

1. Introducción

La superficie promedio de hortalizas en el estado de Sonora es de 56,035 ha con un valor de la producción de 10,820 millones de pesos y una exportación con valor de 1,254.6 millones de dólares y la generación de 6.274 millones de jornales por año; sin embargo para obtener esa producción se tiene que hacer un esfuerzo para por parte de los productores y un manejo regional por parte de los OASV y autoridades para controlar plagas de importancia económica como mosquita blanca, chicharra del espárrago y palomilla dorso de diamante.

2. Objetivo-Meta

○ Mosquita blanca

Contribuir en la reducción del nivel de infestación de mosquita blanca por debajo del 20%, en una superficie de 32,299 hectáreas en los municipios de Altar, Bácum, Benito Juárez, Cajeme, Caborca, Etchojoa, Empalme, Guaymas, Pitiquito, Huatabampo, Navojoa, San Ignacio Río Muerto, Hermosillo, Carbó, San Miguel de Horcasitas, Benjamín Hill, Santa Ana, Magdalena, Imuris, Trincheras y San Luis Río Colorado. **Se cumple al obtener 5.1% de infestación**

○ Chicharra cantadora

Contribuir en la reducción del nivel de infestación de chicharra cantadora por **abajo de una ninfa/sitio** de muestreo en una superficie de 10,068 hectáreas en los municipios de Altar, Pitiquito y Caborca. **Se cumple al obtener 0.35 ninfas/sitio de muestreo.**

○ Palomilla dorso de diamante

Contribuir en la reducción del nivel de infestación de palomilla dorso de diamante por abajo de 6.5 capturas/trampa en una superficie de 80 hectáreas en los municipios de Magdalena e Imuris. **Se cumple al obtener 3.2 capturas/trampa**

3. Informe de metas físicas

ACTIVIDAD/ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	F I S I C O					
		PROGRAMADO ANUAL	EN EL TRIMESTRE		ACUMULADO AL TRIMESTRE		% DE AVANCE
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	
MONITOREO							
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	HECTÁREAS	4,345.00	1,325.00	450.00	4,345.00	3,466.50	79.8
INSTALACIÓN DE TRAMPAS (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	38,385.00	28,675.00	27,835.99	38,175.00	39,903.98	104.5
INSTALACIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA	11,402	2,839	2,630	8,629	8,264	95.8
REVISIÓN DE TRAMPAS	TRAMPA	14,508	5,005	4,675	11,555	11,004	95.2
MUESTREO							
MUESTREO	HECTÁREAS	40,647.79	5,523.03	8,652.90	31,490.88	37,080.02	117.7
MUESTREO (REPETICIÓN)	HECTÁREAS	385,563.40	74,889.38	51,320.46	282,907.79	216,717.47	76.6
MUESTREO	SITIO	5,020	981	924	3,761	3,491	92.8
CONTROL							
APLICACIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100.00	300.00	0.00	100.00	100.00	100.0
REVISIÓN DEL CONTROL	PORCENTAJE	100.00	300.00	0.00	100.00	100.00	100.0

Los indicadores de las metas físicas se cumplieron satisfactoriamente, con excepción de trampas (hectáreas) con 79.8% debido a que en la región de Caborca, se instalaron menor número de trampas de luz para chicharra cantadora, situación ocasionada desde el mes pasado por la necesidad de uno de los técnicos de salir de vacaciones no programadas en esa fecha y en

Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

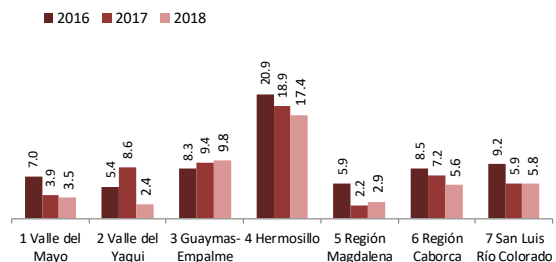
TERCER TRIMESTRE (JULIO-SEPTIEMBRE)

muestreo (hectáreas repetición) con 76.6%, debido a que se estableció menor superficie de cultivo de crucíferas en la región de Magdalena y cultivos hospederos en la región de Comunidades Yaquis y sur del Estado, aunado a la falta de acceso a predios debido a las precipitaciones que se presentaron en este mes; así mismo en muestreo (hectáreas) con 117.7% debido al seguimiento a cultivos de soya y ajonjolí no programados en el sur del Estado

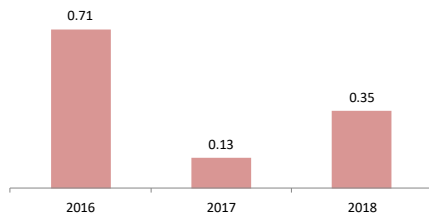
4. Resultados

En seguimiento a las acciones para determinar los niveles de infestación de mosquita blanca, se registró en el trimestre un promedio de 5.1% de infestación y 4.7% de infestación al mes, cumpliendo con el objetivo anual planteado, de mantener la población por abajo del 20% de infestación; en chicharra del espárrago en la ARCO 1 de Caborca, en muestreo de suelo, los resultados al mes son de 0.35 ninfas/sitio de muestreo en el estrato de 0-30 cm, cumpliendo con el objetivo de reducir la población por abajo de una ninfa/sitio de muestreo. En palomilla dorso de diamante se cuantificaron en el trimestre 3.2 y 3.5 capturas/trampa, dando cumplimiento al objetivo anual planteado de reducir la población por abajo de 6.5 capturas/trampa

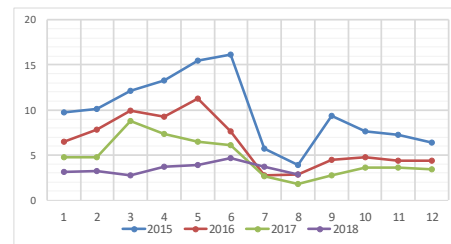
% de infestación de mb a la fecha



Promedio de ninfas/sitio de muestreo Chicharra cantadora



Capturas/trampa Palomilla dorso de diamante



5. Indicadores

Mosquita blanca

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
porcentaje de superficie con incidencia o infestación promedio de la plaga por debajo 20% de infestación.	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	$48,143 / 50,370 \times 100$	95.6.1%

Nota: La superficie 48,143.49 ha abajo del objetivo planteado (<20% de infestación), corresponde a la superficie de muestreo (repetición) de las 50,370.46 realizadas en el trimestre. 24,678.88



Informe Técnico Operativo

MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS

TERCER TRIMESTRE (JULIO-SEPTIEMBRE)

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de la superficie atendida	Superficie atendida / Superficie programada a atender X 100	30,348 / 24,679 x 100	123.0%

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de superficie en la que se favorece la protección de la producción	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	32,299 / 32,299 X 100	100%

Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de superficie con incidencia o infestación promedio por debajo de una ninfa/sitio de muestreo.	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	870 / 950 x 100	91.6%

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de la superficie atendida	Superficie atendida / Superficie programada a atender X 100	950 / 952 x 100	99.8%

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de superficie en la que se favorece la protección de la producción	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	10,068 / 10,068 x 100	100%

Palomilla dorso diamante

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de superficie con incidencia o infestación promedio por abajo 6.5 capturas/trampa.	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	289 / 291 x 100	99.3%

Nota: La superficie 288.99 ha abajo del objetivo planteado (<6.5 capturas/trampa), corresponde a la instalación de trampas (repetición) de las 290.99 ha realizada en el trimestre.

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de la superficie atendida	Superficie atendida / Superficie programada a atender X 100	291 / 260 x 100	111.9%

Nombre del indicador	Formula		Unidad de medida
Porcentaje de superficie en la que se favorece la protección de la producción	Hectáreas logradas / Hectáreas programadas X 100	80.0 / 80.0 x 100	100%