

Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No. 06

Junio 2015

1.- Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitaria implementadas en el manejo fitosanitario de hortalizas, por personal técnico de los OASV, durante el mes de mayo se muestrearon 26,392.06 hectáreas labor que se encuentran ubicadas en las áreas agrícolas del San Luis Río Colorado, Altar, Caborca, Pitiquito, Hermosillo, Guaymas, Empalme, Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum y San Ignacio Río Muerto.

2.- Situación fitosanitaria

Para el presente mes de junio, la atención de las plagas de mosquita blanca y chicharra cantadora , continua en las zonas agrícolas de San Luis Río Colorado, Caborca, Hermosillo, Guaymas, Valles del Yaqui, Mayo y Fuerte-Mayo que comprenden los municipios de San Luis Río Colorado, Altar, Caborca, Pitiquito, Hermosillo, Guaymas, Empalme, Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum y San Ignacio Río Muerto.

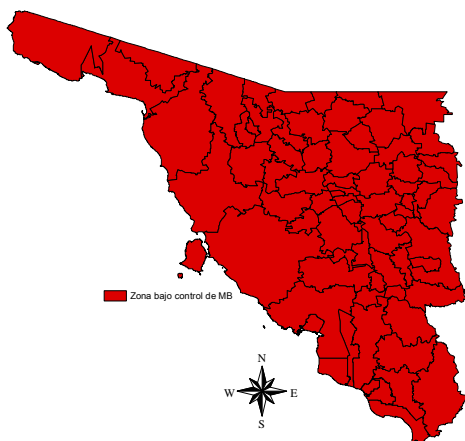


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

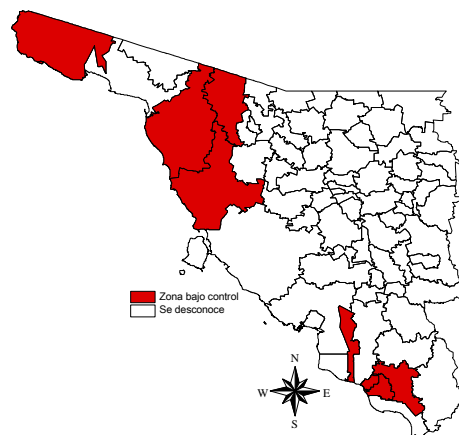


Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

3.- Acciones fitosanitarias

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

Muestreo. Con el propósito de cuantificar y medir la población de las plagas de mosquita blanca y chicharra cantadora, así como determinar los niveles de infestación, en el mes de junio se muestrearon 27,406.60 has labor en los municipios de San Luis Río Colorado, Altar, Caborca, Pitiquito, Hermosillo, Guaymas, Empalme, Álamos, Huatabampo, Etchojoa, Navojoa, Benito Juárez, Cajeme, Bacum y San Ignacio Río Muerto.

Trampeo. En relación a la actividad de monitoreo de adultos de mosquita blanca, para medir la movilidad de la plaga, se monitorean 205 trampas amarillas colocadas y distribuidas en forma espacial en las zonas agrícolas del Estado, mediante las cuales se realizó en el mes la inspección de 836 trampas con resultados de 3.25 adultos/pulgada². Con relación a chicharra cantadora en este mes se inició con la actividad de trampeo con la colocación de 200 trampas, en las cuales se registra un promedio de 26.6 capturas/trampa de chicharra y 39.8 capturas/trampa de gallina ciega.

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 6,508.79 has labor de cultivos hospederos como sandía, chile, calabacita, melón y tomate, por cumplir con su ciclo de producción.

Control biológico. Para mantener las 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, entre otros, con este propósito se realizó esta actividad en 1,863.20 has labor, en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

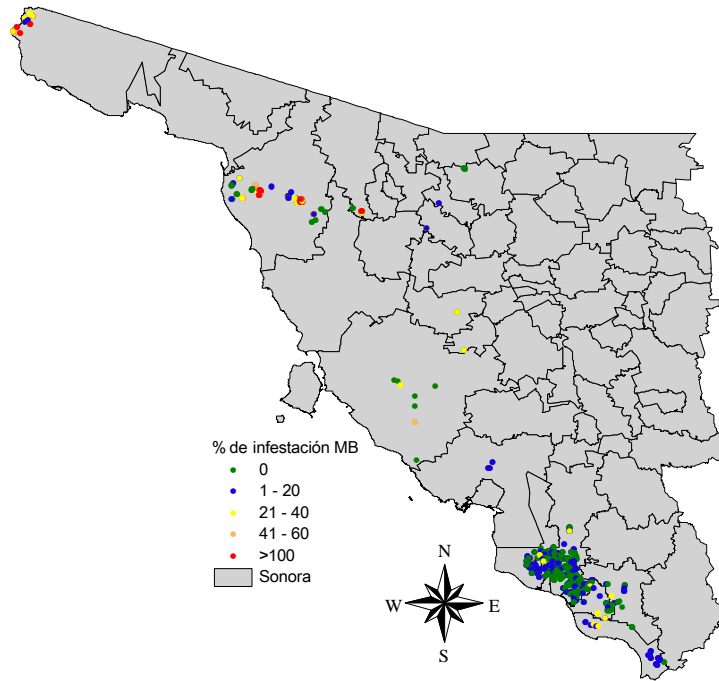
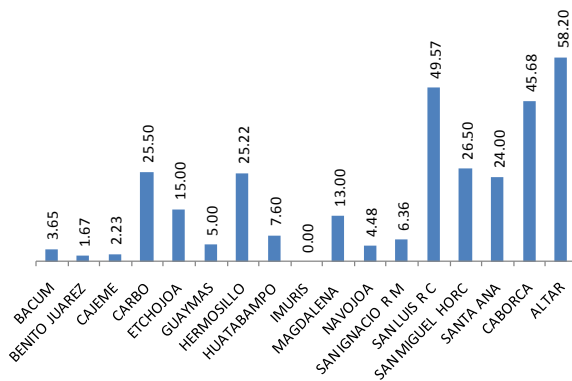
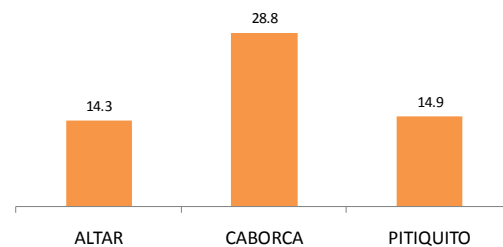


Figura 3. Mapa representativo de los predios muestreado.

% de infestación de mosquita blanca en el mes de junio por municipio



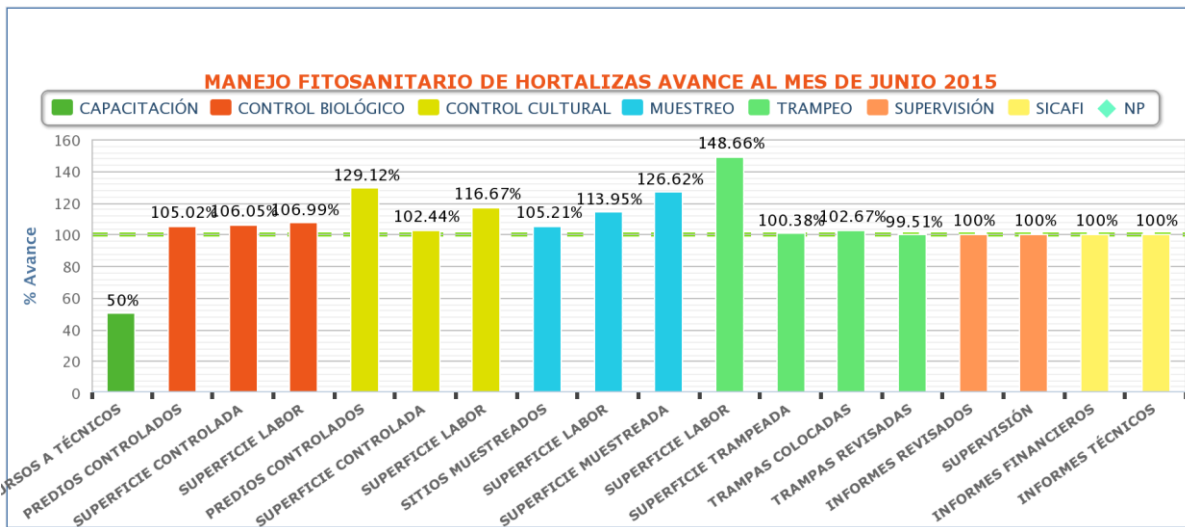
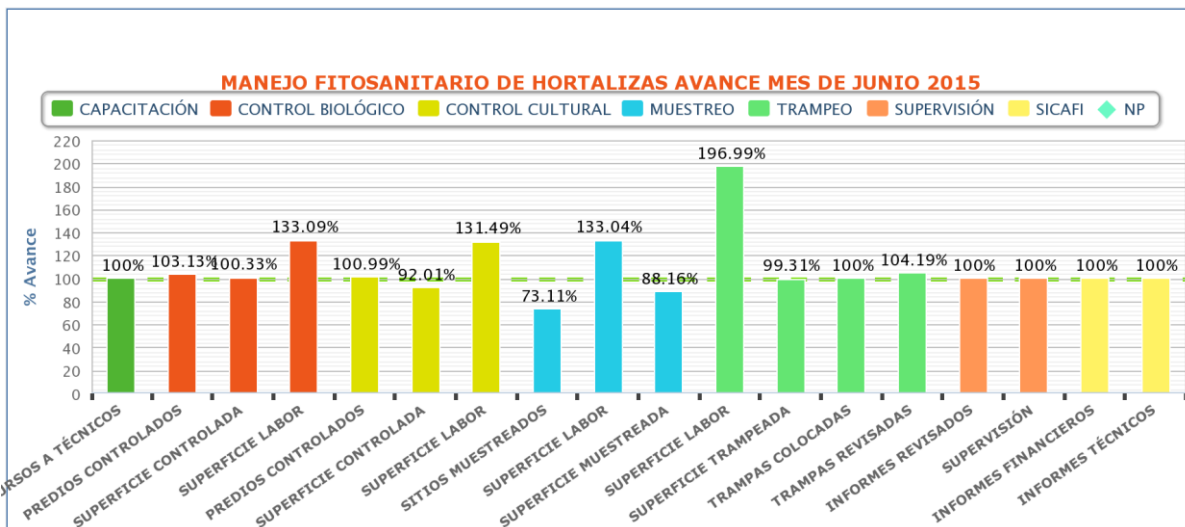
Capturas/trampa de chicharra cantadora en el mes de junio por municipio



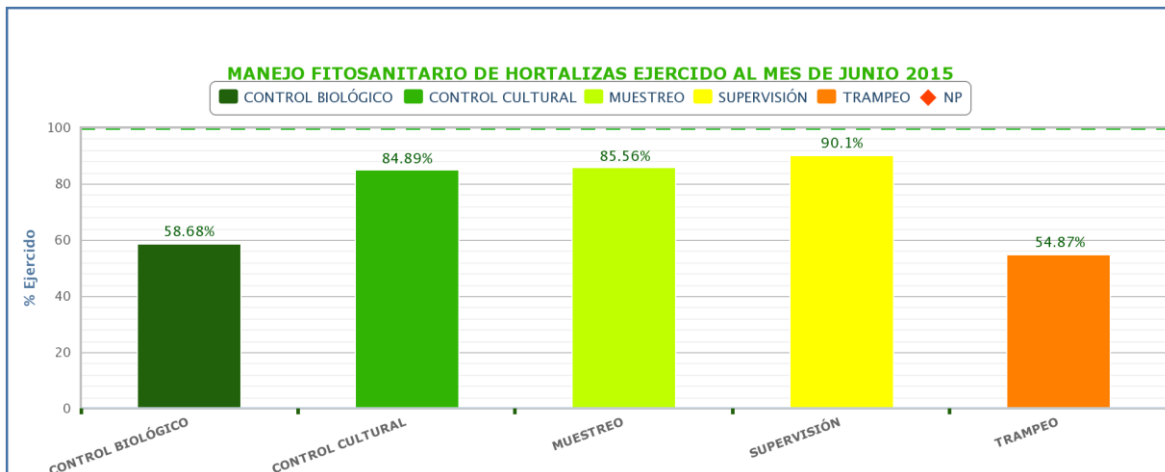
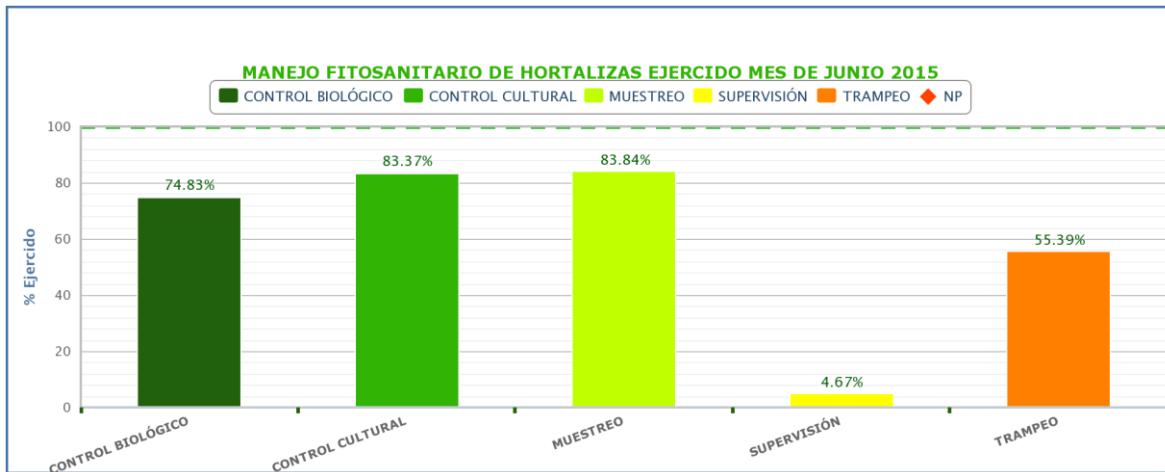
Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma, así como en campo se realizaran las actividades de acuerdo al manual operativo.

4.- Cumplimiento de metas

Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con desfases por arriba del 100%; principalmente en la actividad de trampeo en superficie labor, donde por la propia operatividad de la campaña, en la región de Caborca se realizó en mayor superficie para la atención de chicharra del espárrago. Así mismo, en control cultural en el seguimiento al cumplimiento de las fechas estipuladas para la destrucción de las socas de los cultivos hospederos de mosquita blanca, se realizó la verificación de mayor cantidad de predios en las regiones de Hermosillo y Guaymas.



La diferencia de lo ejercido con respecto a lo programado corresponde principalmente a recursos comprometidos en la adquisición de dos vehículos, seguro vehicular y llantas; además de economías en combustible y sueldo de profesional fitosanitario, que se aplicarán en reparación menor de vehículos, una vez que se autoricen las transferencias de recursos solicitadas.



5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 1,173 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecieron cultivos hortícolas hospederos en las regiones agrícolas del Estado de Sonora.



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Zona bajo control

Mosquita blanca

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\% \text{ de infestación inicial-final}}{\% \text{ infestación final}} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$20-10.1/20 \times 100$	49.5

Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\% \text{ de infestación inicial-final}}{\% \text{ infestación final}} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$0.31-0.17/0.31 \times 100$	45.0