



Gobierno del
Estado de Sonora

Secretaría de
Salud Pública

Subsecretaría de Servicios de Salud
Dirección General de Promoción a la Salud y Prevención de
Enfermedades

ANALISIS EPIDEMIOLOGICO Y ACTIVIDADES DE CONTROL SONORA.

Julio 2016

Dr. Sergio Sanchez Ordoñez

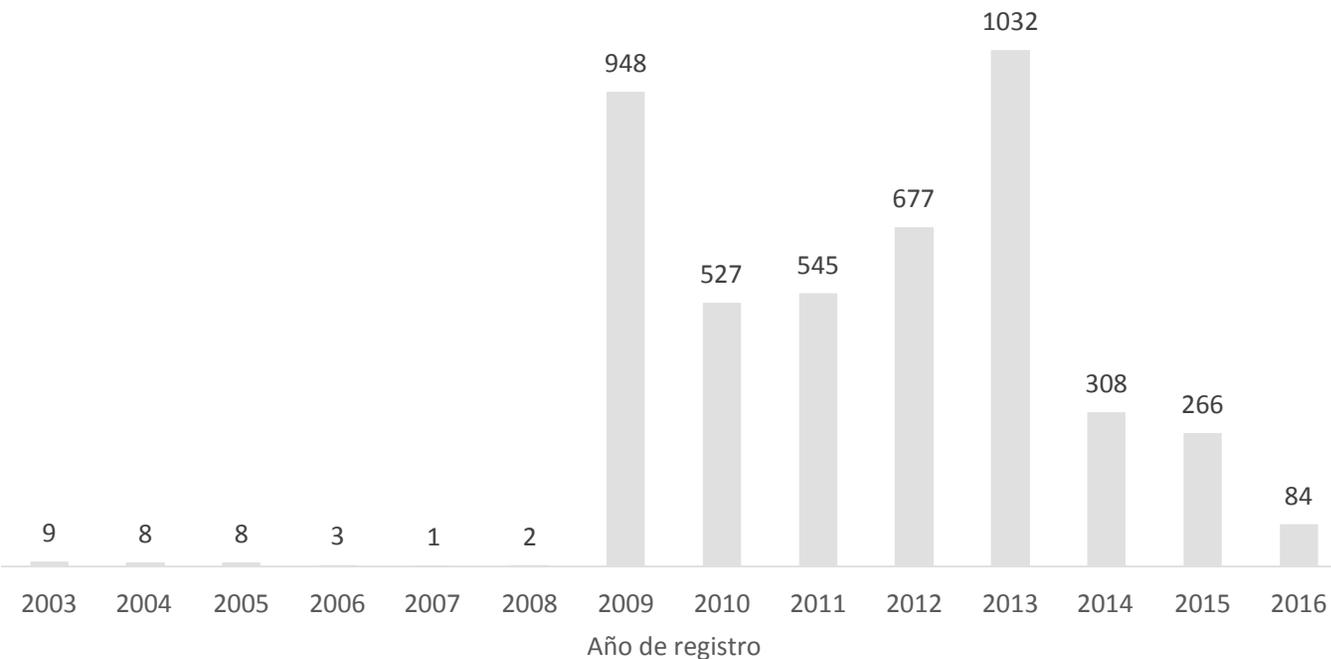
Introducción

- La FMRR es un problema creciente de salud pública en el estado, que afecta principal, pero no exclusivamente, a poblaciones vulnerables (p.ej. poblaciones indígenas, niños y viviendo en pobreza).
- Las rickettsiosis en general y la fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* (FMRR) en particular, son un desafío global para la sociedad y los gobiernos.



Incidencia anual de FMRR, México-Sonora

Casos de FMRR por año de ocurrencia, México 2003-2016*



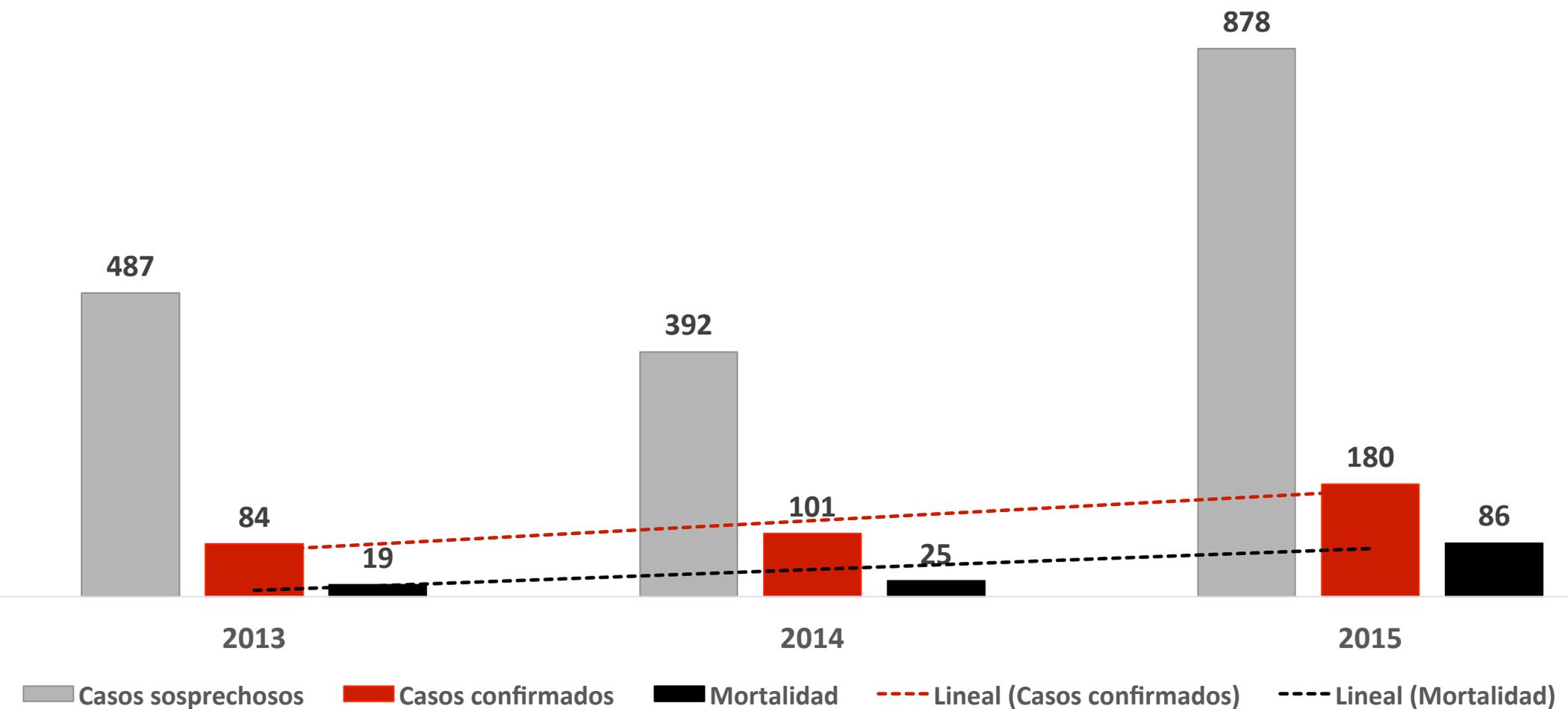
- **64.28 % de los casos del 2016 a nivel nacional corresponden al estado de Sonora.**

Fuente: SINAVE/DGE/Salud 2016.

* Información preliminar de casos confirmados a la semana 24.

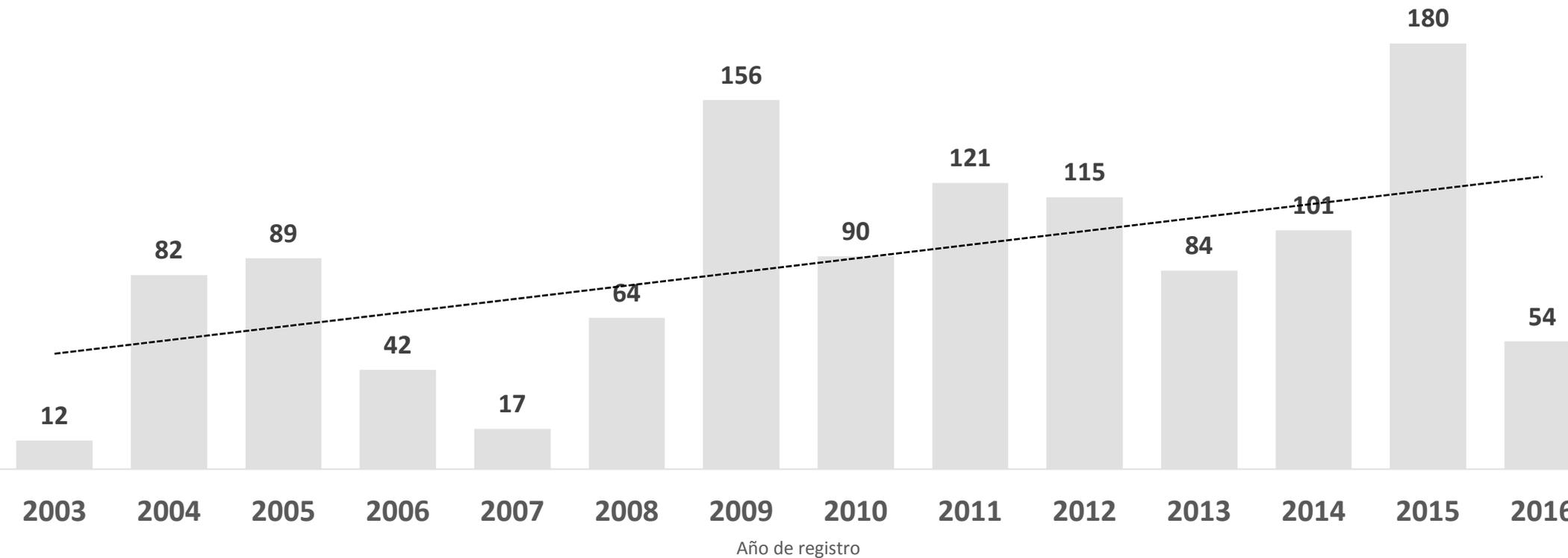
Comportamiento de la FMMR en estado Sonora el periodo 2013-2015

Número de casos sospechosos, confirmados y muertes por Fiebre Manchada de las Montañas Rocosas en el estado de Sonora del 2013-2015.



Incidencia anual de FMRR, México-Sonora

Casos de FMRR en Sonora por año de ocurrencia. 2003-2016*

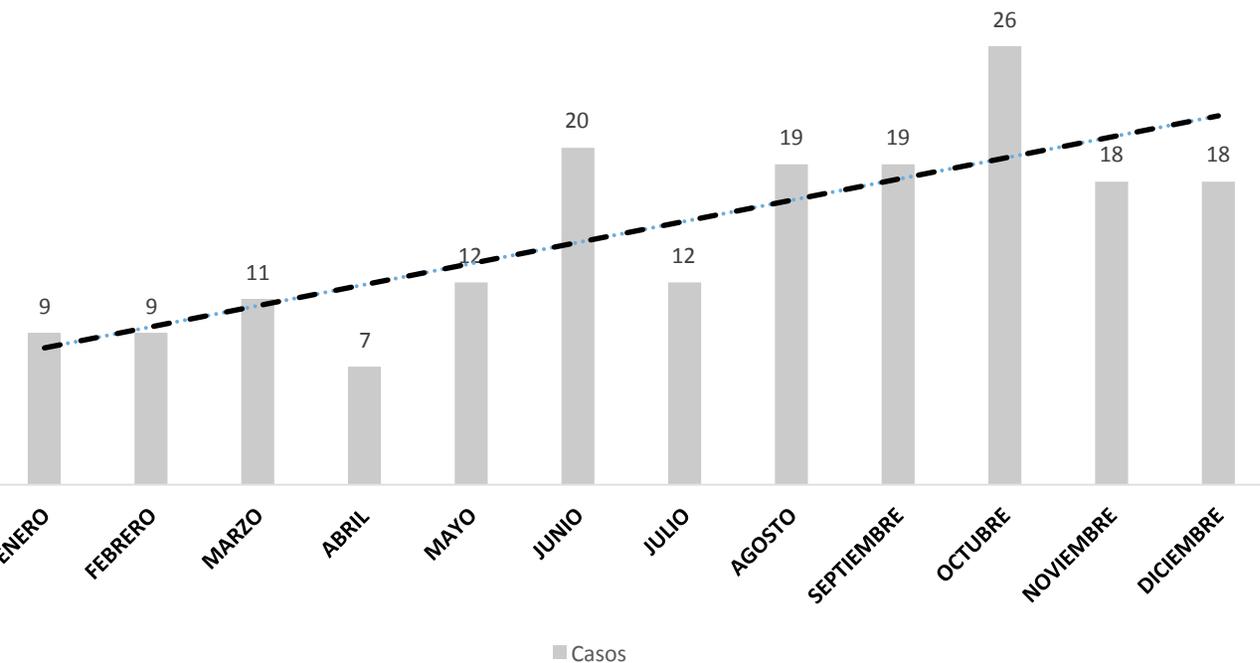


Entre 2003 y 2016 se han confirmado 1207 casos de la enfermedad en Sonora.

Elaboración propia con datos de la DGPROSPE.
*Informe epidemiológico preliminar a la semana epidemiológica 26.

Temporalidad de la FMRR en Sonora, 2015

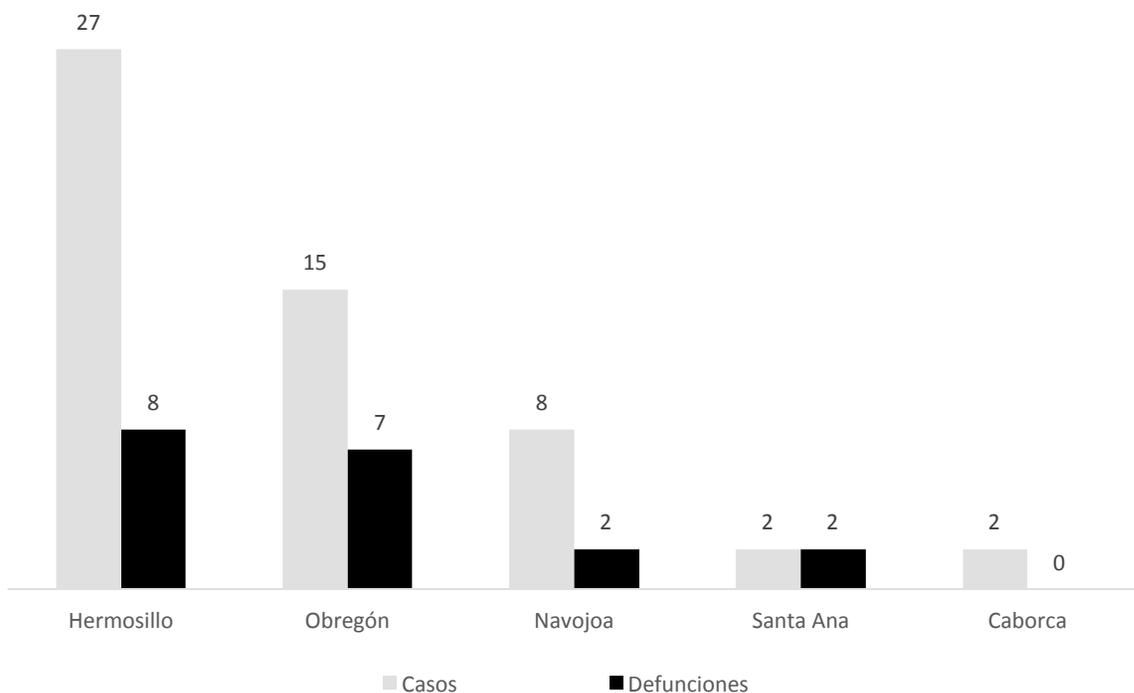
Distribución mensual de los casos de FMRR en Sonora, 2015



- Todos los meses del año se presentaron casos.
- La mayor proporción (**55.5%**) sucedió en el periodo Ago-Dic .
- Las condiciones de calor favorecieron la reproducción, desarrollo y agresividad de las garrapatas.

Distribución de FMRR en Sonora, 2016*

Distribución de casos y defunciones por fiebre manchada, según Jurisdicción Sanitaria de Residencia, 2016*



Fuente: Estudio Epidemiológico de caso/UIEES/DGPROSPE
*Información preliminar hasta la semana epidemiológica N° 26

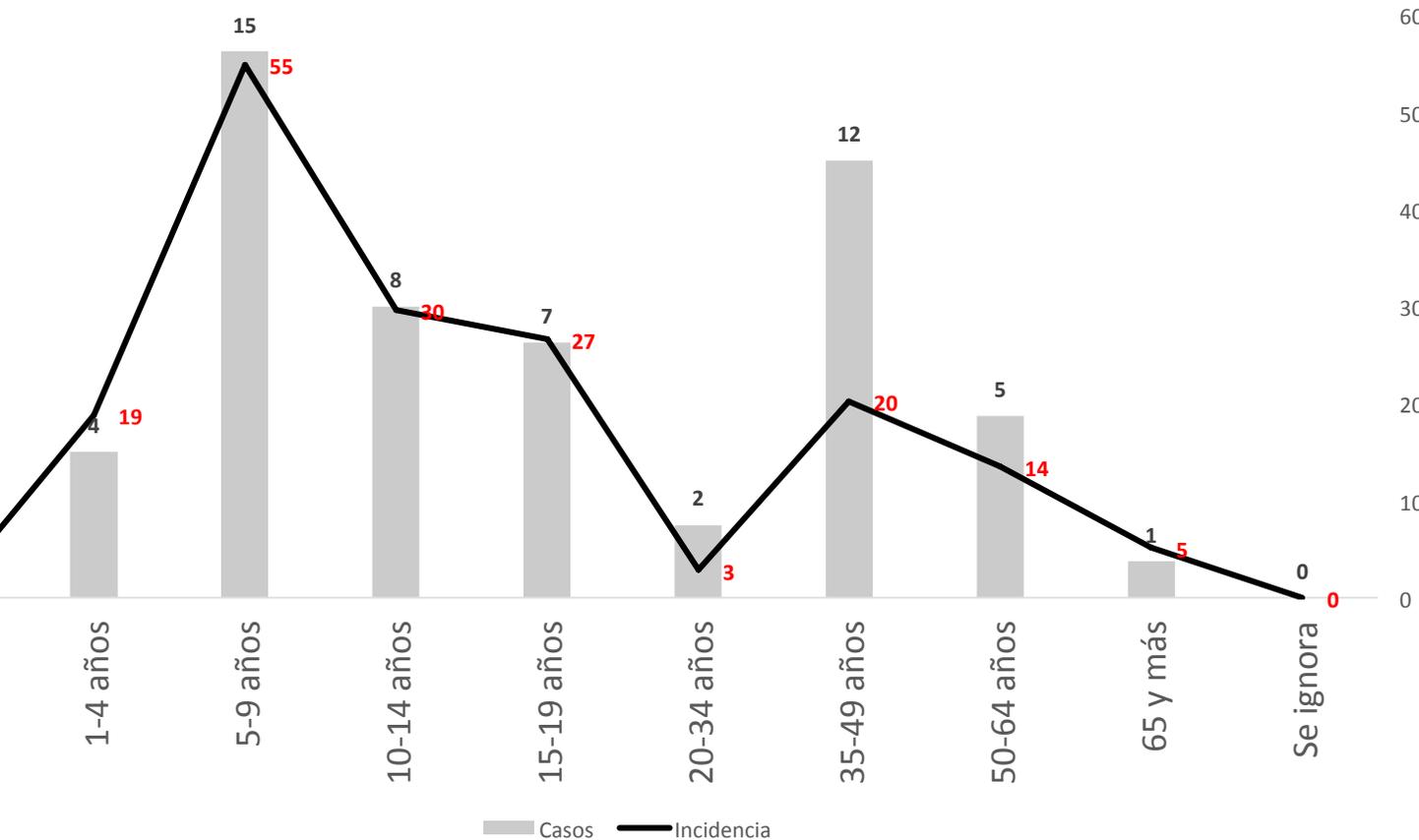
Las cinco JS del estado registran a la semana epidemiológica 26 de 2016.

- 92.6% de los casos se concentran en las siguientes JS:
 - Hermosillo, Obregón y Navojoa.

- La incidencia (30.13) y mortalidad (8.92) más elevada corresponde a Hermosillo.

Prevalencia de FMRR por grupo de edad, 2016*

Casos confirmados de FMRR por grupos etarios Sonora 2016*



60

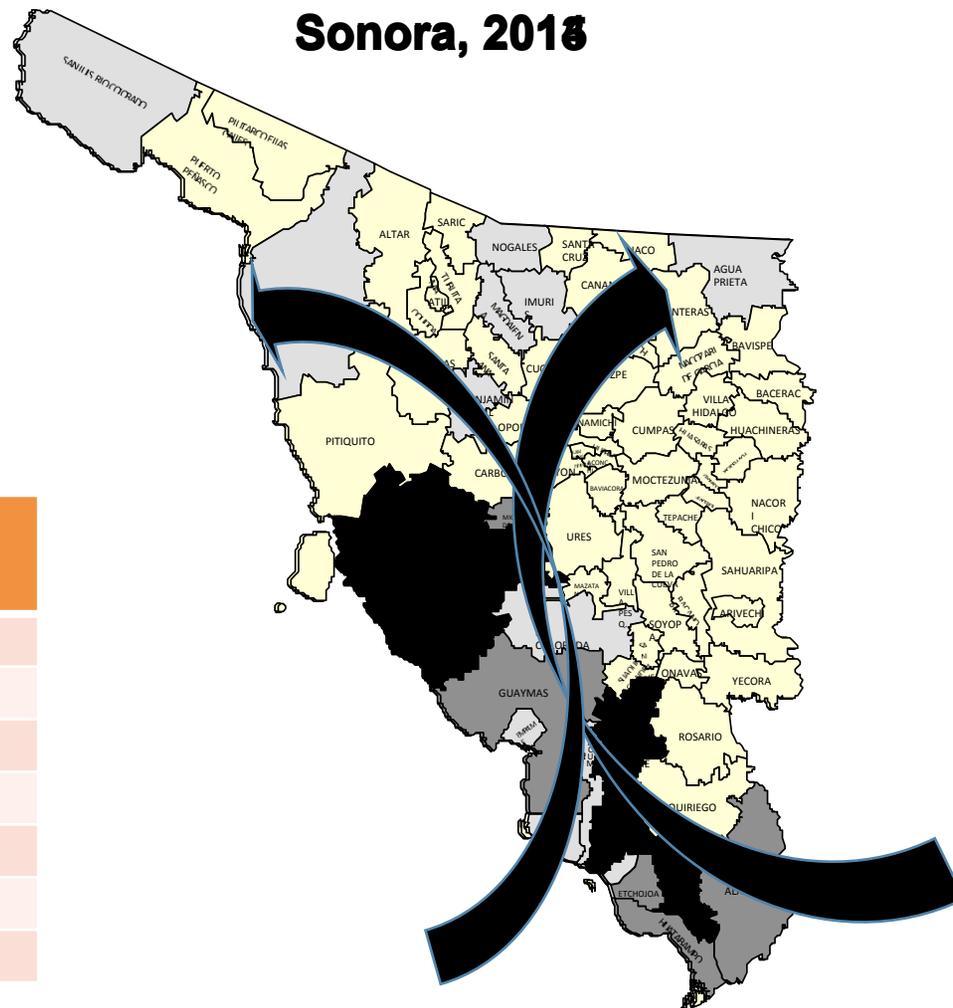
• **63 % de los casos ocurridos que va del año correspondiente a niños y adolescentes.**

• **Porcentaje en Hombres (52%) Mujeres (48%).**

*Fuente: UIEES/DE/DGPSPE/SSS **A la S.E 26

Municipios más afectados por FMMR en el estado de Sonora el periodo 2013-2015.

Sonora, 2018



Municipios con mayor número de casos en el estado de Sonora en el periodo 2013-2015.

Municipio	2013	2014	2015
Hermosillo	20	25	66
Cajeme	5	15	32
Guaymas	6	8	10
Navojoa	12	15	20
Huatabampo	5	3	10
Nogales	12	13	5

Situación actual en Sonora 2016

Fiebre Manchada 2016*	No. (%)	Tasa
Casos nuevos detectados Sonora	54 (100%)	18.41 casos x 1000000
Casos nuevos confirmados por Laboratorio al 24/05/2016	37 (68.5%)	
Casos nuevos confirmados por C.C.E. al 24/05/2016	17 (31.48%)	
Defunciones asociadas	18	36.58 % letalidad
Casos en mujeres	26 (48.1%)	
Casos en Hombres	28 (51.9%)	
Casos nuevos en menores de 15 años	29 (53.7%)	

FUENTE: PEZ/DGPROSPE/SSS S.E 26



Metodología de intervención

Acción a la salud

de acción 1. Capacitación a Personal de Salud (Promotores, médicos y enfermeras).

de acción 2. Fortalecimiento de la acción comunitaria.

de acción 3. Abogacía por la Salud.

de acción 4. Desarrollo de estrategias de Mercadotecnia Social.

Evaluación entomológica

- Consiste en evaluar las condiciones de las viviendas y de los perros que ahí habitan, mediante el registro del entorno y número de garrapatas encontrados. Se realizarán verificaciones a los 7, 30 y 60 días.

Ectodesparasitación

Se realizarán conteos de garrapatas en el perro para establecer el nivel de infestación y se aplicará Fipronil o Ivermectina por única vez al 100% de los perros existentes en las manzanas donde se presenten casos referidos por Vigilancia epidemiológica.

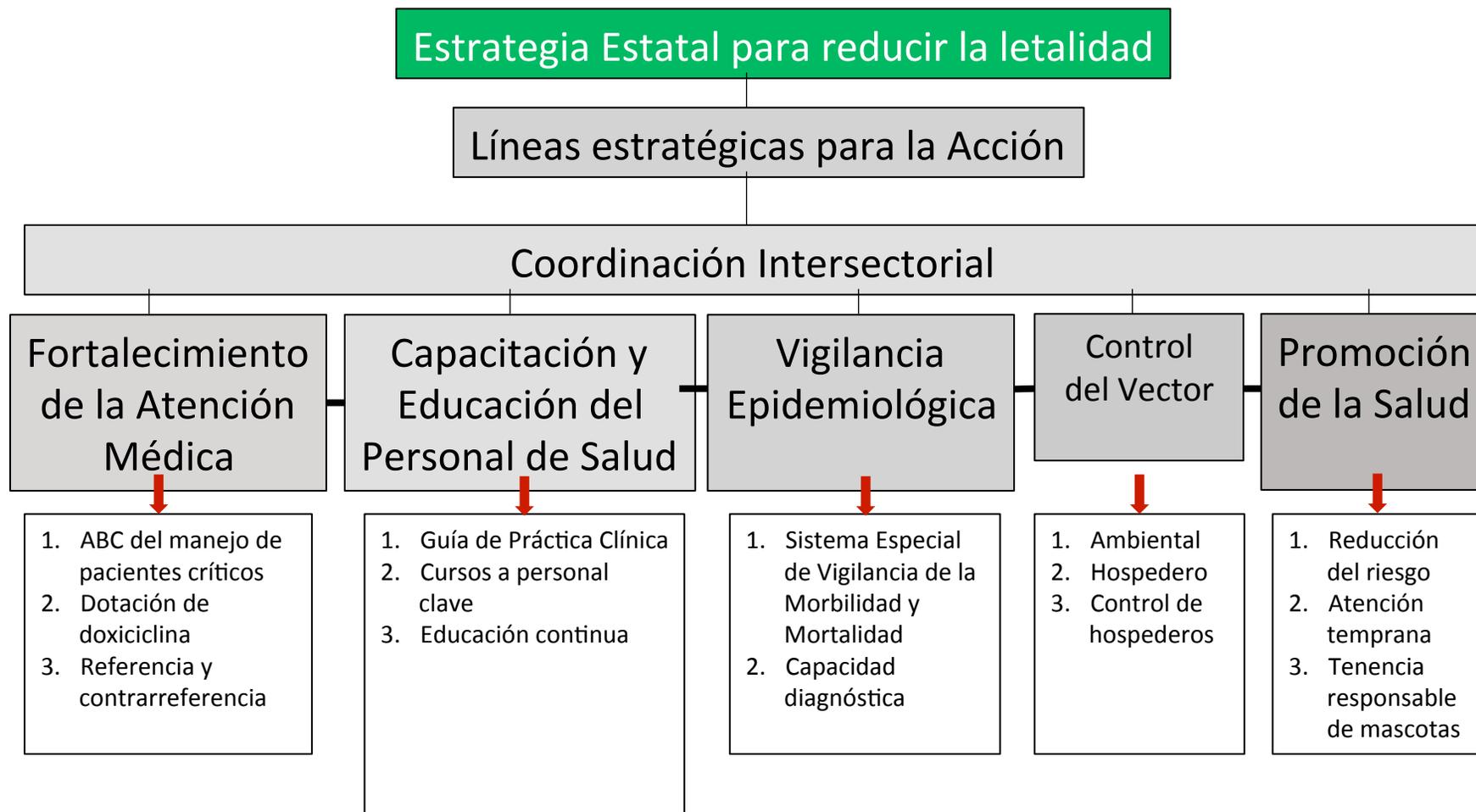
Rociado de viviendas

La actividad de control es el rociado residual de insecticida peri e intradomiciliario en el 100% de las viviendas tratadas, el insecticida a utilizar es Deltametrina, el cual se aplicará con motomochilas.

Registro de actividades en plataforma en línea

- Para cada una de las actividades operativas (entomología, rociado y ectodesparasitación).
- El coordinador Jurisdiccional, Estatal y Nacional verificará que de manera DIARIA se capture la información, con un máximo de 24 horas de desfase.

Líneas estratégicas



Actividades contempladas Para el Control Vectorial, 2016.



Evaluación entomológica
Conocimiento de las condiciones de las viviendas y de los perros que ahí habitan.



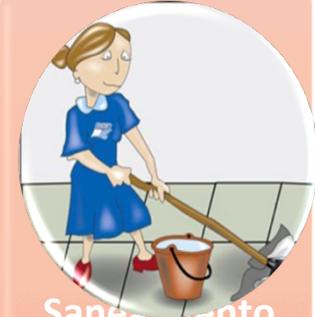
Ectodesparasitación en perros
Aplicación de Fipronil a perros donde se realicen bloqueos



Rociado en viviendas
Aplicación de Deltametrina intradomiciliaria y peridomiciliaria



Esterilización en Centros de Atención Canina
Jornadas de Esterilización (ONG y Gubernamentales)
Quirófanos



Saneamiento Ambiental
Participación de H. Ayuntamientos prioritarios
Saneamiento básico del domicilio



Universo de trabajo

BLOQUEOS CONTEMPLADOS PARA EL 2016

Casos CONFIRMADOS esperados	250 casos
Bloqueos a realizar	250 bloqueos
Total de casas a rociar	25,000 casas
Total de perros a ectodesparasitar	12,500 perros
Total de casa a evaluar entomológicamente	5,000 casas

INSUMOS REQUERIDOS PARA EL CONTROL DEL VECTOR EN VIVIENDAS Y PERROS

Cajas de Deltametrina	50 cajas
Pipetas Fipronil	12,500 pipetas

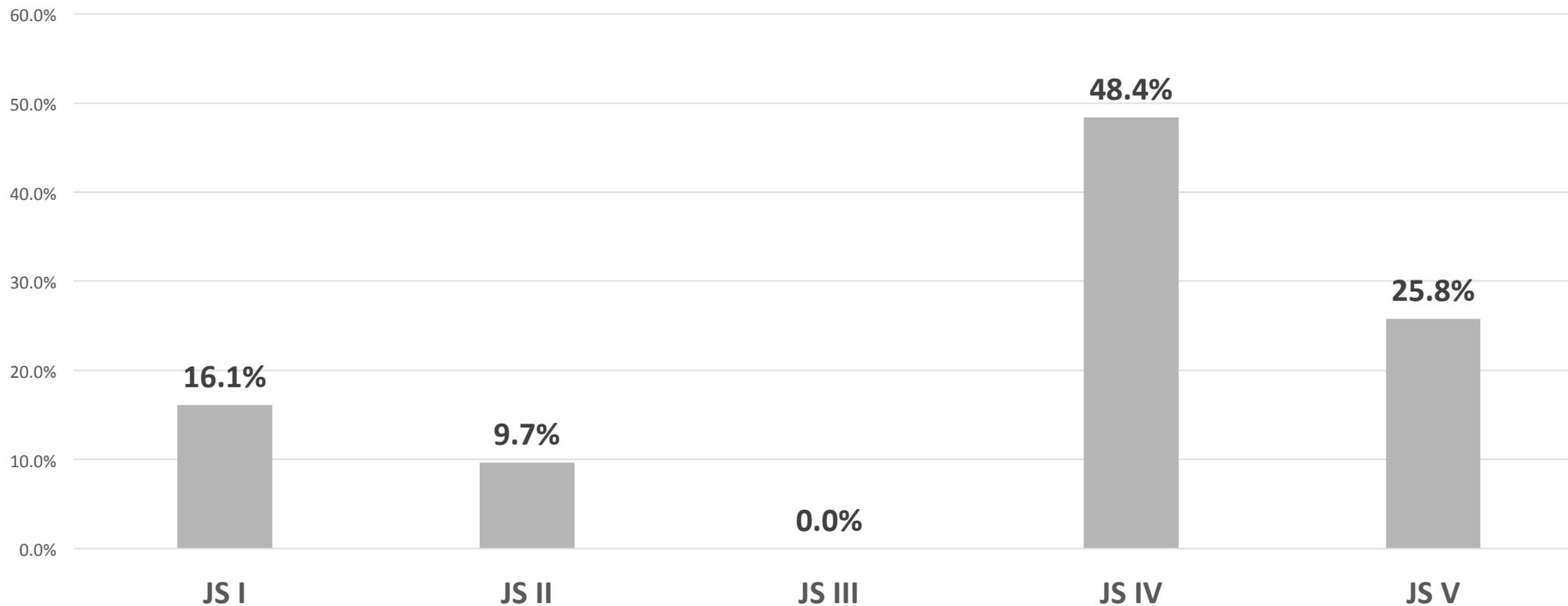
Actividades a realizar

Proyección de acciones a realizar en el Programa de Acción Específico para el control de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* Sonora, 2016

Acción	Total N	Avance 2do Trimestre n (%)	Avance 3er Trimestre n (%)	Avance 4to Trimestre n (%)
Rociado domiciliar Bloqueo (casas)	25,000	6,250 (25%)	10,000 (40%)	8,750 (35%)
desparasitación (perros)	12,500	3,125 (25%)	5,000 (40%)	4.375 (35%)
Inspección entomológica (casas)	5,500	1,375 (25%)	2,200 (40%)	1,925 (35%)

Actividades realizadas

Actividades realizadas para el control de la garrapata café del perro por Jurisdicciones Sanitarias del estado de Sonora, 2016*



FUENTE: Programa de Acción Específico para el control de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* Sonora, 2016.

Supervisiones

En las 5 Jurisdicciones Sanitarias del estado en las áreas de:

- Zoonosis
- Vectores
- Promoción a la salud
- Epidemiología

Fortalecer el vinculo entre ellas, así como, encontrar áreas de oportunidad.

Permanentes

SERVICIOS DE SALUD DE SONORA DIRECCIÓN GENERAL DE PROMOCIÓN A LA SALUD Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES PROGRAMA DE ZOONOSIS FIEBRE MANCHADA POR <i>Rickettsia rickettsii</i> Cédula de supervisión			
Zoonosis			
Nombre de la unidad de Salud: _____			
Nombre de la persona supervisada: _____			
Profesión: _____			
Cargo: _____ Años en el cargo: _____			
Fecha de visita de la supervisión: _____			
Aspecto a supervisar:	Evidencia a revisar	Cumplimiento total	Cumplimiento parcial
1. Normatividad.- NOMs actuales que regulan el programa, manuales de procedimientos clínicos y plan operativo.	NOM-032-SSA2-2014, Para la vigilancia epidemiológica, promoción, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vector.		
	Observaciones:		
	Programa de Acción Específico para el control de la Fiebre Manchada por <i>Rickettsia rickettsii</i> Sonora, 2016.		
	Observaciones:		
	NOM-017-SSA2-2012, Para vigilancia epidemiológica.		

Áreas de oportunidad detectadas

Departamento	Áreas de oportunidad
Vigilancia Epidemiológica	<ul style="list-style-type: none">• Notificar de manera oportuna los casos confirmados por laboratorio, basados en criterios clínicos y epidemiológicos a zoonosis.• Mejorar el registro de los casos probables y confirmados en los nomogramas de las Jurisdicciones Sanitarias.• Contar con la información correcta y completa de los estudios epidemiológicos.
Vectores	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar la comunicación con las áreas involucradas para llevar a cabo las acciones contempladas en el programa.• Participar de manera coordinada y directa con el área de zoonosis en las acciones de rociado.
Promoción a la salud	<ul style="list-style-type: none">• Informar y capacitar al personal en las acciones del que contempla el Plan de Acción Específico para el control de la Fiebre Manchada por <i>Rickettsia rickettsii</i> Sonora, 2016.• Coordinarse con el área de zoonosis para llevar a cabo las acciones de manera simultánea e integral en las actividades de bloqueo.• Mejora de conocimientos técnicos de la FMRR
Zoonosis	<ul style="list-style-type: none">• Mejorar la comunicación con las áreas participantes en el programa.• Mejora de conocimientos técnicos de la FMRR

Comentarios

- Durante los años 2013-2015 la tendencia es constante y a la alza en mortalidad y morbilidad.
- Los recursos destinados para el control de la garrapata durante este tiempo estuvieron enfocados solo en 1 y hasta 2 localidad, un trimestre, por lo que fueron limitados e insuficientes y no permitió realizar acciones en otro municipios.
- El control de la garrapata café del perro es solo un componente de un abordaje transversal para el control de esta enfermedad