

## Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No.03

Marzo 2018

### 1.- Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitaria implementadas en el manejo fitosanitario de hortalizas, por personal técnico de los OASV, durante el mes febrero se muestrearon 26,375.84 ha acumuladas (labor) ubicadas en las áreas agrícolas de las siete ARCOs con las que se trabaja en el Estado; 1 Valle del Mayo (Municipios de Etchojoa, Huatabampo, Navojoa), 2 Valle del Yaqui (Bacum, Benito Juárez, Cajeme, Etchojoa, Guaymas, Navojoa, San Ignacio Río Muerto), 3 Guaymas-Empalme (Guaymas), 4 Hermosillo (Carbo, Hermosillo, San Miguel de Horcasitas), 5 región de Magdalena (Magdalena de Kino), 6 región de Caborca (Altar, Caborca, Pitiquito) y 7 San Luis Río Colorado (San Luis Río Colorado).

### 2.- Situación fitosanitaria

En él mes de marzo, la atención de las plagas de mosquita blanca continua en las siete Áreas Regionales de Control (ARCO) con las que se opera en el Estado; 1 Valle del Mayo ( Municipios de Etchojoa, Huatabampo, Navojoa), 2 Valle del Yaqui (Bacum, Benito Juárez, Cajeme, Etchojoa, Navojoa, San Ignacio Río Muerto), 3 de Guaymas-Empalme, 4 Hermosillo, 5 de la región Magdalena (Magdalena de Kino, Trincheras), 6 de Caborca (Altar, Caborca, Pitiquito) y 7 de San Luis Río Colorado (San Luis Río Colorado) y para chicharra cantadora en la ARCO 1 de la región de Caborca (Altar, Caborca) y palomilla dorso de diamante en la ARCO 1 de la región de Magdalena.

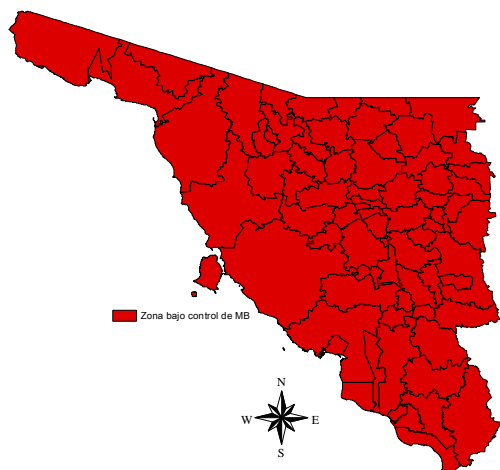


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

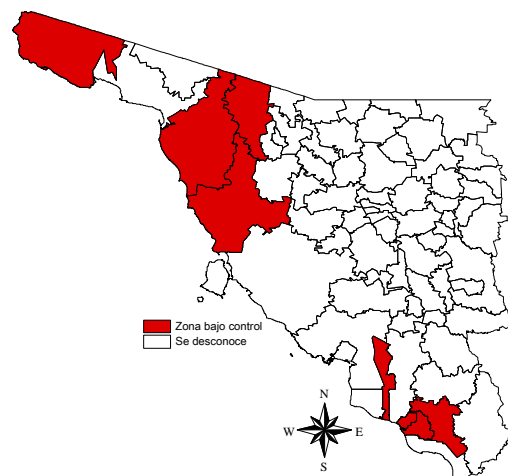


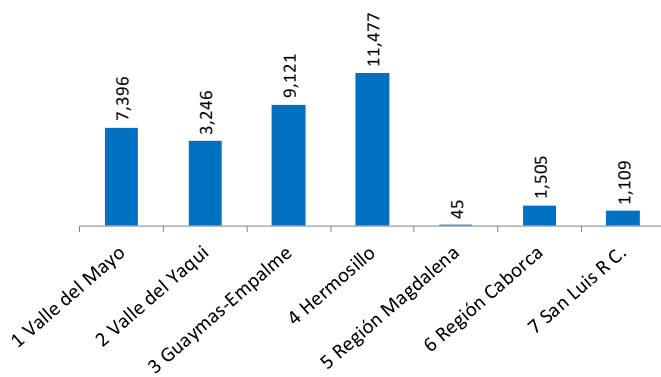
Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

## 3.- Acciones fitosanitarias

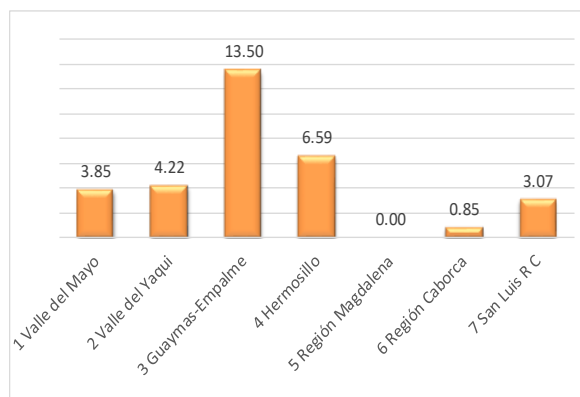
La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a la realización de las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo histórico (Figura 1 y 2).

**Muestreo.** Con el propósito de cuantificar los niveles de infestación de las plagas de mosquita blanca y chicharra cantadora, en el mes de marzo se muestrearon 37,952.66 ha acumuladas (labor) de cultivos de melón, calabazas, col de bruselas, sandía, frijol, tomate, tomatillo, brócoli, kale, papa, pepino, chile y esparrago, establecidos en las siete ARCO del Estado. Los resultados indican que la plaga de mosquita blanca se encuentra por abajo del umbral de acción propuesto en el programa de trabajo (20%), con un promedio en el mes de 4.5% y de 3.7% de infestación al mes, cumpliendo en todos las ARCO con los objetivos del presente año; hubo 15 sitios por arriba del umbral de acción (20%) de cultivos de calabaza, calabacita, calabaza cabocha, col de Bruselas, melón y sandía, ubicados en cuatro ARCO; 2 Valle del Yaqui (1 sitio), 3 Guaymas-Empalme (10 sitios), 4 Hermosillo (3 sitios) y 6 Caborca (1 sitio), los cuales fueron notificados para su control por parte del productor.

Superficie muestreada / ARCO Mb mes marzo



% de infestación de Mb mes marzo



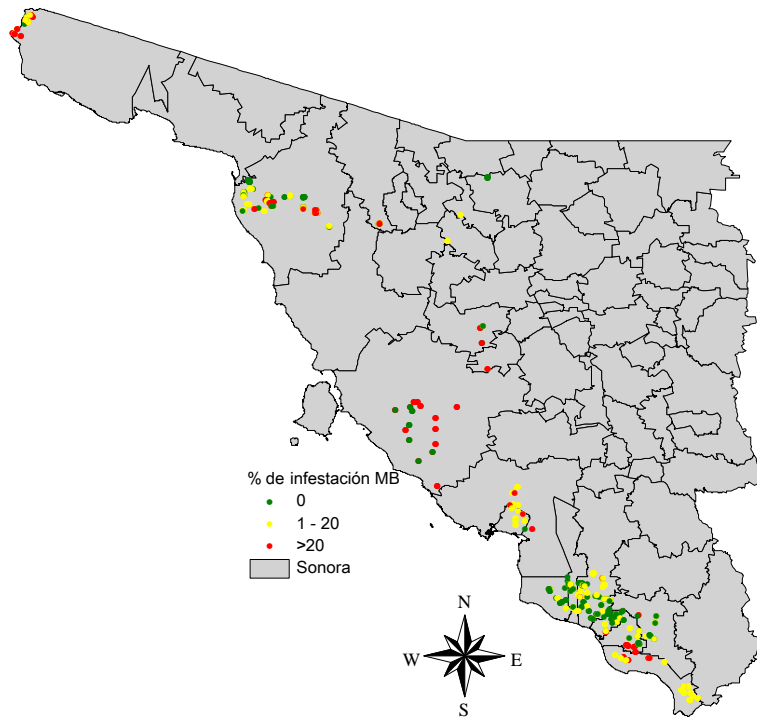
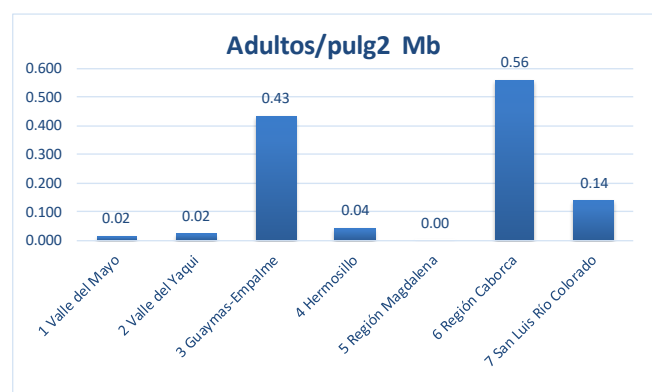
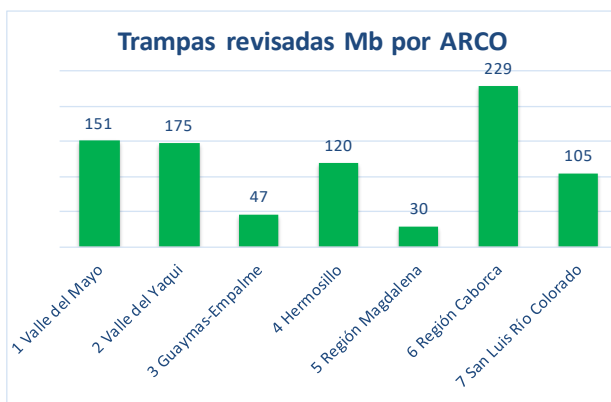
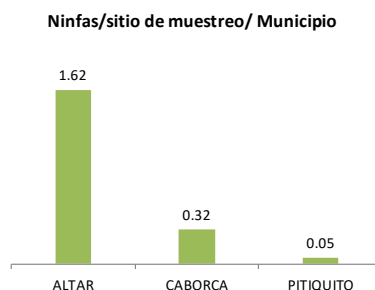
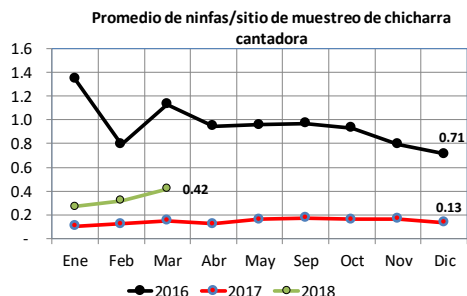


Figura 3. Mapa representativo de los predios muestreado.

**Trampeo.** En relación a la actividad de monitoreo de adultos de mosquita blanca, para medir la movilidad de la plaga, se monitorean 219 trampas amarillas colocadas y distribuidas en forma espacial en las siete ARCO del Estado, mediante las cuales en el mes se realizó la inspección de 818 trampas con resultados de 0.21 adultos/pulgada<sup>2</sup>; observando el mayor movimiento de la plaga en el ARCO 6 de la región de Caborca con 0.56 adultos/pulgada<sup>2</sup>.



Con relación a chicharra cantadora en la ARCO 1 de la región de Caborca, se continua con la actividad de muestreo de suelo para conocer la población y medir el impacto de las trampas de luz negra instaladas para control, los resultados obtenidos son de 0.42 ninfas/sitio de muestreo en el estrato de 0-30 cm, lo que representa una reducción del 68% con relación al objetivo planteado de reducir la población por debajo de una ninfa/sitio de muestreo.



**Control cultural.** Para el control de la población de mosquita blanca se verificó el cumplimiento de las fechas autorizadas para mantener una ventana sin cultivos hospedantes, por lo que este mes se destruyeron 3,542.17 ha acumuladas (labor) de cultivos hospederos como papa, frijol, calabaza, tomatillo, girasol, sandía, brócoli, chile, chícharo y algodón.

**Control biológico.** Para mantener la población de mosquita blanca en niveles bajos se realiza el control biológico mediante la liberación del insecto benéfico crisopa en los cultivos hospederos de mosquita blanca y otros, que permitan el incremento de estos organismos en forma natural, para que posteriormente impacten en cultivos como hortalizas y otros hospedantes, se realizó esta actividad en 6,455.38 ha labor y un acumulado a la fecha de 47,247.98 ha labor en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

**Supervisión.** Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma, así como en campo se realizaran las actividades de acuerdo al programa de trabajo autorizado y manual operativo vigente.

#### 4.- Cumplimiento de metas

Las metas físicas se cumplieron de acuerdo a lo programado, con excepción a la instalación de trampas (superficie trampeada) con un 82.5% e instalación de trampas repetición (superficie trampeada) con 71.3%, debido a que no se estableció el cultivo de crucíferas en la región de Magdalena en este período.



# Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

## SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2018

### INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2018.

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		% de avance
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
<b>MONITOREO</b>							
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	HECTÁREAS	4,345.00	0.00	0.00	20.00	16.50	82.5
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA	484	0	0	234	234	100.0
INSTALACIÓN DE TRAMPAS (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	38,385.00	80.00	66.00	240.00	171.00	71.3
REVISIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA	14,508	937	922	2,944	2,881	97.9
<b>MUESTREO</b>							
MUESTREO (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	385,563.40	47,451.00	37,952.66	99,464.00	94,014.37	94.5
MUESTREO	HECTÁREAS	40,647.79	6,649.97	6,333.82	18,499.94	18,998.33	102.7
MUESTREO	SITIO	5,020	434	393	1,598	1,508	94.4
<b>CONTROL</b>							
APLICACIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100	100	0	100	0	0.0
REVISIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100	100	0	100	0	0.0
<b>SUPERVISIÓN</b>							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	0	3	0	0.0
<b>ADMINISTRACIÓN</b>							
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100.0
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0

Con relación a lo financiero, al mes de febrero se ejerció la cantidad de \$1,444,031.65 que corresponde al 97% con relación a lo programado \$1,487,867.00, la diferencia \$43,835.35, corresponde a recursos comprometidos y economías, que se aplicarán durante los siguientes meses.

## SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2018

### INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA

PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2018.

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES					%
			PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	
<b>MONITOREO</b>								
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	HECTÁREAS	1,394,635.00	336,786.00	0.00	336,786.00	307,412.42	29,373.58	91
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA							
INSTALACIÓN DE TRAMPAS (REPETICIÓN)	HECTÁREAS							
REVISIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA							
<b>MUESTREO</b>								
MUESTREO (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	3,386,378.00	618,753.00	0.00	618,753.00	615,915.13	2,837.87	100
MUESTREO	HECTÁREAS							
MUESTREO	SITIO							
<b>CONTROL</b>								
APLICACIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	1,876,422.00	471,112.00	0.00	471,112.00	472,731.61	-1,619.61	100
REVISIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE							
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	121,098.00	27,848.00	0.00	27,848.00	22,157.51	5,690.49	80
<b>ADMINISTRACIÓN</b>								
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	84,857.00	33,368.00	0.00	33,368.00	25,814.98	7,553.02	77
INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO							
		<b>6,863,390.00</b>	<b>1,487,867.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,487,867.00</b>	<b>1,444,031.65</b>	<b>43,835.35</b>	<b>97</b>

## 5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se en este mes se beneficiaron 606 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecen cultivos hortícolas hospederos en las regiones agrícolas del Estado de Sonora.

### Zona bajo control

#### Mosquita blanca

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación inicial} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$20-4.5 / 20 \times 100$	77.5

**Nota:** El indicador es en el mes.

#### Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación inicial} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$1.0-0.42 / 1.0 \times 100$	58.0

**Nota:** El indicador es al mes.