



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

Actividades de control del vector de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* Sonora 2016

Octubre del 2016

M.C. Sergio Sánchez Ordoñez MSP

Jefe del Programa Estatal de Zoonosis del Estado de Sonora



Introducción

- La fiebre manchada por *Rickettsia rickettsii* (FMRR) es un problema creciente de Salud Pública en Sonora, que afecta principal, pero no exclusivamente, a poblaciones vulnerables (p.ej. poblaciones indígenas, niños y personas viviendo en pobreza).
- Las Rickettsiosis en general y FMRR en particular, son un desafío global para la sociedad y los gobiernos
- Condiciones ecológicas y específicas pueden detonar y perpetuar niveles epidémicos
- Es un problema de Salud Pública y una prioridad sanitaria para Sonora



¿Cuándo se realizan las actividades de control de Vectores?

Son objeto de intervención los polígonos donde residen
Casos y/o defunciones por Fiebre Manchada por R. Rickettsii (FMRR)



➤ ATENCIÓN MÉDICA, TRATAMIENTO Y
NOTIFICACIÓN SEVE

SOSPECHOSO

PROBABLE

CONFIRMADO

DEFUNCIÓN

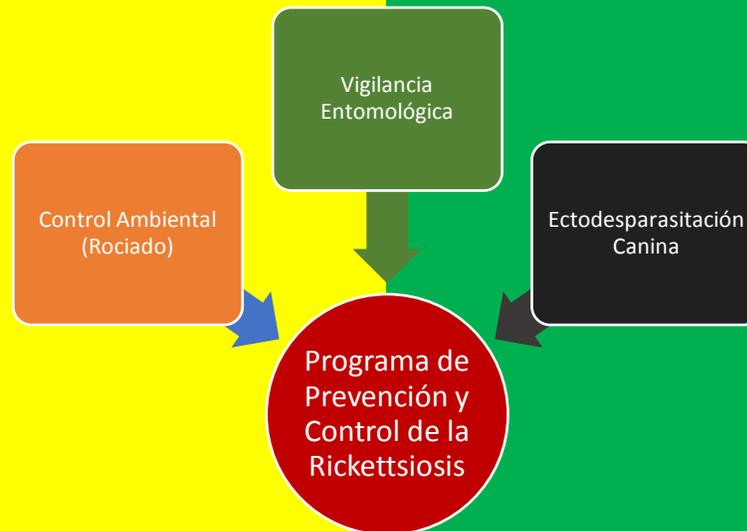
Integralidad de las acciones para control de la Fiebre Manchada en Sonora 2016

VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Búsqueda intencionada de casos
Información oportuna para la acción

PROMOCIÓN DE LA SALUD

- Capacitaciones
- Acción comunitaria
- Abogacía por la salud
- Mercadotecnia social



PROGRAMA DE VECTORES

PROGRAMA DE ZONOSIS

Evaluación entomológica en bloqueo de casos

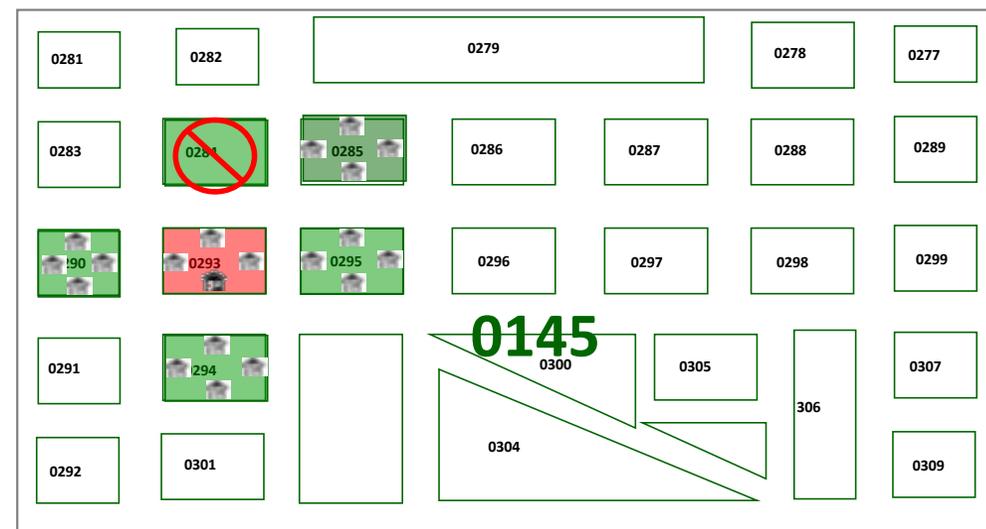
Se inspeccionan 5 manzanas a partir de donde se presentó el primer de caso.

Si alguna de las manzanas periféricas, no tiene casas ó no es posible evaluarla, se seleccionará otra de las manzana próximas a la del caso inicial y se marcan en el croquis.

Se seleccionan 4 casas por manzana, 1 por cara, siendo la casa de caso una de ellas. En total: 5 manzanas y 20 casas por bloqueo.

De las 4 casas a inspeccionar por manzana, en 2 de ellas se debe garantizar que cuenten con la presencia de al menos un perro.

Se señalan las manzanas evaluadas en el croquis, mismas sobre las que se hacen acciones de control (rociado y desparasitación) y se da seguimiento entomológico.



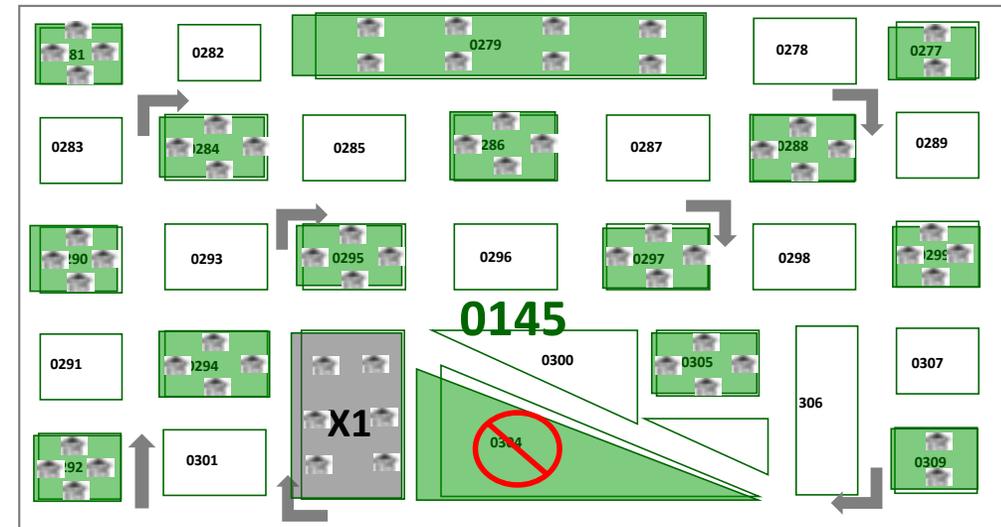
Evaluación entomológica en barrido

Se inspecciona 50 % de manzanas presentes en el sector, seleccionando 1 de cada 2 manzanas.

Si alguna de las manzanas no tiene casas ó no es posible evaluar, entonces se selecciona otra manzana y se marca en el croquis.

Si alguna de las manzanas seleccionadas no tiene número, se le asigna una numeración identificada con la letra X .

Se seleccionan 4 casas por manzana, una por cara, dependiendo del tamaño de las manzanas ó del numero de casas existentes.



De las casas seleccionadas, 50% de ellas debe contar con la presencia de al menos un perro.

En ambos casos la información es registrada en el formato en el que se obtiene la caracterización de viviendas así como los indicadores entomológicos y los niveles de infestación tanto en casas como en perros.

Aplicación de Fipronil.



Generalidades

Recomendado para áreas con casos confirmados recientes y presencia vectorial relacionada con la ubicación de los casos.



PEQUEÑA FRONTLINE® : Perro chico (2-10 Kg) - 0.67 ml.



MEDIANA FRONTLINE® : Perro mediano (10-20 Kg) – 1.34 ml.



GRANDE FRONTLINE® : perro grande (20-40 Kg) - 2.68 ml.



Ejecución de ectodesparasitación en perros



1. Conteo de garrapatas en el perro para establecer el **Nivel de Infestación**, clasificándose en: **nula** (0 garrapatas), **leve** (de 1 a 10), **moderada** (de 11 a 30) y **severa** (más de 30 garrapatas).



2. Aplicación del Fipronil, según el tamaño del perro (chico, mediano o grande) de forma tópica directamente sobre la piel del animal



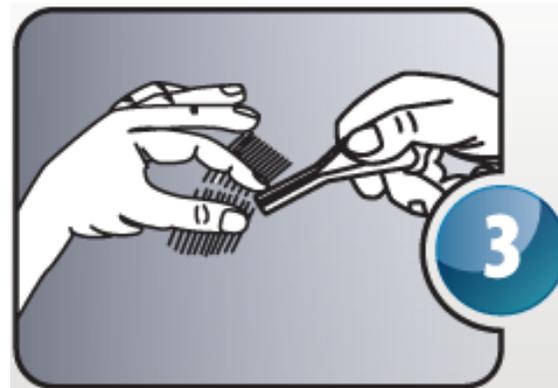
Aplicación del Producto



Para aplicarme correctamente FRONTLINE®, primero quitame la correa, luego retiras la parte superior precortada de la pipeta.



El mejor lugar para aplicármelo es en la parte baja del cuello en medio de mis hombros.



Abre mi pelo con tus dedos y aplicamelo directamente sobre la piel.



Recomendaciones

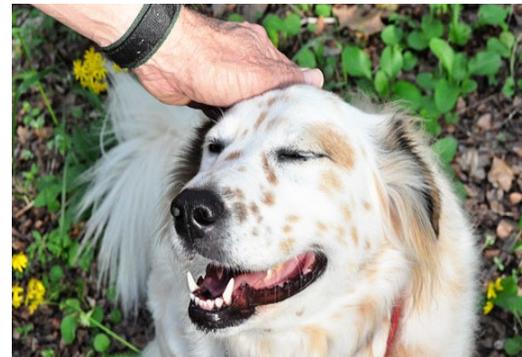
Después de la aplicación:

- No bañar al perro en 24 horas antes de la aplicación



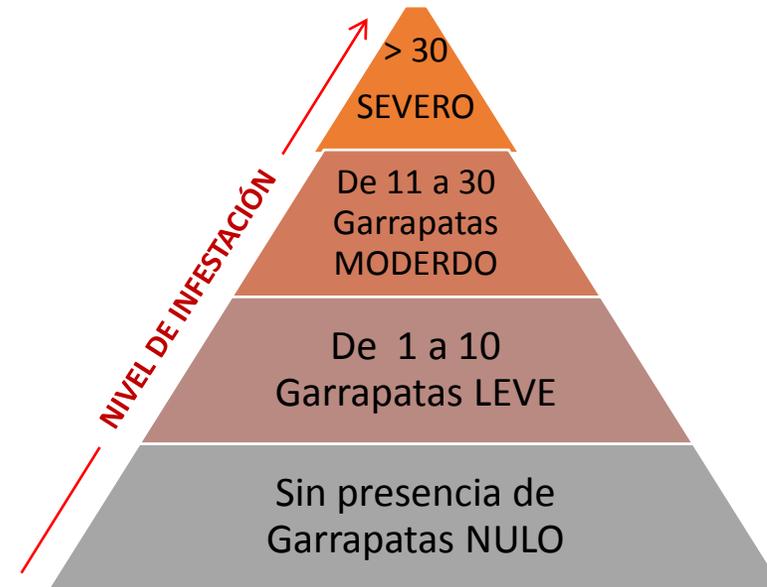
- No aplicar en animales menores a 2 meses de edad

- Después de la aplicación no tocarlo por 1 hora.



Niveles de Infestación en Perros

La cantidad de garrapatas presentes en la superficie corporal de los perros revisados.



- ✚ Determina el grado de ectoparasitemia que presenta la población canina en un área geográfica evaluada.
- ✚ Permite visualizar el impacto de los tratamientos sobre la densidad de garrapatas .

Consideraciones técnicas para el rociado rápido

- ✚ Se utilizan motomochilas con descargas de 2 litros por vivienda de mezcla con *deltametrina* y agua
- ✚ Se emplea la boquilla no. 2 ó su equivalente .
- ✚ Los equipos se mantienen a media velocidad durante la aplicación.
- ✚ Rociado de casas cerradas, únicamente si se garantiza el 100% del perí domicilió, (paredes exteriores y patio).
- ✚ Reporte de la actividad en el formato de registro F-RR por manzana trabajada.



Preparación de las viviendas para la aplicación del rociado rápido.

- ✚ Informar a los moradores de la vivienda el motivo de la actividad.
- ✚ Reforzar la importancia del rociado completo de la casa tanto interior como exterior.
- ✚ Solicitar tapar y/ó cubrir los alimentos y agua de beber.
- ✚ Descubrir las paredes retirando, cuadros calendarios, fotos, etc.

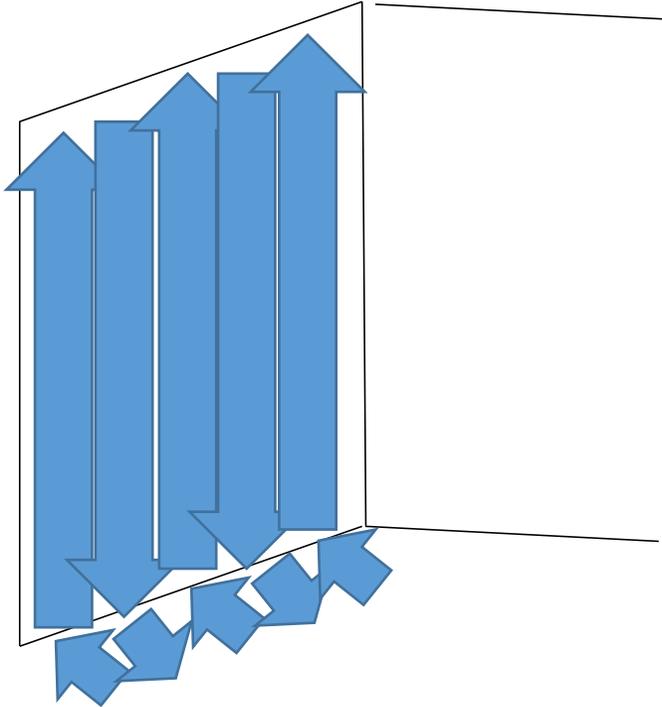


- ✚ Mover en lo posible al centro de la habitación sillones y otros muebles pegados a las paredes.
- ✚ La ropa de cama deberá ser retirada durante la aplicación, rotando el colchón a termino de la misma ó bien y cambiada y lavada.

- ✚ Tras la aplicación se recomienda a los moradores, esperar un mínimo de 30 minutos antes de entrar a su vivienda, ventilar y barrer y lavar el piso.

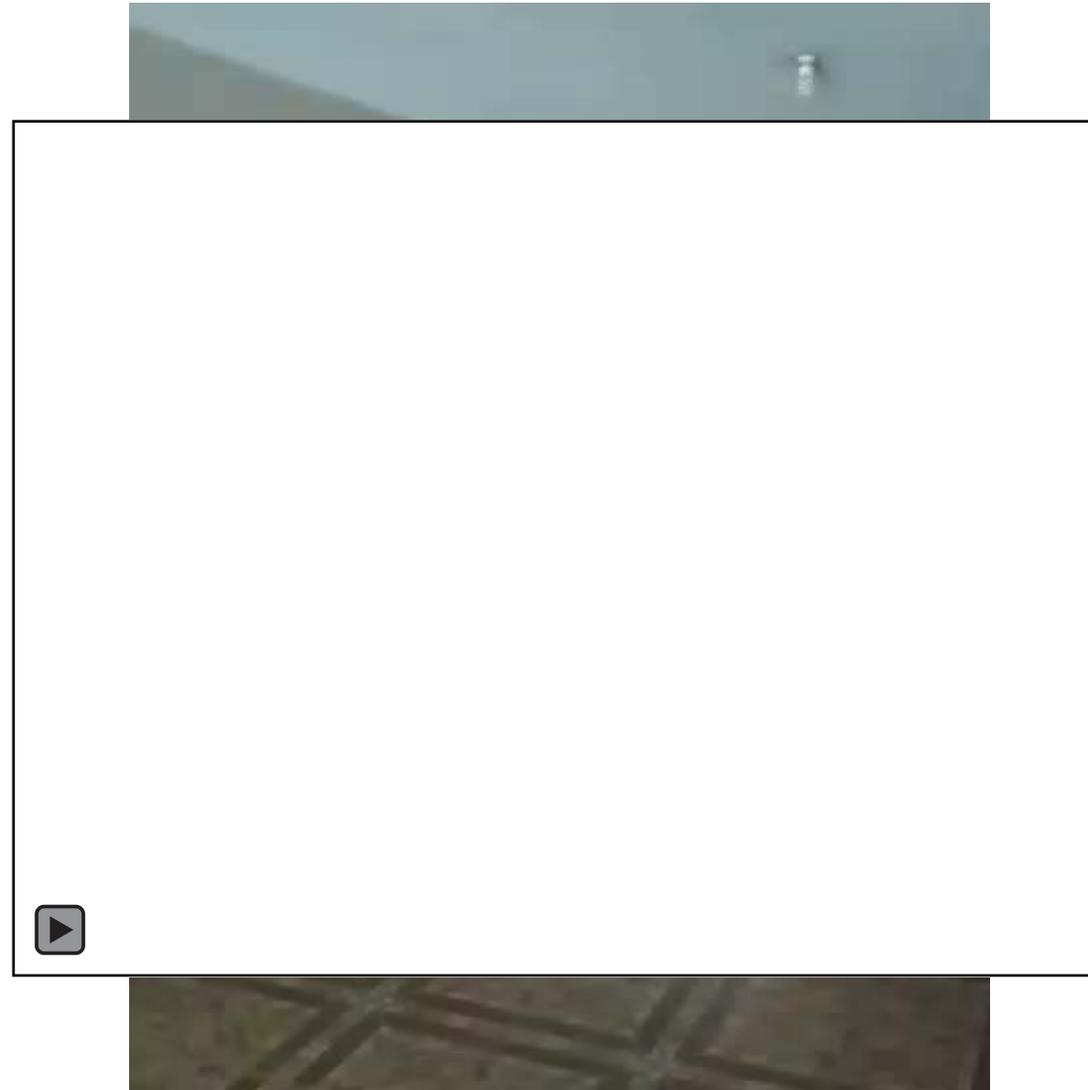


Técnica de aplicación del rociado rápido



- ✚ Rociado rápido con moto mochila a media velocidad.
- ✚ Aplicación de franjas verticales de entre 40 y 50 cm, de ancho con un traslape de 10 cm .
- ✚ Aplicación desde el piso por toda la pared y hasta el techo ó en su defecto hasta donde llegue la descarga.
- ✚ Se realizará a una distancia de entre 40 y 60 cm de la pared a rociar ajustando de acuerdo a los equipos empleados.
- ✚ Cuando no exista espacio suficiente, la aplicación será diagonal, considerando la misma distancia de la boquilla a la pared.
- ✚ Considerar escurrimiento y la velocidad de secado de las franjas.

Técnica de aplicación del rociado rápido



Reportes de plataforma eCollS



05 RESÚMEN EJECUTIVO ECTODESPARASITACIÓN EN PERROS

Del 01/09/2016 al 12/10/2016

Servicio Origen: OPERATIVO, PROGRAMA, Tipo Servicio: BLOQUEO PRIMERA APLICACION

ESTADO	JURISDICCIÓN	MUNICIPIO	LOCALIDAD	COLONIA	CASOS
RESÚMEN EJECUTIVO ECTODESPARASITACIÓN CON FIPRONIL PIPETA					
SONORA	J4 CIUDAD OBREGÓN	CAJEME	CIUDAD OBREGÓN	1	1

TOTAL ACUMULADO		
VIVIENDAS	LOGRO	%
VISITADAS	39	100.0
TRABAJADAS	19	48.7
RENUENTES	3	7.7
CERRADAS	4	10.3
DESHABITADAS	13	33.3

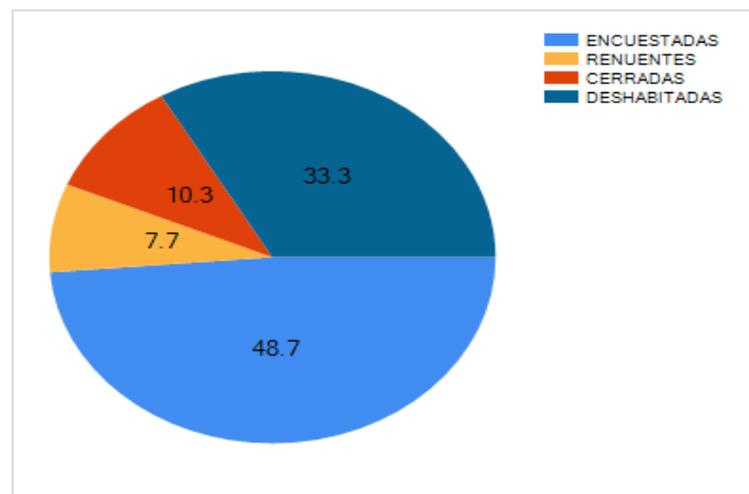
PERROS CENSADOS	7
PERROS ECTODESPARASITADOS	7
%	100.0
CANTIDAD DE PRODUCTO	6.70

PERROS POR TALLA		
CHICA	MEDIANA	GRANDE
4	3	0

MANZANAS TRABAJADAS	2
---------------------	---

POBLACIÓN PROTEGIDA	72
---------------------	----

VACUNACIÓN ANTIRRÁBICA VIGENTE	
SI	NO
0	7
%	%
0.0	100.0



NIVEL DE INFESTACIÓN PREVIO A LA ECTODESPARASITACIÓN			
PERROS REVISADOS	7 - 100%	PERROS NO REVISADOS	0 - 0%
NULO	LEVE	MODERADO	SEVERO
2	2	1	2
28.6%	28.6%	14.3%	28.6%

Reportes de plataforma eCollS

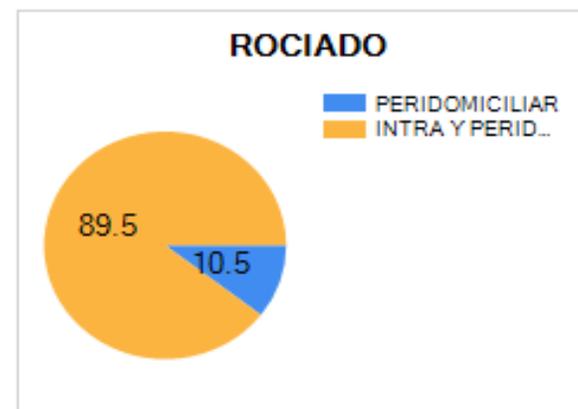
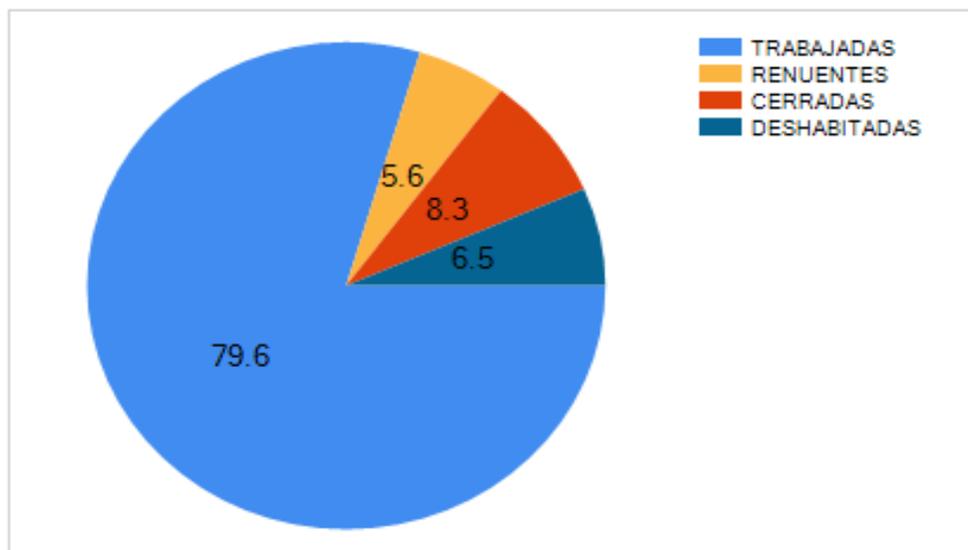
RESÚMEN EJECUTIVO ROCIADO CON DELTAMETRINA

TOTAL ACUMULADO		
VIVIENDAS	LOGRO	%
VISITADAS	108	100.0
ENCUESTADAS	86	79.6
RENUENTES	6	5.6
CERRADAS	9	8.3
DESHABITADAS	7	6.5

MANZANAS TRABAJADAS	5
POBLACIÓN PROTEGIDA	262
NO. DE CUARTOS	230
NO. DE ANEXOS	29

ROCIADO	COBERTURA	%
PERIDOMICILAR	9	10.5
INTRA Y PERIDOMICILAR	77	89.5

INSECTICIDA UTILIZADO (LTS.)	GASOLINA UTILIZADA (LTS)	CARGAS	CASAS POR CARGA
300.00	4	30.0	2.87



Metodología

Contenida en el Programa de Acción Específico para la Prevención y Control de la **Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii*** Sonora 2016



OBJETIVOS, METAS, UNIVERSO DE TRABAJO

TRUCHA CON LA RICKETTSIA



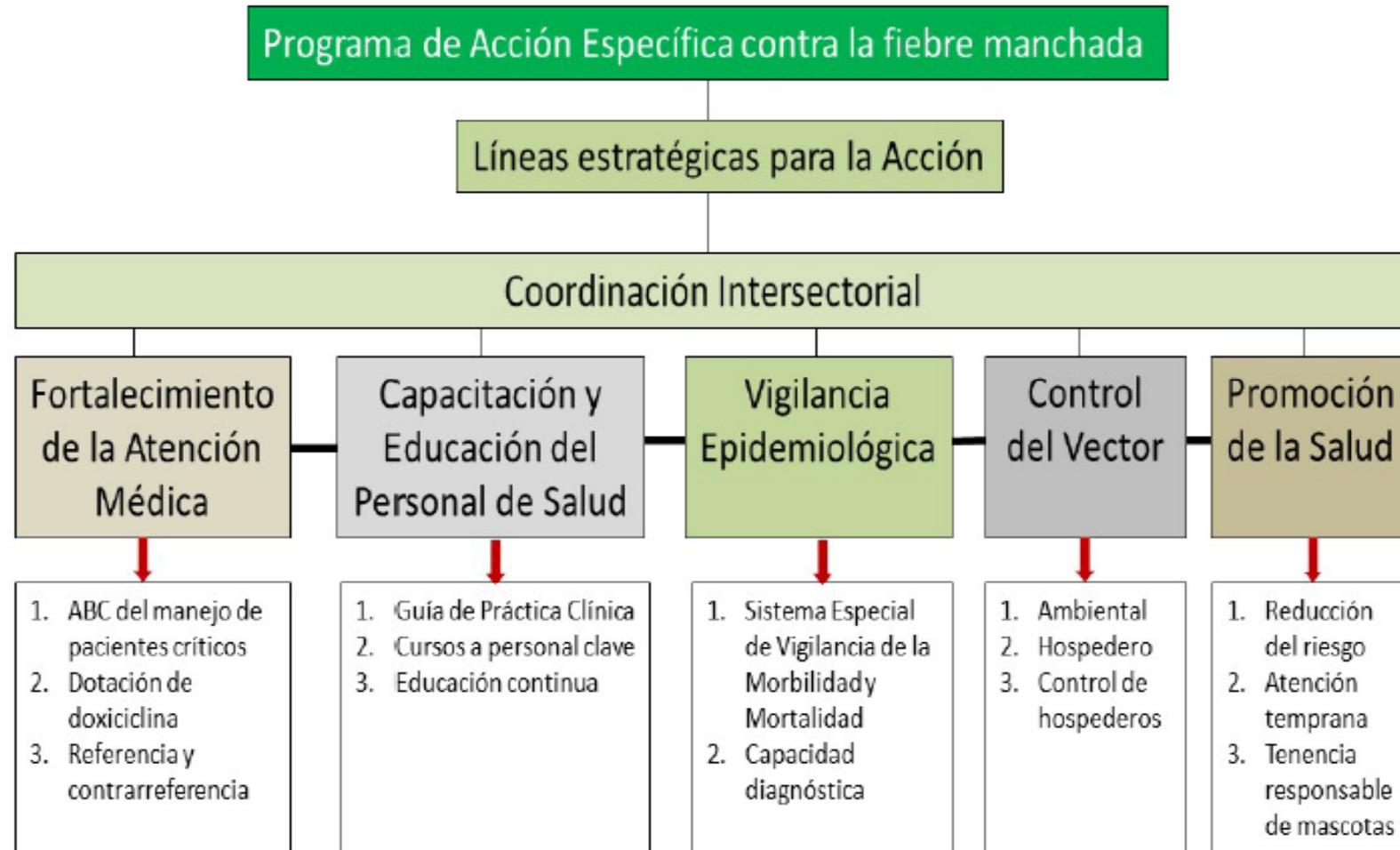
Estratificación de la carga de enfermedad y muerte por fiebre manchada, según municipio de residencia
Sonora, 2015

MUNICIPIO	CASOS	% CASOS	IA*	DEFUNCIONES	% DEF.	TM*	LETALIDAD**
HERMOSILLO	68	40.48	77.0	22	31.9	24.9	32.4
CAJEME	29	17.26	64.0	11	15.9	24.3	37.9
NAVOJOA	14	8.33	80.4	6	8.7	34.5	42.9
HUATABAMPO	9	5.36	104.7	5	7.3	58.2	55.6
SAN MIGUEL DE HORCASITAS	8	4.76	765.9	3	4.4	287.2	37.5
ALAMOS	7	4.17	252.8	3	4.4	108.3	42.9
GUAYMAS	7	4.17	42.0	6	8.7	36.0	85.7
ETCHOJOA	4	2.38	60.1	1	1.5	15.0	25.0
NOGALES	4	2.38	16.1	2	2.9	8.0	50.0
BENITO JUAREZ	3	1.79	125.0	0		0.0	0.0
BACUM	2	1.19	79.8	2	2.9	79.8	100.0
CABORCA	2	1.19	21.6	1	1.5	10.8	50.0
EMPALME	2	1.19	33.9	2	2.9	33.9	100.0
SAN IGNACIO RIO MUERTO	2	1.19	130.5	1	1.5	65.3	50.0
AGUA PRIETA	1	0.6	11.2	1	1.5	11.2	100.0
BENJAMIN HILL	1	0.6	182.2	0		0.0	0.0
IMURIS	1	0.6	71.1	0		0.0	0.0
LA COLORADA	1	0.6	605.7	1	1.5	605.7	100.0
MAGDALENA	1	0.6	29.5	1	1.5	29.5	100.0
SAN LUIS RIO COLORADO	1	0.6	5.0	0		0.0	0.0
IMPORTADO	1	0.6		1	1.5		100.0
TOTAL	168	100.0	56.5	69	100.0	23.2	41.1

* Por millón de habitantes. ** Porcentaje. IA = Incidencia acumulada. TM= Tasa cruda de mortalidad



Líneas estratégicas



Actividades contempladas de control del vector de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii*



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

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

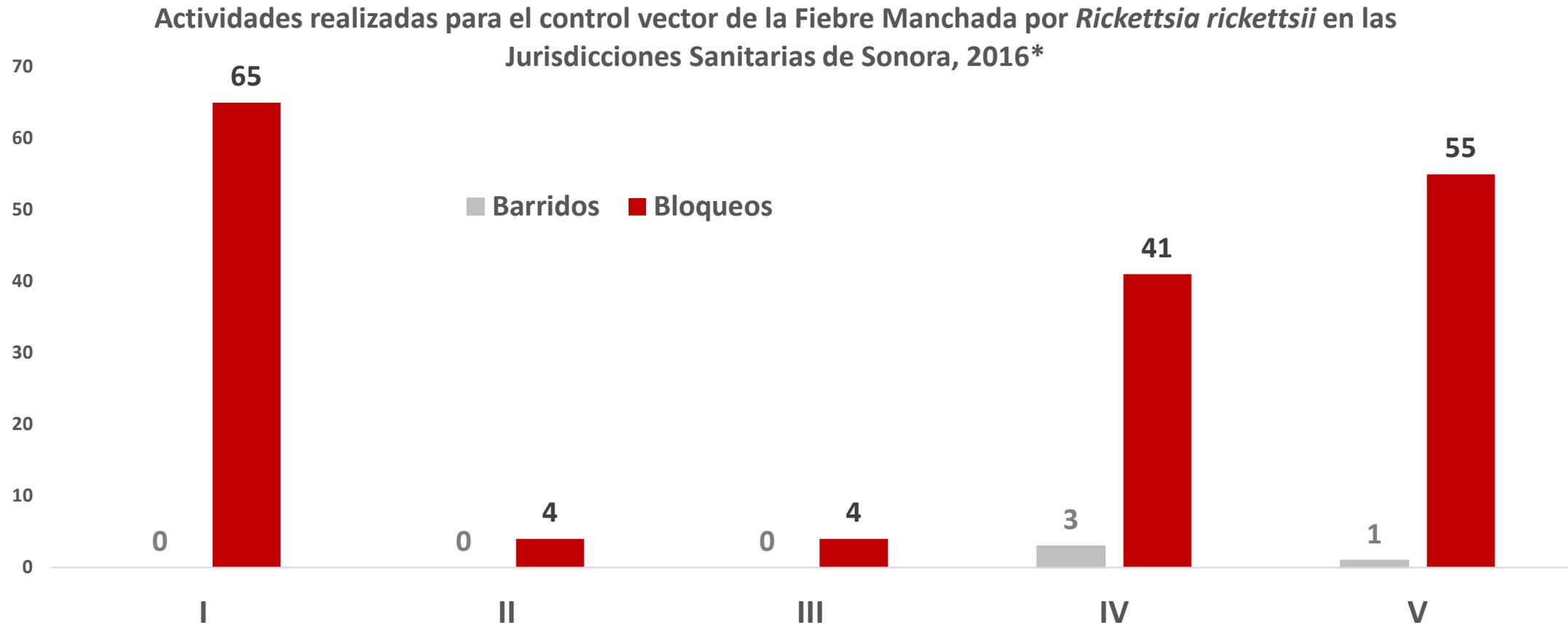


Saneamiento Ambiental

Participación de H. Ayuntamientos prioritarios
Saneamiento básico del domicilio



Actividades en Sonora 2016

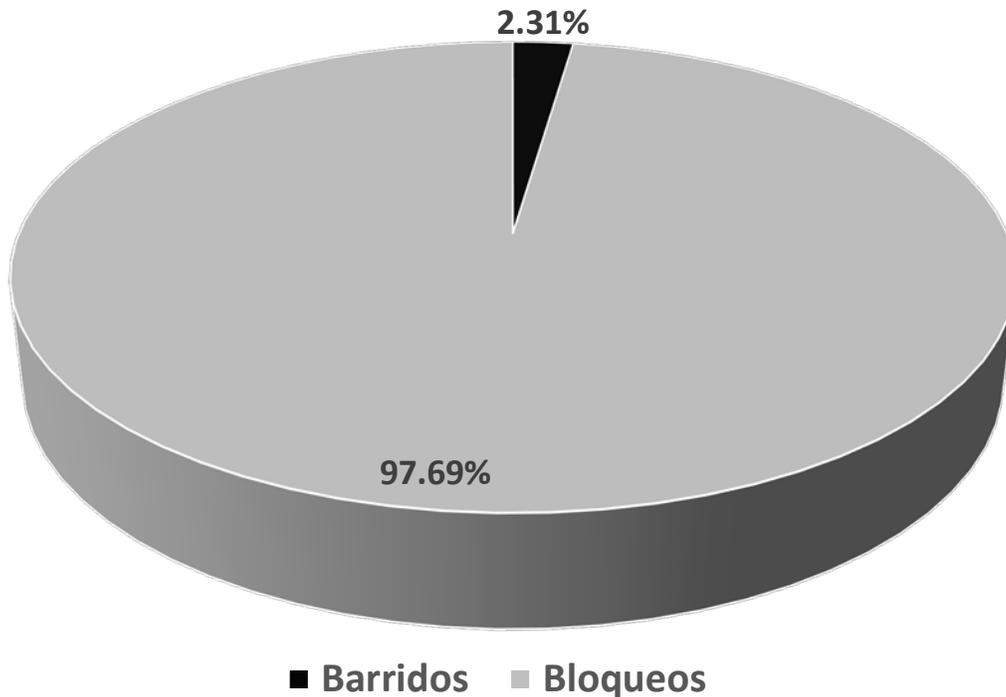


*Actualizado al mes de octubre.

FUENTE: registros de campo y Ecolls

Actividades en Sonora 2016

Distribución de actividades realizadas para el control vector de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* en las Jurisdicciones Sanitarias de Sonora, 2016*



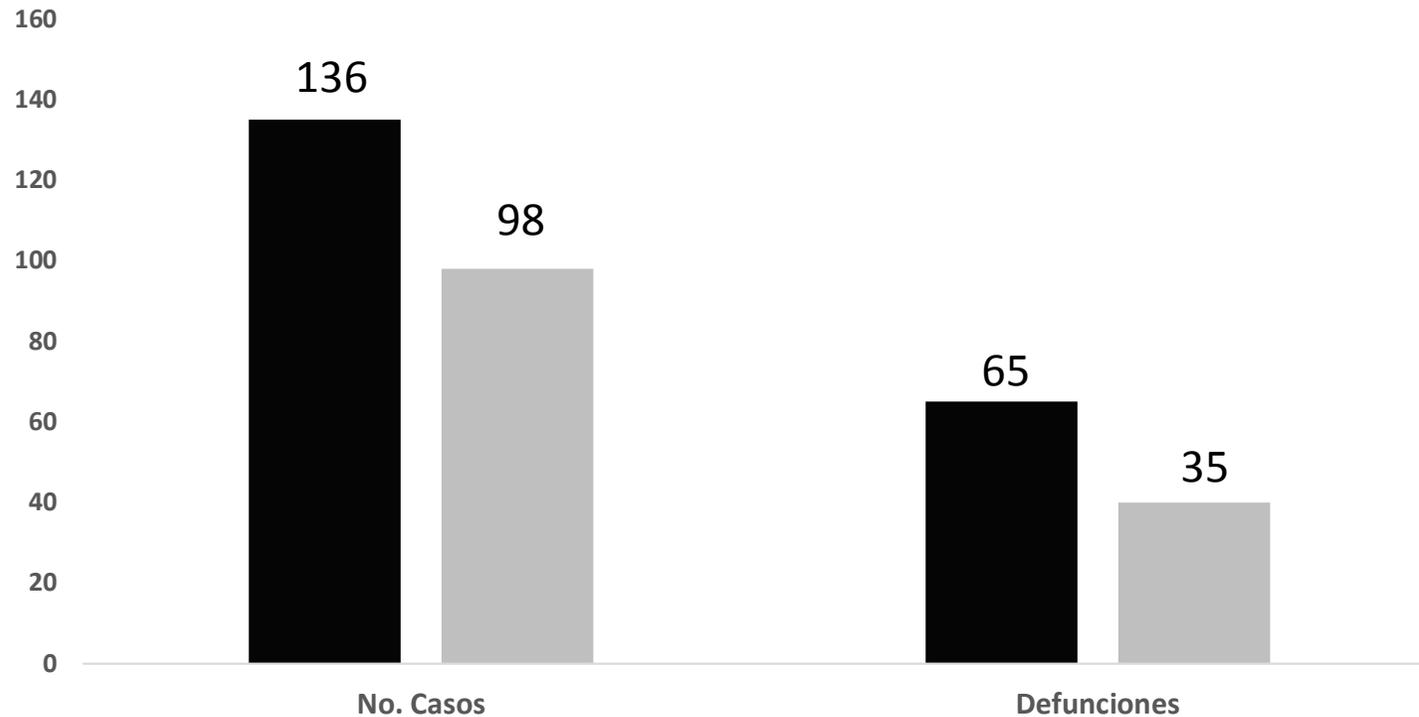
- La inversión durante el 2016 para el control de la FMRR por parte de los Servicios de Salud de Sonora es de **\$4,698,622.00 pesos** en la realización de las acciones:
- Evaluación entomológica
- Ectodesparasitación
- Rociado domiciliar

*Actualizado al mes de octubre.

FUENTE: registros de campo y Ecolls

Impacto de las Acciones

Casos y defunciones confirmadas de FMRR. Sonora, 2015-2016*



FUENTE: UIEES/DGPROSPE/SSE

■ 2015 ■ 2016

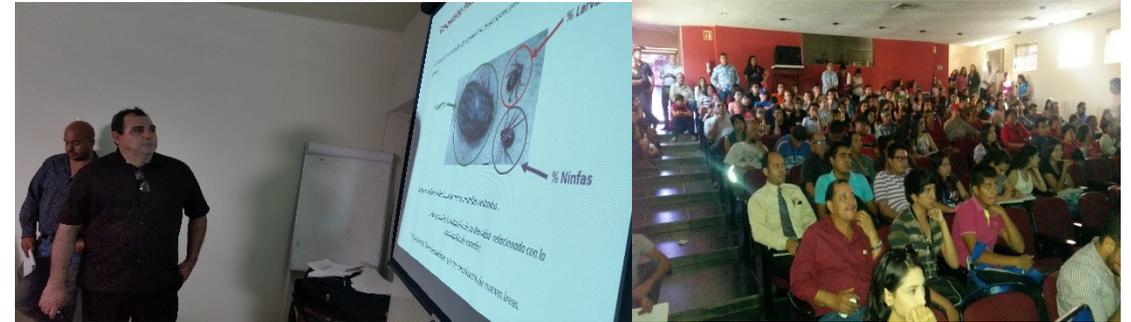
2015-2016*

- Reducción de 27% en incidencia
- Reducción de 54% en mortalidad
- Reducción de 15% en la letalidad

* A la semana epidemiológica 40

Capacitaciones

- Dirigidas a brigadistas:
 - Programa de Acción Específico para el control de la Fiebre Manchada por *Rickettsia rickettsii* Sonora, 2016
 - Tenencia responsable de mascotas
 - Saneamiento ambiental
 - Acciones de control del vector de manera teórica y práctica
- Presencial y virtual
- <https://cursofiebremanchada2016.wordpress.com/>
información específica sobre el padecimiento



Reconociendo y Tratando a la
Fiebre Manchada por *Rickettsia
rickettsii*

