



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

SITUACIÓN ACTUAL Y PERSPECTIVAS

Dengue, Chikungunya, Zika y Fiebre Manchada

Dra. Denica Cruz Loustaunau
Dirección de Epidemiología
Servicios de Salud del Estado de Sonora

Nogales, Sonora a 14 de Octubre de 2016



- Se estima que 60% del territorio nacional presenta condiciones que favorecen la transmisión de las ETV, en donde residen más de 50 millones de personas
- Las enfermedades transmitidas por vector (ETV) son responsables del 20% de todas las enfermedades infecciosas, provocando cada año cerca de 1 millón de defunciones a nivel mundial.



- Dengue, Chikungunya y Zika son las ETV con mayor relevancia en la actualidad, transmitidas por la picadura de un mismo vector: el mosquito *Aedes aegypti*.
- Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* es uno de los temas prioritarios en la Agenda Sanitaria del Estado, considerado como un problema de salud pública
- Padecimientos que mantienen relación estrecha con las condiciones ambientales y de saneamiento.



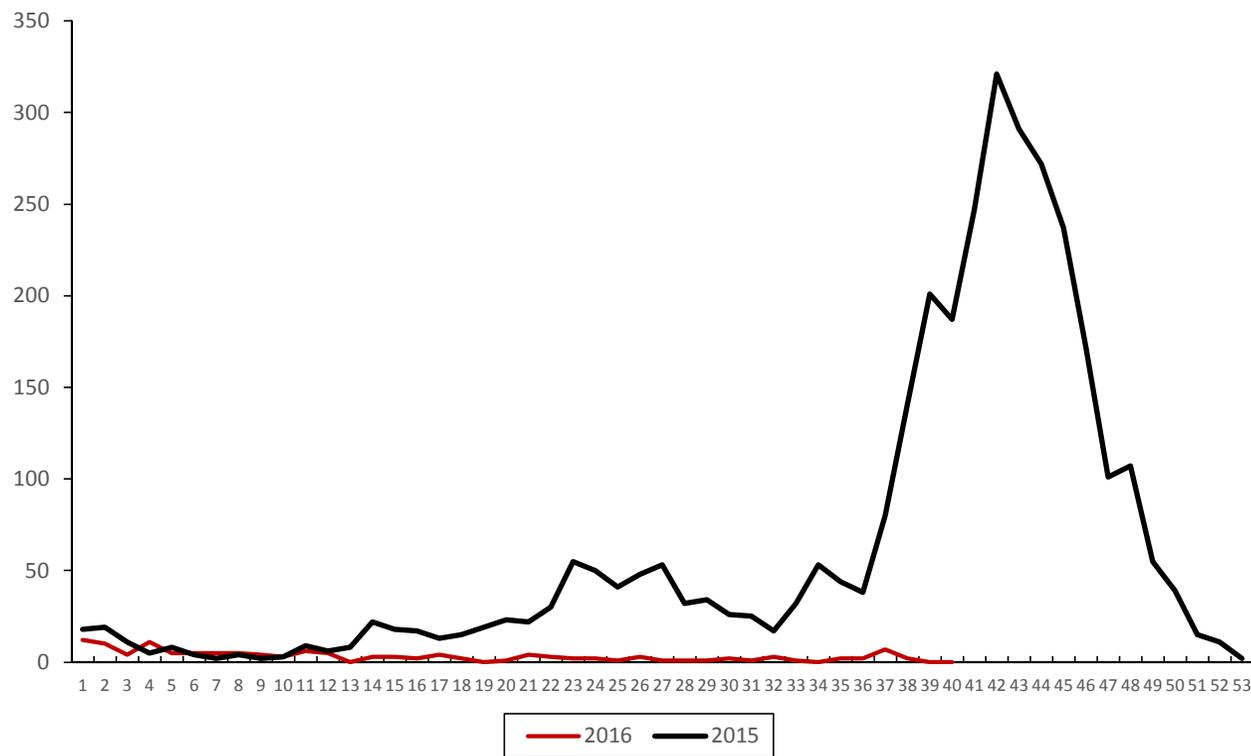
Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Dengue

- **Hasta la semana 39 del año se han confirmado 128 casos.** Únicamente 7% clasificados como casos graves
- **Diez veces menos casos que en 2015 (1248).** En la semana 39 de 2016 (3 casos), en la misma semana de 2015 (201 casos)
- **Sin defunciones por dengue en 2016; 15 defunciones a la misma semana de 2015**

Casos confirmados de Dengue. Sonora, 2015 – 2016





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Dengue

Hermosillo, Guaymas, Huatabampo y Navojoa

concentran 75% de los casos

Incidencia por 100,000 hab.:

Huatabampo: 20,9

Bacum: 16

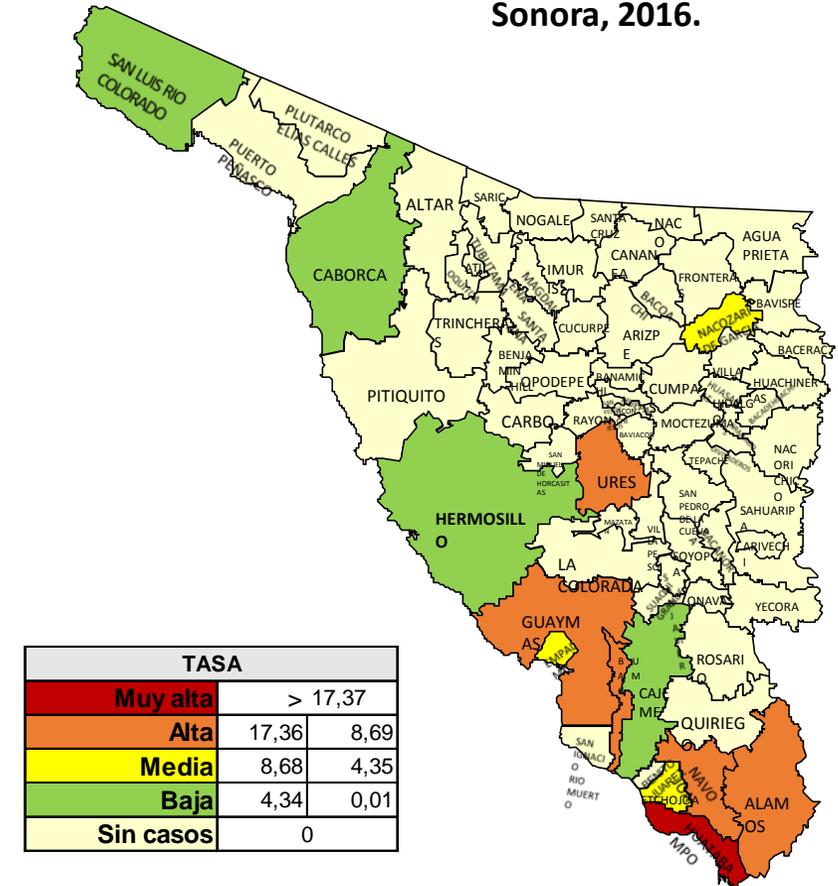
Guaymas: 13,2

Hermosillo, Navojoa y Huatabampo concentran más

de la mitad de los casos con manifestaciones

hemorrágicas

Casos confirmados de Dengue por Municipio.
Sonora, 2016.





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Dengue

- Se ha realizado control larvario en 413,821 domicilios y fumigado 2810 viviendas, así como nebulización espacial en 182 localidades
- Dos Jornadas Intensivas para la prevención de enfermedades transmitidas por vector
- Se mantiene vigilancia entomológica con ovitrampas para identificación de riesgos y dirigir acciones de prevención



SALUD |  **2ª Jornada Nacional de Lucha Contra el Zika, Dengue y Chikungunya**

Del 22 al 26 de agosto

**LAVA
TAPA
VOLTEA
TIRA**



Lavar con jabón y cepillo cubetas, piléas, tinajas, cisternas, floreros, bideteros y cualquier recipiente que pueda servir para que se acumule agua y el mosquito se reproduzca.



Tapar todo recipiente en el que se almacene agua.



Voltear y proteger bajo techo cubetas, tambos, maetas o cualquier objeto en el que se pueda acumular agua, ya que el mosquito lo busca estos lugares para reproducirse.



Tirar botellas, bandeas, latas o tinas que ya no se utilizan y en las que se puede acumular agua.

Síguenos en:  Dirección General de Promoción de la Salud @SaludDGPS CENAPRECE @cenaprece SaludSonora / www.saludsonora.gob.mx

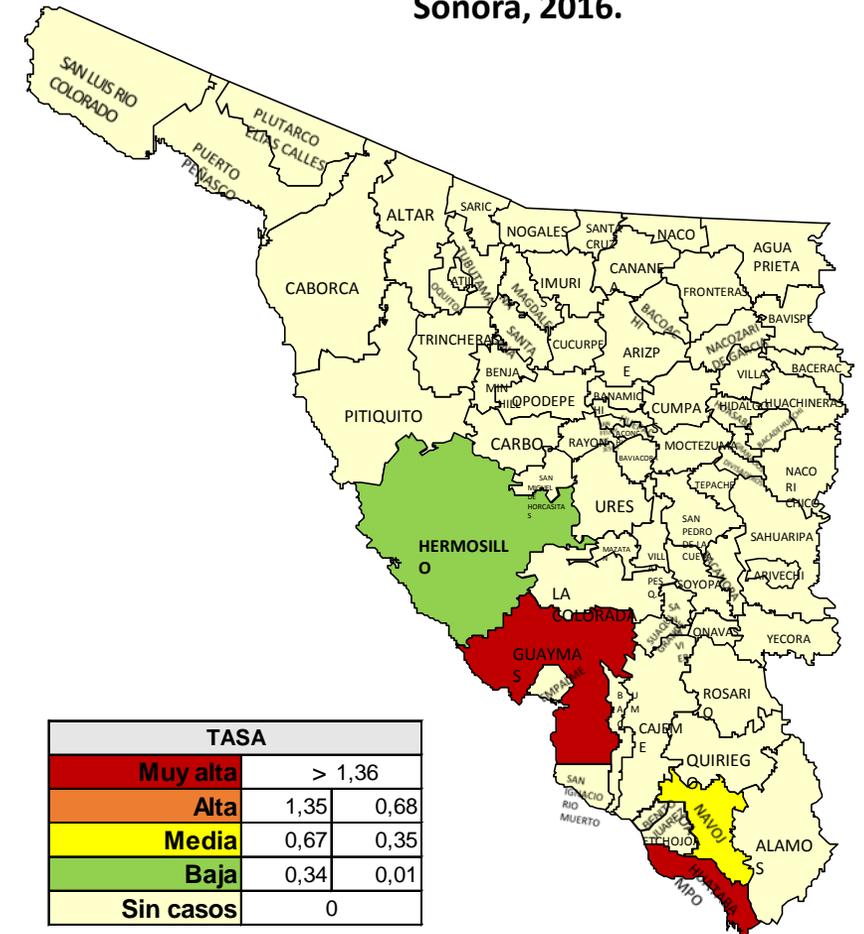
#SiNoTePicaNoTeDaZika



Panorama en Sonora: Chikungunya

- Durante el 2015 en Sonora, se registraron 359 casos confirmados, 9 casos importados.
- Hasta la semana epidemiológica 39 se estudiaron 100 casos probables, 10 fueron confirmados
- Se espera un año de alta incidencia en las principales localidades del Estado.
- **A nivel nacional Sonora ocupa el lugar No. 10 entre las entidades que han registrado casos.**
- **Una defunción asociada a este padecimiento**

Casos confirmados de Chikungunya por Municipio. Sonora, 2016.



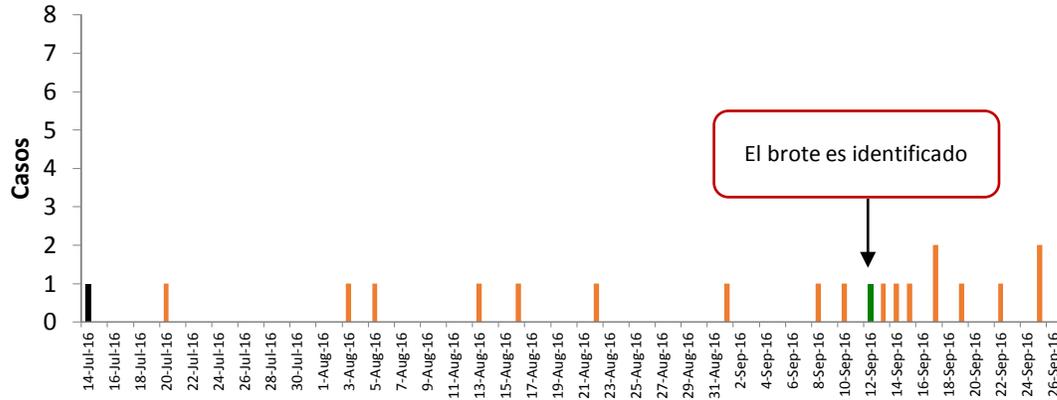


Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Zika

Casos de zika en Pueblo Nuevo, SMH. 2016



El brote es identificado

Habitante de Pueblo Nuevo viaja a Guerrero e introduce el virus a la localidad. Busca atención médica, no se sospecha de la enfermedad

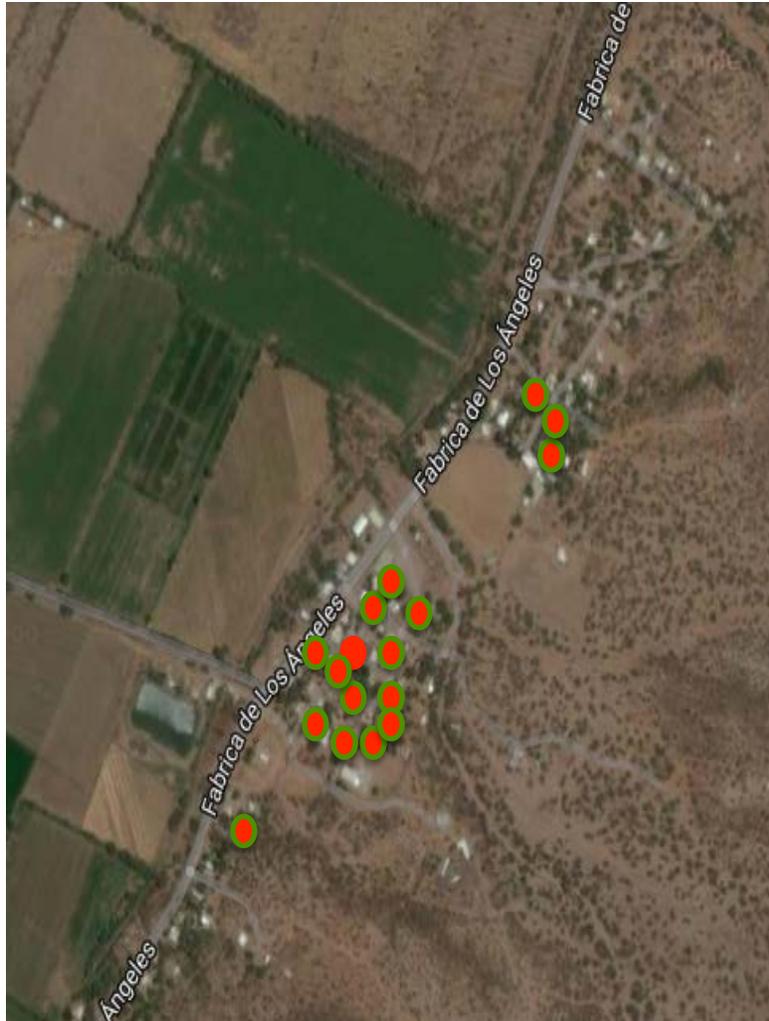
Se confirma brote de Zika en comunidad rural del municipio de San Miguel de Horcasitas

6 casos confirmados por laboratorio y 14 por asociación epidemiológica

Ultimo caso inició síntomas el 25 de septiembre: **11 días sin casos**

Actividades de control en 121 casas y 5 comunidades vecinas: eliminación de criaderos, abatización, rociado intradomiciliario y fumigación espacial de 93 hectáreas

Sin evidencia actual de dispersión a otras localidades





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Zika



- Fortalecimiento de actividades de promoción a la Salud: aeropuertos, central de camiones, etc.
- Página de internet en donde se incluyen información actualizada para el personal de salud



<https://zikasonora.wordpress.com/>



Secretaría
de Salud Pública

SONORA
UNIDOS LOGRAMOS MAS

En esta temporada de lluvias
LAVA, TAPA, VOLTEA Y TIRA
los recipientes que acumulen agua.

Sencillas acciones que ayudan a evitar
Dengue, Zika y Chikungunya.



LAVA



TAPA



VOLTEA



TIRA

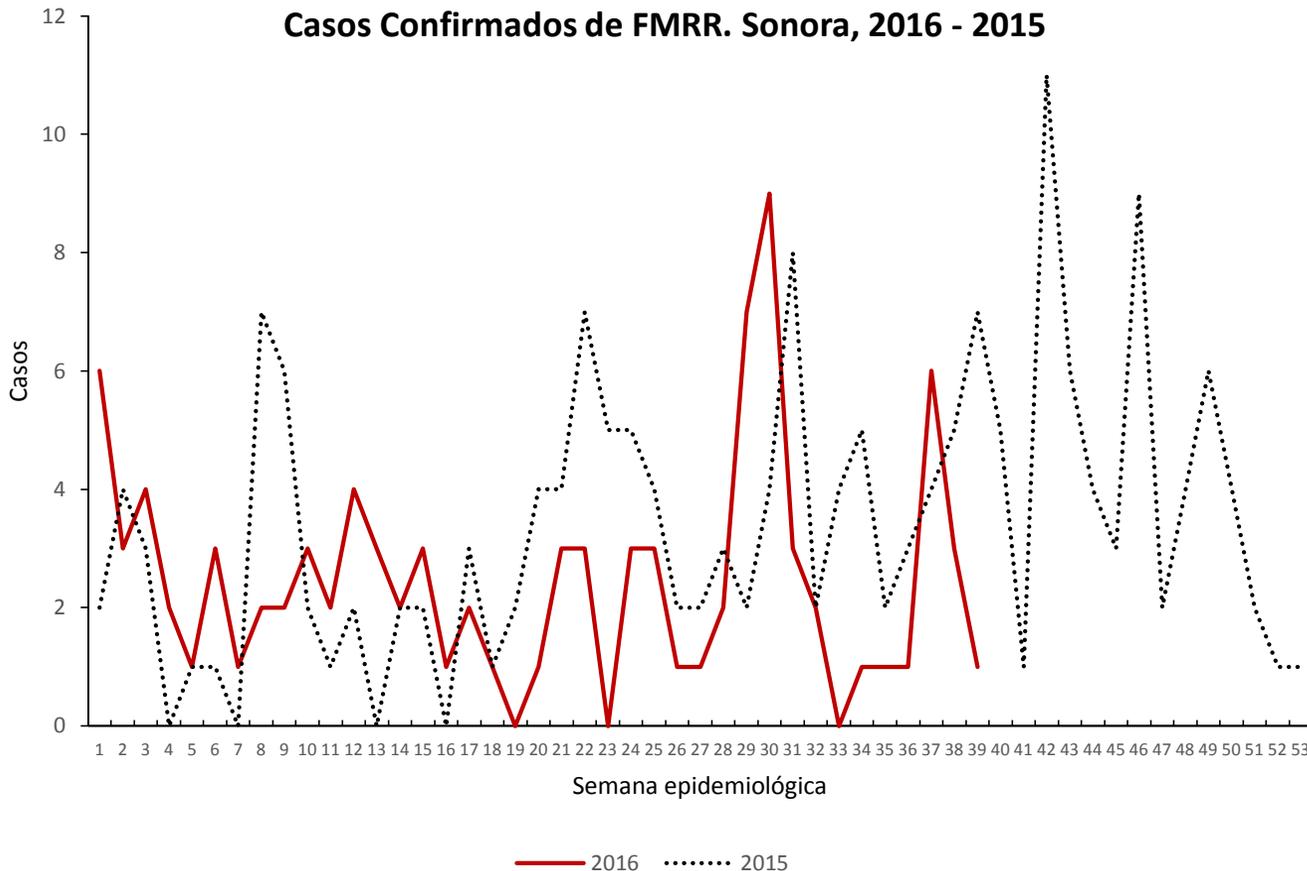


Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* (FMRR)

Casos Confirmados de FMRR. Sonora, 2016 - 2015



- Incidencia en el último lustro: entre 3 y 26 veces mayor a la media nacional
- Para el 2015 se registraron 169 casos confirmados de FMRR
- Tasa de letalidad 2015: 40%.
- **En 2016, 96 casos y 34 defunciones, 27% menos casos (131) y 46% menos defunciones (63) que el 2015**
- **Letalidad en niños es de 24%, mientras en adultos es de 53%.**
- Incremento de la mortalidad en adultos



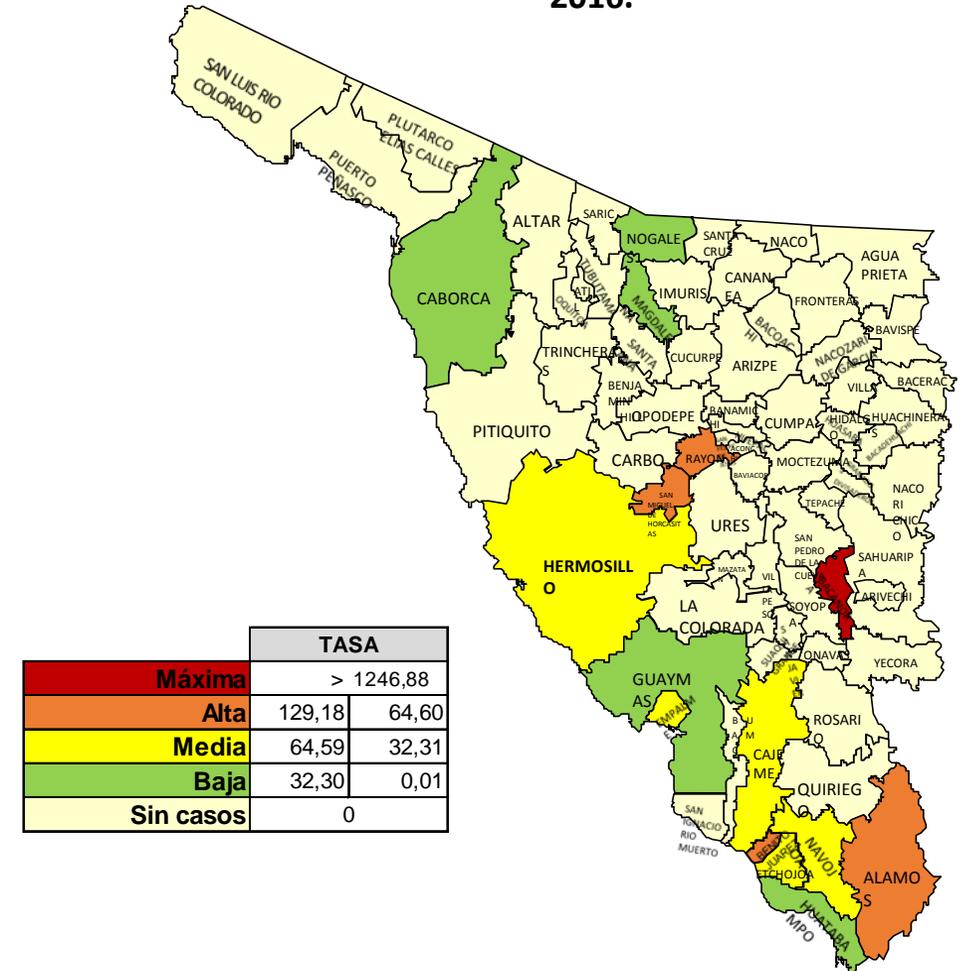
Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* (FMRR)

- La mitad de los casos confirmados residen en el municipio de Hermosillo
- Hermosillo, Cajeme y Navojoa concentran históricamente la mayor proporción de casos
- 19 Municipios prioritarios, con 75 colonias de alto riesgo
- Acciones de control: fumigación intradomiciliaria de 7903 hogares, aplicación de garrapaticidas en 4343 perros, 6723 perros esterilizados, 156 bloqueos epidemiológicos, 451 pacientes sospechosos atendidos
- Capacitación de 416 médicos de todo el estado

Casos confirmados de FMRR por Municipio. Sonora, 2016.

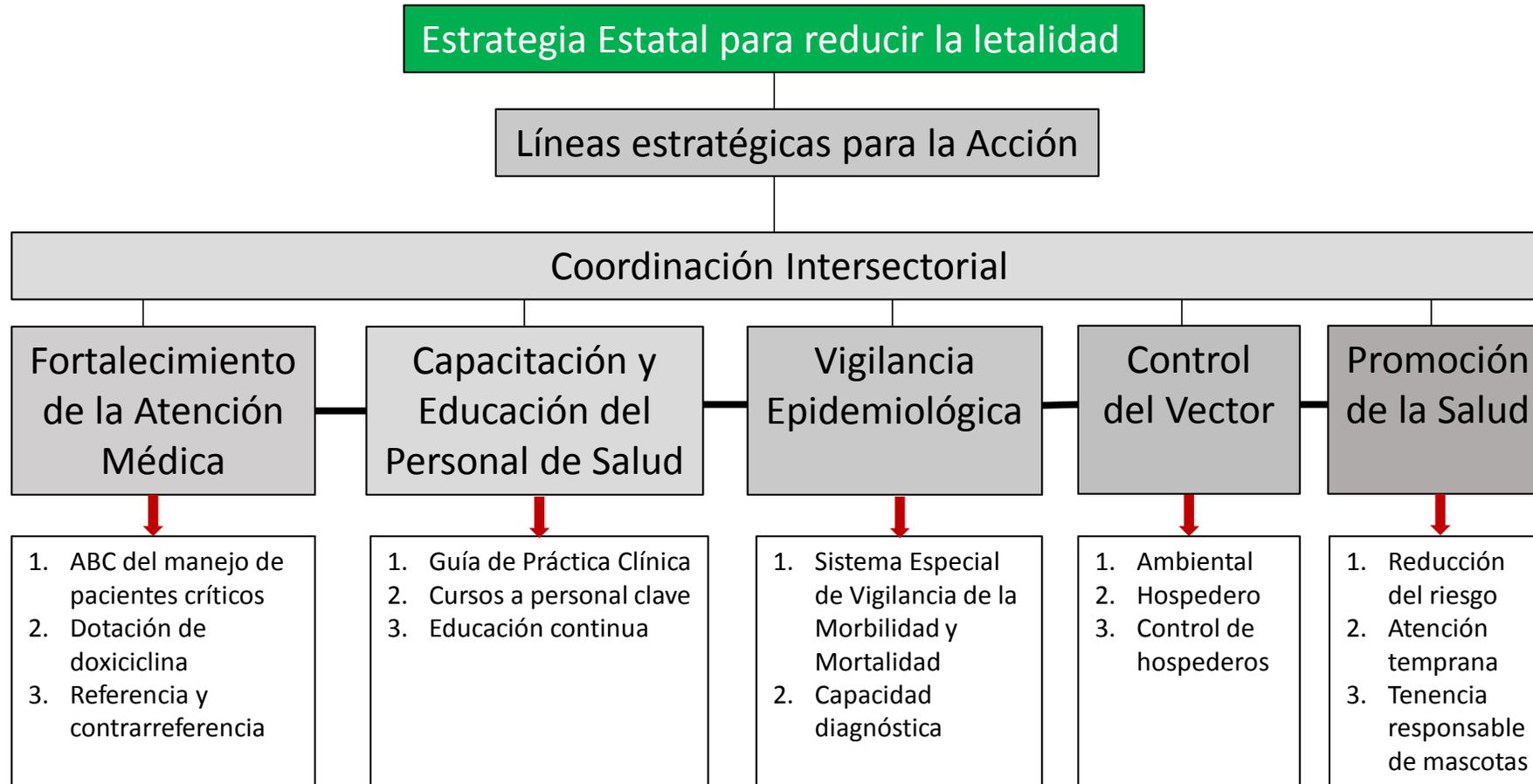




Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Panorama en Sonora: Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* (FMRR)





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública



Perspectiva inmediata en Sonora

- Sin evidencia de cambios próximos en la tendencia de las ETV (p.e. dengue)
- Potencial epidémico para CHIKV y virus Zika
- Creciente comportamiento de FMRR
- Desconocido el perfil de otras rickettsiosis (p.e. Ehrlichiosis, tifo, fiebre Q, anaplasmosis)





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

- Imprescindible realizar acciones de promoción y prevención que garanticen la protección de aquellas viviendas y sitios de concentración poblacional en los que se pueda encontrar la presencia del vector transmisor.
- Acertado y necesario invertir en la lucha contra estas enfermedades mediante acciones focalizadas del control del vector y educación del personal de salud y de la población

Gracias

Acceso a presentaciones y bibliografía recomendada:

<https://cursofiebremanchada2016.wordpress.com>

<https://zikasonora.wordpress.com>



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

MENSAJERÍA

Dengue, Chikungunya, Zika y Fiebre Manchada

Dra. Denica Cruz Loustaunau
Dirección de Epidemiología
Servicios de Salud del Estado de Sonora

Nogales, Sonora a 14 de Octubre de 2016



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Mensajería

Mensajes que tengan como objetivo mejorar el conocimiento y modificar las practicas





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Mensajería

**Enfermedades transmitidas
por vector**

**(Dengue,
Chikungunya
y Zika)**

Saneamiento básico





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Mensajería



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud



PRINCIPALES RECOMENDACIONES PARA PREVENIR LA PROLIFERACIÓN DEL MOSCO EN EL HOGAR

- Mantén tu casa y patio limpio.
- Elimina llantas, envases, latas y cualquier otro artículo en desuso que pueda propiciar la reproducción del mosquito.
- Limpia periódicamente tambos, tinacos, pilas, macetas, floreros y fuentes.
- Utiliza insecticida doméstico en lugares estratégicos.
- Si almacenas agua, cerciórate de mantenerla tapada, pues el agua limpia es donde se reproduce el Aedes Aegypti.



Secretaría de
Salud Pública



En esta temporada de lluvias
LAVA, TAPA, VOLTEA Y TIRA
los recipientes que acumulen agua.

Sencillas acciones que ayudan a evitar
Dengue, Zika y Chikungunya.



LAVA

TAPA

VOLTEA

TIRA

UNIDOS CONTRA EL DENGUE

Con estas sencillas acciones ayudaremos a evitar que se desarrollen criaderos del mosquito del dengue en la casa, trabajo, escuela y comunidad:



Lava con jabón y cepillo cualquier recipiente que pueda servir para que se acumule agua.



Tapa bien todo recipiente en el que almacenes agua.



Tira botellas, llantas, latas o trastes que ya no uses y puedan servir como criadero del mosquito.



Abre puertas y ventanas cuando el personal de salud pase con camionetas fumigadoras.



Revisa el techo, garaje, patio y jardín; en estos lugares pueden existir recipientes que sirvan al mosquito como criaderos.



No tires basura en la calle; puede estancar agua y servir para que el mosquito ponga ahí sus huevos.



FUENTE: Secretaría de Salud

Medidas prácticas para **PREVENIR LA PICADURA DE MOSQUITOS**

USO DE REPELENTES



No todos los mosquitos son iguales. Hay diferentes tipos de mosquitos que transmiten diferentes virus. Además, ellos pican a diferentes horas del día.

Tipo de mosquito	Virus que transmiten	Hábitos de picadura
<p>Aedes aegypti Aedes albopictus</p>	<p>Chikungunya, Dengue Zika</p>	<p>Primeras horas del día pero también puede picar al anochecer.</p>
<p>Culex</p>	<p>Virus del Oeste del Nilo</p>	<p>Del amanecer al atardecer. no pica de noche</p>

PROTÉGETE Y PROTEGE A TU FAMILIA DE LA PICADURA DE MOSQUITOS USA REPELENTE CONTRA MOSQUITOS

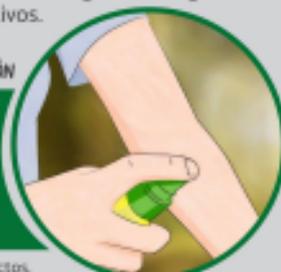
Usa repelentes contra mosquitos autorizados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA por sus siglas en inglés) y fíjate que contengan alguno de los siguientes ingredientes activos. Todos los repelentes evaluados por la EPA son seguros y efectivos.

Ingrediente activo:

*RECUERDA QUE A MAYORES PORCENTAJE DE INGREDIENTE ACTIVO, OFRECEN MAYOR PROTECCIÓN

- DEET
- Picaridín, también conocido como KBR 3013, Bayrepel e icaridín
- Aceite concentrado de limón y eucalipto (OLE) o Para-menthane-dio (PMD)
- IR3535

- a) Recuerda seguir siempre las instrucciones de uso que vienen en los empaques de los productos.
- b) Aplica el repelente varias veces al día, dependiendo del producto que hayas elegido comprar
- c) No apliques el repelente en la piel que esté protegida debajo de tu ropa
- d) Si además estás utilizando crema de protección solar, primero aplica la crema y después el repelente contra mosquitos.



Si bien es cierto que ciertos ingredientes naturales no han sido evaluados por la EPA, también pueden utilizarse como repelentes contra mosquitos aquellos que contengan:

- Aceite de citronella, aceite de cedro, aceite de geranio, aceite de menta o aceite de soya.**

QUÉ HACER SI TIENES UN BEBÉ O HIJOS PEQUEÑOS

- Siempre sigue las instrucciones de uso que vienen en el empaque del repelente cuando lo apliques en niños
- **NO USES REPELENTE CONTRA INSECTOS EN BEBÉS MENORES DE DOS MESES**
- Viste a tus niños con ropa que les cubra brazos y piernas
- Protege la cuna, carriola o cama del bebé con pabellón antimosquitos
- **NO APLIQUES EL REPELENTE EN LOS OJOS, MANOS, BOCA, O EN PIEL IRRITADA**

TIP: Es importante evitar la aplicación directa del repelente en la piel del niño. Se sugiere que el adulto reciba previamente la sustancia en sus manos y proceda a aplicarla en los niños.



TRATAMIENTO DE ROPA Y OTROS OBJETOS

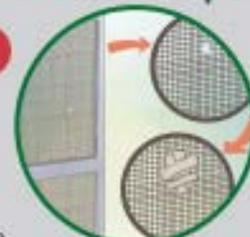


- Aplica a objetos como botas, pantalones, calcetas y tiendas de campaña, permetrina o compra ropa y objetos que han sido previamente impregnados con permetrina.
- La ropa que ha sido tratada con permetrina te protegerá aún después de tener varias lavadas. Revisa en la etiqueta del producto la información de cuánto tiempo dura la protección.
- Si decides aplicar tú mismo la permetrina a tu ropa, sigue cuidadosamente las instrucciones del empaque.

¡CUIDADO! No uses productos de permetrina directamente sobre tu piel.

TU CASA A PRUEBA DE MOSQUITOS

- Usa protección contra mosquitos en puertas y ventanas.
- Repara los hoyos o grietas en las protecciones para mantener a los mosquitos fuera de tu casa.
- Usa el aire acondicionado en caso de contar con él.
- Evita que los mosquitos depositen sus huevecillos en el agua que almacenas. Una vez a la semana vacía, lava, voltea y tapa los recipientes donde colectas agua, tales como cubetas, tinacos, floreros, llantas, juguetes, piscinas, piletas, tambos, lavaderos, cisternas y contenedores de basura.
- Revisa dentro y fuera de tu casa que no hayan recipientes y objetos propicios para servir como criaderos.





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Mensajería

El Zika en Mujeres Embarazadas

LOS RIESGOS

Pocos pacientes han desarrollado complicaciones neurológicas, como meningoencefalitis, y autoinmunes, como leucopenia.

¿Cómo afecta a las embarazadas?

La OMS indaga la posible relación de casos de zika en embarazadas con el aumento de nacimientos de bebés con microcefalia.

El mayor riesgo ocurre durante el primer trimestre del embarazo, que es cuando comienza a formarse el cerebro, el corazón y la médula espinal.

Rara vez las mamás presentan algún sintoma, lo cual no impide que la infección perjudique al bebé.

Se cree que el zika atraviesa la placenta y se alimenta del líquido amniótico, afectando la formación cerebral del feto.

Al nacer los bebés con microcefalia presentan un cráneo más chico de lo normal, que es de 33 centímetros en recién nacidos.

BOSQUE

El virus se identificó en 1947 por primera vez en Uganda, específicamente en los bosques de Zika.

El perímetro cefálico menor impide el correcto desarrollo del sistema nervioso, al reducirse la masa del cerebro.

RECOMENDACIONES

Usa manga larga, pantalón y repelente

Lava los recipientes en los que guardas agua y tápalos.

Voltea cubetas y botellas y tira lo que no te sirva.

Mantén cerradas puertas y ventanas; coloca mosquiteros

Complicaciones

■ De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud, debido a que no hay registros de brotes importantes de zika antes de 2007, se sabe muy poco de las complicaciones de la enfermedad.

■ No obstante, durante el primer brote de la enfermedad en la Polinesia Francesa, en 2013-2014, las autoridades sanitarias notificaron un aumento inusual del síndrome de Guillain-Barré.

■ Actualmente no hay cura ni vacuna para la enfermedad.



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría
de Salud Pública



Secretaría
de Salud



SONORA
UNIDOS LOGRAMOS MÁS



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Mensajería





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría
Salud Pública

Mensajería

AL CUIDAR DE ÉL, CUIDAS DE TI
CONSULTA A UN VETERINARIO CUÁL ES EL MEJOR PRODUCTO
ANTIGARRAPATAS PARA TU MASCOTA.



LA GARRAPATA TE MATA
LA RICKETTSIA ES UNA ENFERMEDAD QUE PUEDE SER MORTAL,
TRANSMITIDA POR LA MORDEDURA DE LA GÜINA Y GARRAPATA

Gobierno del Estado de Sonora | Secretaría de Salud | **SONORA** UNIDOS LOGRAMOS MÁS | **Trucha con la RICKETTSIA**

AL CUIDAR DE ÉL, CUIDAS DE TI
ESPULGA A TU MASCOTA DESPUÉS DE SACARLA A PASEAR,
ASÍ PODRÁS EVITAR LA ENTRADA DE GARRAPATAS A TU CASA.



LA GARRAPATA TE MATA
LA RICKETTSIA ES UNA ENFERMEDAD QUE PUEDE SER MORTAL,
TRANSMITIDA POR LA MORDEDURA DE LA GÜINA Y GARRAPATA

Gobierno del Estado de Sonora | Secretaría de Salud | **SONORA** UNIDOS LOGRAMOS MÁS | **Trucha con la RICKETTSIA**

**CUIDA A TUS MASCOTAS,
NO DEJES A TU PERRO VAGAR
RECUERDA QUE LO DEBEN VACUNAR,
ESTERILIZAR Y UN GARRAPATICIDA
LE TIENEN QUE APLICAR.**

**Ricky
RECOMIENDA**



Gobierno del Estado de Sonora | Secretaría de Salud | **SONORA** UNIDOS LOGRAMOS MÁS | **Trucha con la RICKETTSIA**

Prevenir la rickettsia es más sencillo de lo que parece,
estas son algunas recomendaciones:



CORTA LA MALEZA **QUE TU MASCOTA NO CONVIVA CON PERROS CALLEJEROS** **DESHAZTE DEL ESCOMBRO**

ESPULGA A TU MASCOTA **BAÑA A TU PERRO CON UN SHAMPOO ANTIGARRAPATAS** **FUMIGA**

Gobierno del Estado de Sonora | Secretaría de Salud | **SONORA** UNIDOS LOGRAMOS MÁS | **Trucha con la RICKETTSIA**



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Mensajería

- La FMRR es **rápidamente progresiva**
- La mayoría de muertes ocurre dentro de los **primeros 7 días** de evolución
- **El tratamiento temprano** (dentro de los primeros 5 días de evolución) **con doxiciclina** es el mejor predictor de recuperación exitosa
- **La educación** de los médicos de primer contacto y la comunidad es crucial para reducir los estadios tardíos de la enfermedad





Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

- La asociación entre el personal de salud, instituciones de salud, personal de salud ambiental, veterinarios y miembros de la comunidad es necesaria para prevenir la presencia de Dengue, Chikungunya, Zika y FMRR



Figure 1. Complex zoonotic disease problems often cannot be solved without partnering with professionals from a number of disciplines to identify the often inter-related human, animal, and environmental risk factors

Gracias

Acceso a presentaciones y bibliografía recomendada:

<https://cursofiebremanchada2016.wordpress.com/>

<https://zikasonora.wordpress.com>