t. holandés)*
- *Rep. Dominicana*
- *Puerto Rico*
- *Haití*
- *Aruba*
- *El Salvador*
- *Guayana Francesa*
- *Guyana*

- Casos importados: Estados Unidos, México, Panamá, Venezuela, Perú, Brasil, Chile y Colombia

# DINÁMICA DE TRANSMISIÓN



## *Vectores*

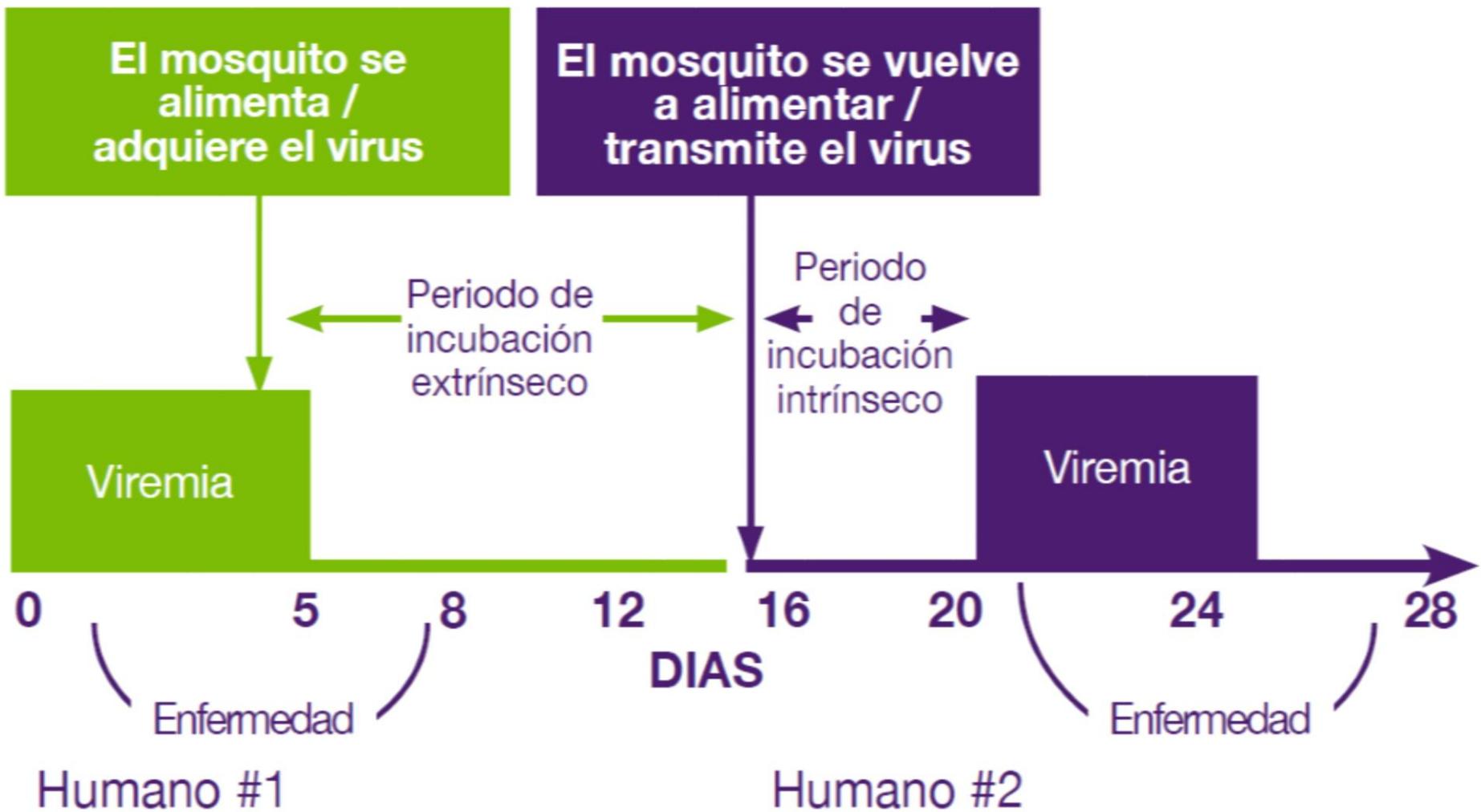
- *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*.
- Las mismas especies involucradas en la transmisión del dengue.



## *Hospederos o Reservorios*

- Los humanos son el reservorio principal del CHIKV durante periodos epidémicos.
- En periodos interepidémicos, diversos vertebrados han sido implicados como reservorios potenciales.
  - Primates no humanos, roedores, aves, mamíferos pequeños.





### Períodos de incubación

- Mosquitos adquieren el virus de un huésped virémico
  - **Periodo incubación extrínseca  $\simeq$  10 días**
- Después, es capaz de transmitir el virus a un huésped susceptible
  - **Período incubación intrínseca  $\simeq$  3 a 7 días**



## *Susceptibilidad e inmunidad*

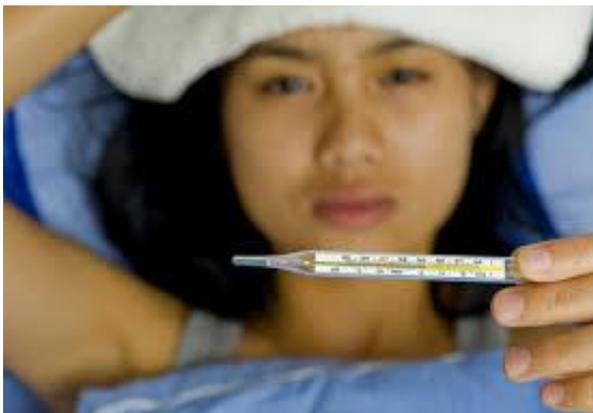
- Todos los individuos no infectados previamente con el CHIKV están en riesgo de adquirir la infección y desarrollar la enfermedad.
- Se cree que una vez expuestos al CHIKV, los individuos desarrollan inmunidad prolongada que los protege contra la reinfección.



# Presentación clínica de la enfermedad

- *Aguda*
- *Subaguda*
- *Crónica*





## La enfermedad aguda

- Se caracteriza generalmente por inicio súbito de **fiebre alta** (típicamente  $>$  a  $39^{\circ}\text{C}$ ) y **dolor articular severo**.
- Otros signos y síntomas pueden incluir cefalea, dolor de espalda difuso, mialgias, náuseas, vómitos, poliartritis, rash y conjuntivitis.

*\* Sin embargo, no todas las personas infectadas desarrollan síntomas*



## Enfermedad subaguda

- Después de 10 días la mayoría de pacientes mejora.
- Sin embargo, puede haber una reaparición de síntomas (2-3 meses después):
  - Dolor severo en articulaciones y lesión de los tendones

## Enfermedad crónica

- Se caracteriza por la persistencia de síntomas por más de tres meses.
- El síntoma persistente mas frecuente es la artralgia inflamatoria en las mismas articulaciones que se vieron afectadas durante la etapa aguda.



# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Características clínicas o de laboratorio	CHIK	Dengue
Fiebre > 39°C	+++	++
Mialgias	+	++
Artralgias	+++	+/-
Cefalea	++	++ <sub>b</sub>
Rash	++	+
Discracias sangrantes	+/-	++
Shock	-	+

+++ = 70 – 100%

++ = 40 – 69%

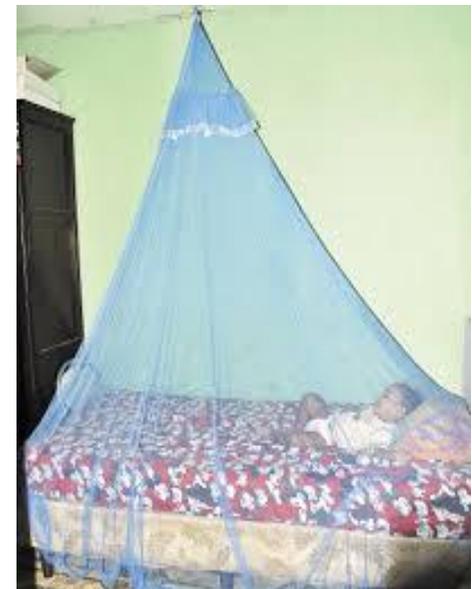
+ = 10 – 39%

+/- = <10%



# ¿Qué debemos hacer si tenemos CHIK?

- En la mayoría de los casos **el tratamiento es sintomático y ambulatorio**.
  - Incluye reposo, uso de analgésicos (acetaminofen c/6 hr), antiinflamatorios.
- Se debe **evitar la deshidratación** que puede llevar a complicaciones.
  - Controlar la fiebre, tomar abundante agua.
- En los niños y adultos se puede bajar la fiebre también por medios físicos.
  - Paños con agua a temperatura ambiente, baños en ducha o tina sobre todo cuando la fiebre está por encima de los 39 °C.
- Es fundamental el **uso del toldillo** para evitar que otros mosquitos se infecten.



# MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL



# Principales criaderos de los vectores



**Plato colector de agua**



**Plantas en agua**



**Tanques bajos:** Son depósitos utilizados para la reserva de agua colocados a nivel del suelo.

**Tanques elevados:** Depósitos colocados en un lugar elevado sobre el suelo, para permitir la distribución del agua por gravedad.



## Llantas



## Otros





**Fuentes de agua  
Vasijas de barro**



**Huecos de árboles,  
bromélias, plantas  
ornamentales**



El método más eficiente para la prevención y control del dengue y el chikungunya es la **eliminación y vigilancia de criaderos** (agua estancada o almacenada) del mosquito transmisor de la enfermedad.



# Recomendaciones

## *Protección personal*

Para evitar la picadura de los mosquitos y reducir el riesgo de infección, se puede:

- Usar repelente en la piel o en la ropa.
- Usar toldillo para niños pequeños y otras personas que duermen o descansan durante el día.



# Recomendaciones

## *Protección en la vivienda*

- Usar mallas en ventanas y puertas, de esta se reduce la entrada de vectores a la vivienda.
- Revisar las baterías sanitarias semanalmente, así como lava trapeadores, sifones, etc.
- En sifones adicionar un poco de límpido, creolina u otro tipo de limpiador.
- Fumigar con insecticidas caseros.
- Eliminar y destruir los criaderos del mosquito dentro de las viviendas, lugares de trabajo y estudio.



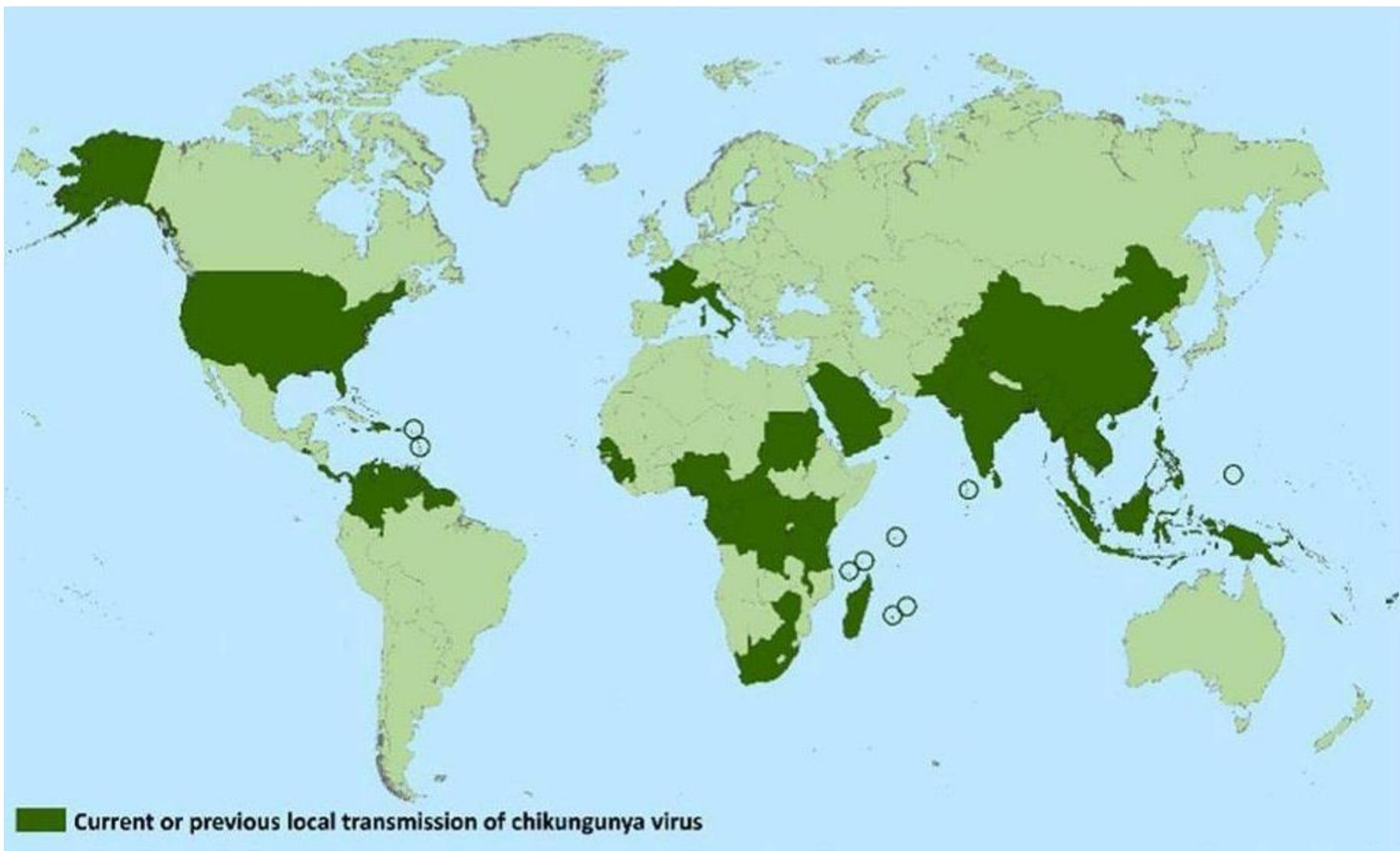
# Recomendaciones

## *Viajeros*

A las personas que viajen a los países donde se ha reportado transmisión autóctona, se les recomienda:

- Evitar estar a la intemperie.
- Usar camisa manga larga, pantalón largo.
- Usar toldillo al momento de dormir.
- Si durante el viaje o al regresar presenta algunos de los síntomas mencionados, consultar al médico y no se automedicarse.





Países en los que han sido reportados casos de CHIK (Sept 16 de 2014)



# GRACIAS

**Secretaría de Salud Pública Municipal de  
Santiago de Cali**

Grupo de Salud Ambiental

Teléfono: 5542530



Construyendo hoy  
la Cali del mañana

ALCALDÍA DE CALI



ALCALDÍA DE  
SANTIAGO DE CALI



Una sola voz,  
la prevención vale por



# DENGUE Y CHIKUNGUNYA

Secretaría de Salud Pública Municipal de Cali  
2014

Sin criaderos no hay zancudos y sin zancudos,  
no hay **DENGUE** ni **CHIKUNGUNYA**.

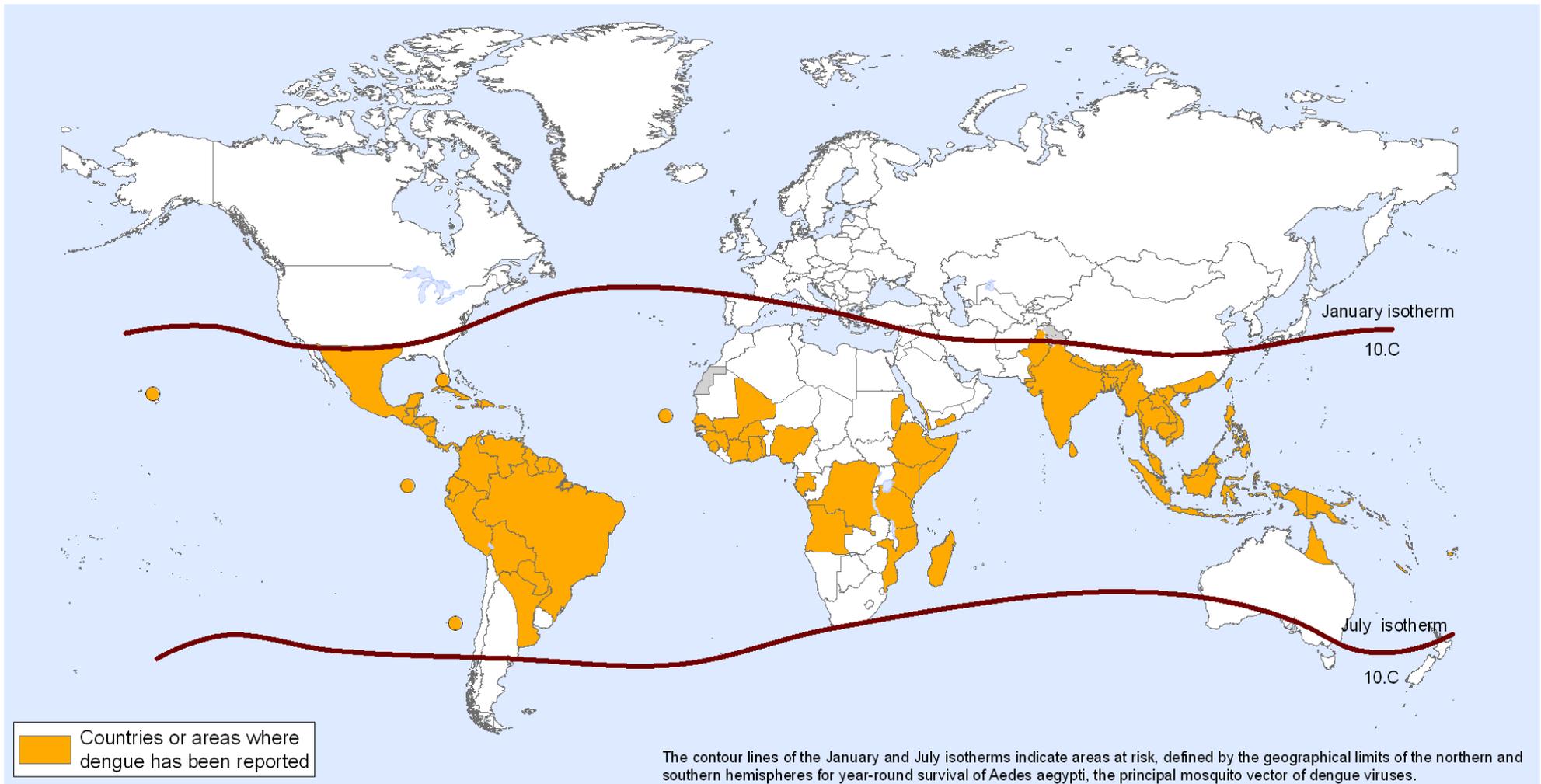


# DENGUE Y CHIKUNGUNYA

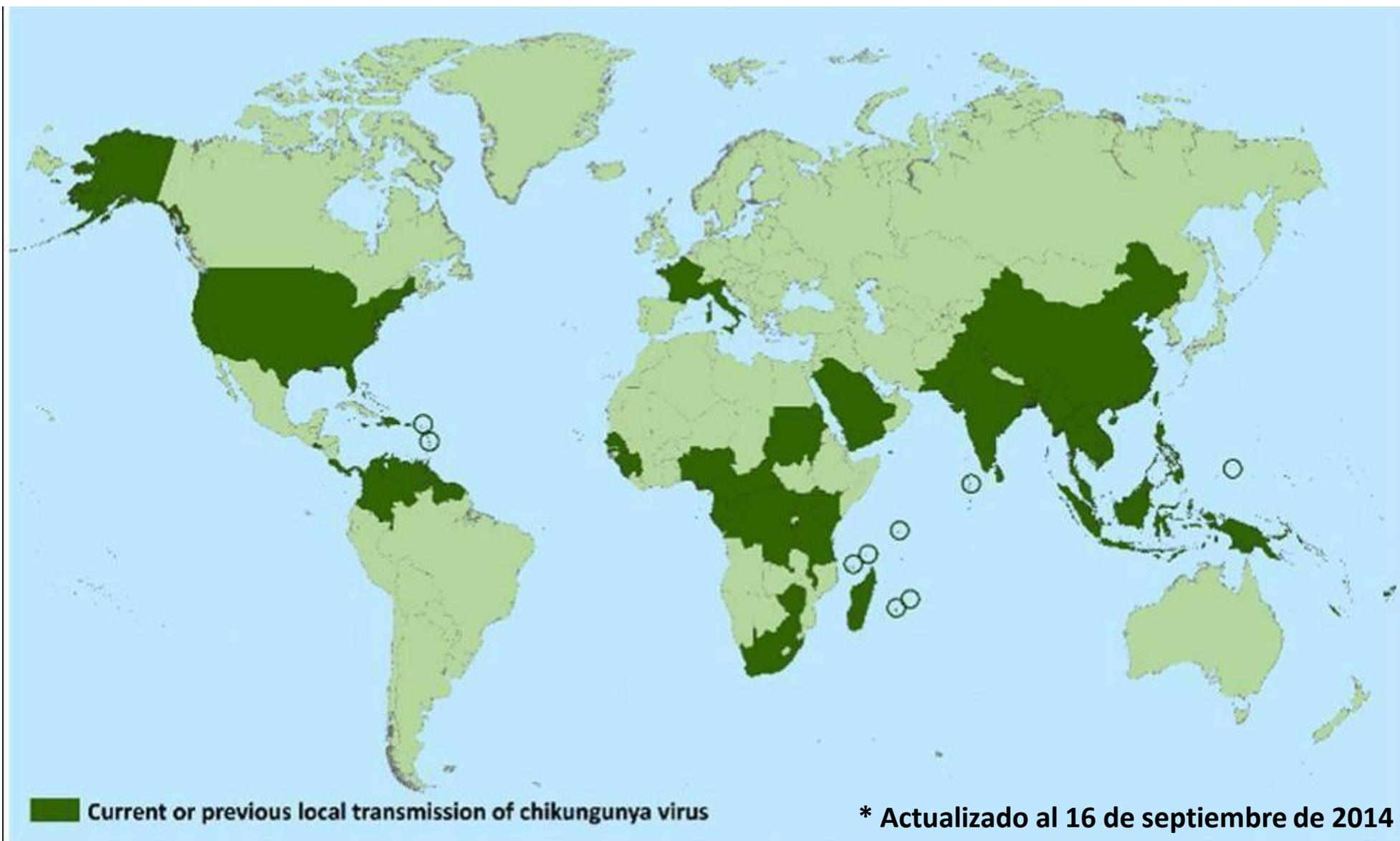
- Ambas son enfermedades transmitidas por los zancudos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*.
- Se propagan rápidamente.
- No hay **VACUNA**, ni **TRATAMIENTO** específico.
- Causan ausentismo laboral y escolar.
- La convalecencia es lenta, y en el caso del Chikungunya, los dolores en las articulaciones pueden durar meses.
- Ambas se manifiestan en países tropicales y subtropicales.
- Las medidas preventivas son sencillas y todos podemos participar de ellas.



## Países y territorios en los que han sido reportados casos de dengue.



## Países y territorios en los que han sido reportados casos de Chikungunya\*



## DATOS IMPORTANTES

- Origen África – Asia.
- Zona Urbana y Rural.
- Regiones tropicales y subtropicales.
- El calentamiento global, aumenta las enfermedades del dengue y chikungunya, junto a la distribución de los vectores.
- El Dengue es la más importante enfermedad transmitida por artrópodos.
  - Afecta a más de 50 millones de personas en el mundo al año.



# Síntomas

## DENGUE

- Fiebre alta mayor a 38°C, que puede evolucionar de 3 a 7 días.
- Dolor de cabeza.
- Dolor retro-ocular (aumenta al mover los ojos).
- Erupción cutánea (rash).
- **Signos de alarma:** Vómito, dolor abdominal, hemorragia.



## CHIKUNGUNYA

- Aumento súbito de la fiebre, mayor a 38,5°C.
- Dolor **severo** en las articulaciones, principalmente manos y pies, pueden durar entre 3 y 10 días.
- Otros síntomas: Dolor de cabeza, Dolor de espalda, Náuseas y vómitos, Rash.

La mortalidad es más alta en los casos de dengue.



## Cómo se transmiten?

Cuando la hembra del zancudo pica a una persona enferma, se infecta con el virus (dengue o chikungunya), luego pica a una persona sana y le transmite el virus.



# Características del vector

- Viven cerca de las viviendas o lugares donde permanecen las personas (*Hospedero*).
- Altura hasta 2200 m.
- Se alimentan principalmente de día.
- Las hembras coloca los huevos preferiblemente en recipientes artificiales con agua:
  - *llantas, botellas, tanques, tarros, latas, matas en agua, floreros, entre otros.*



# Ciclo de desarrollo del zancudo



Huevos  
(2 días)



Larvas  
(6 días)



Pupas  
(2 días)



Zancudo  
adulto



Total ciclo  
(aprox. 10 días)





## *Aedes aegypti*

Vive y se reproduce muy cerca o al interior de las viviendas/edificaciones.

Prefiere alimentarse de las personas

Es el vector más eficiente de Dengue y Chikungunya

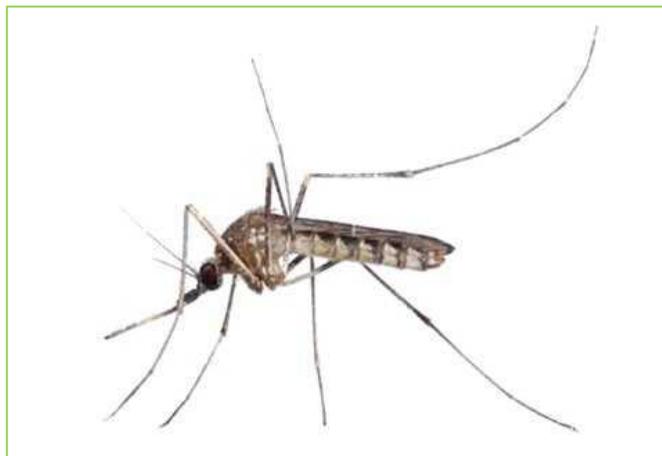
## *Aedes albopictus*

Pocas veces ingresa a las viviendas. Prefiere vivir en lugares con mucha vegetación.

Se puede alimentar de una amplia variedad de hospederos

Es menos eficiente en la transmisión de virus





## *Culex sp.*

NO transmite el virus del dengue y el chikungunya.

No tiene anillos blancos, es de color marrón.

Pica durante la noche.

Produce un zumbido.

Deposita sus huevos en charcos y canales de aguas lluvias.

Es una especie muy abundante en la ciudad.



# Consideraciones

En caso de presentar síntomas de alguna de estas enfermedades, seguir las siguientes indicaciones:

- **ACUDIR AL MÉDICO.**
- **NO AUTOMEDICARSE.**
- **GUARDAR REPOSO.**
- **BUENA HIDRATACIÓN.**
- **USAR TOLDILLO.**



El método más eficiente para la prevención y control del dengue y el chikungunya es la **eliminación y vigilancia de criaderos** (agua estancada o almacenada) del zancudo transmisor de la enfermedad.



# Principales criaderos



**Plato colector de agua**



**Plantas en agua**



# Principales criaderos

**Tanques bajos:** Son depósitos utilizados para la reserva de agua colocados a nivel del suelo

**Tanques elevados:** Depósitos colocados en un lugar elevado sobre el suelo, para permitir la distribución del agua por gravedad.



# Principales criaderos



**Llantas**



**Otros**



# Principales criaderos



Fuentes de agua y  
vasijas de barro



Huecos de árboles,  
bromélias, plantas  
ornamentales



# Recomendaciones

## *Protección personal*

- Los individuos pueden reducir el riesgo de infección mediante el uso de repelentes en la piel o la ropa
- Los niños pequeños y otras personas que duermen o descansan durante el día deben usar mosquiteros para evitar la infección



# Recomendaciones

## *Protección en la vivienda*

- Use mallas en ventanas y puertas reduce la entrada de vectores a la vivienda.
- Revise las baterías sanitarias semanalmente, así como lava trapeadores, sifones, etc.
- En sifones adicione un poco de límpido, creolina, sal, o cualquier tipo de limpiador de pisos.
- Fumigue con insecticidas caseros.
- Elimine y destruya los criaderos del mosquito dentro de las viviendas, lugares de trabajo y estudio.



# Recomendaciones

## *Viajeros*

A las personas que viajen a los países donde se ha reportado transmisión autóctona, se les recomienda:

- Evite estar a la intemperie.
- Use camisa manga larga, pantalón largo.
- Use toldillo al momento de dormir.
- Si llegan a presentar algunos de los síntomas relacionados con las enfermedades en cuestión, consulte al médico y no se automedique.



# PUNTOS BÁSICOS DE PREVENCIÓN



*Sin criaderos no hay zancudos,  
sin zancudos no hay dengue ni  
chikungunya.*



# PUNTOS BÁSICOS DE PREVENCIÓN



Eliminar depósitos con aguas estancadas.



# PUNTOS BÁSICOS DE PREVENCIÓN



En caso de presentar síntomas de alguna de estas dos enfermedades: asistir al médico, hidratarse, usar toldillo y guardar reposo. No se automedique.



# PUNTOS BÁSICOS DE PREVENCIÓN



**Participación** de toda la comunidad, vecinos, amigos, familiares y demás personas.

