Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No. 05

Mayo 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 abril se muestrearon 30,205.65 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 mayo, 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.

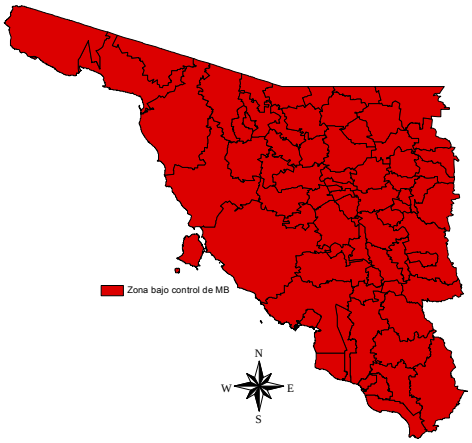


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

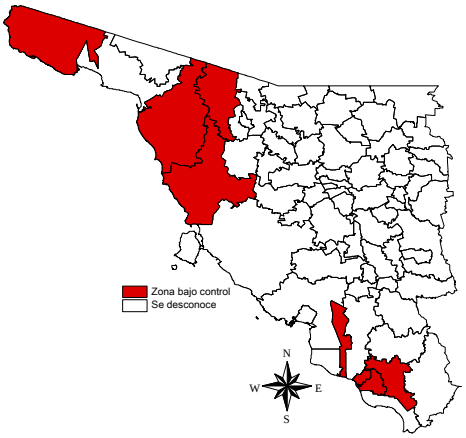


Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

3.- Acciones fitosanitarias

La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a 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 y medir la población de las plagas de mosquita blanca y chicharra cantadora, así como determinar los niveles de infestación, en el mes de mayo se muestrearon 26,392.06 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.

Tampeo. 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 el mes la inspección de 766 trampas con resultados de un promedio de 0.71 adultos/pulgada^2.

Control cultural. Para el control de la población de mosquita blanca se verifico el cumplimiento de las fechas autorizadas para mantener una ventana sin cultivos hospedantes, para lo cual en este mes se destruyeron 7,098.26 has labor de cultivos hospederos como papa, calabacita, sandía, tomatillo, melón y chile 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 realizo esta actividad en 17,623 has labor, en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

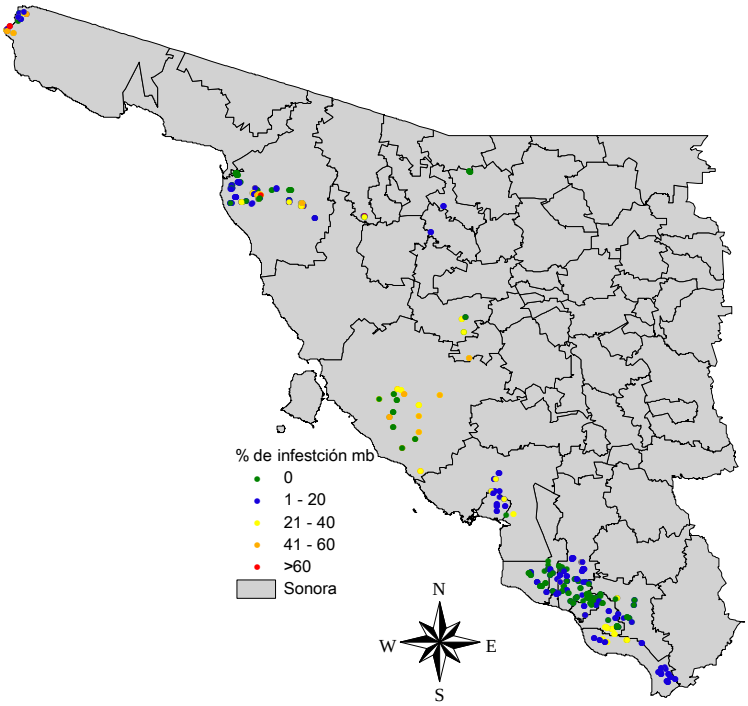
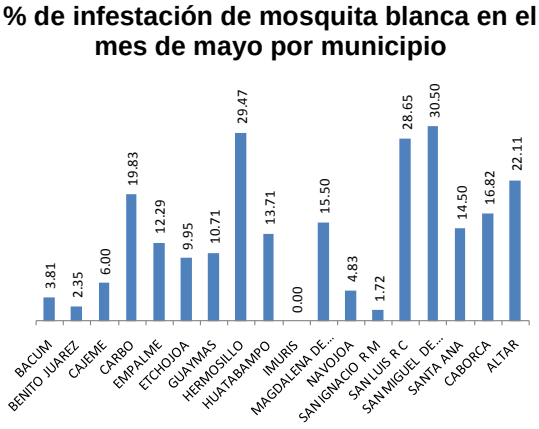
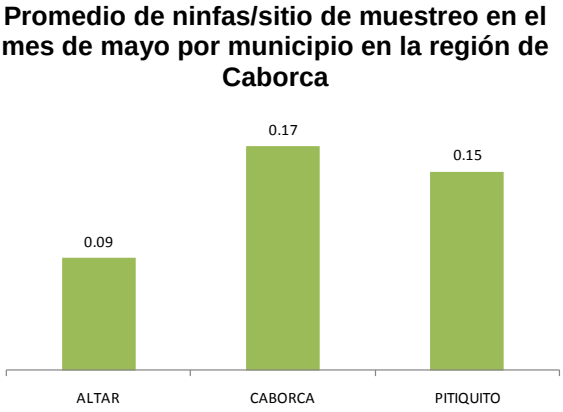


Figura 3. Mapa representativo de los predios muestreado.

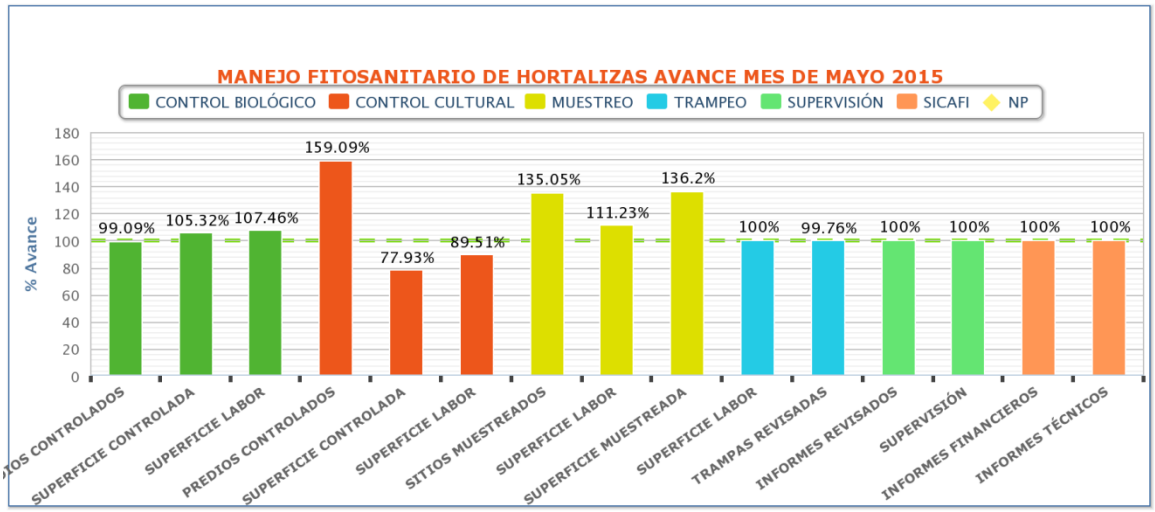


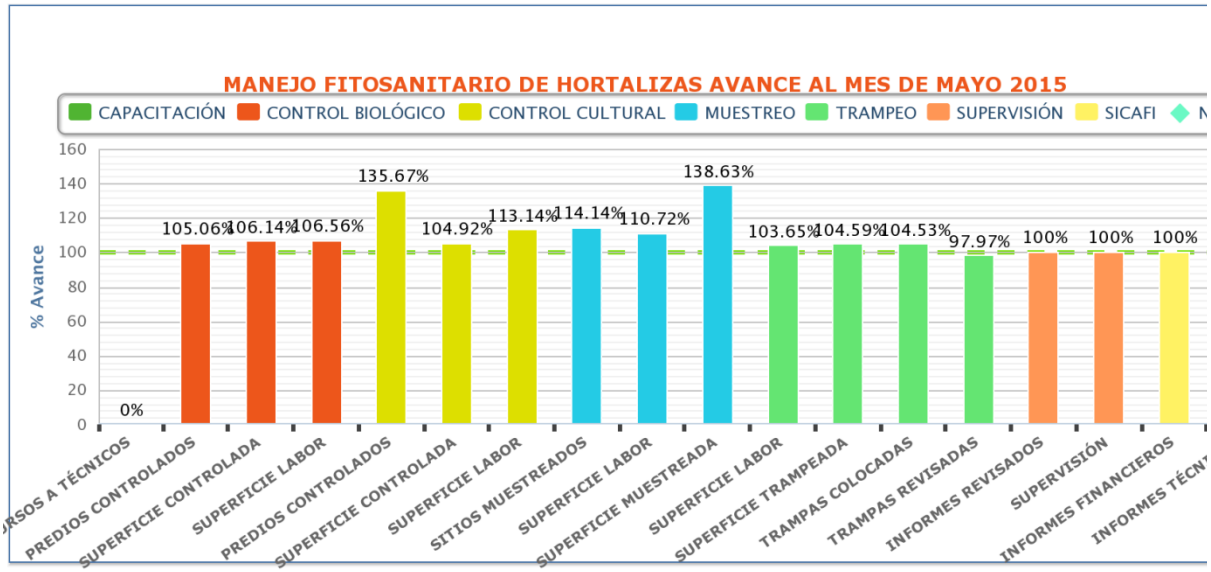


Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma, así como en campo se realizaran las actividades de acuerdo al manual operativo.

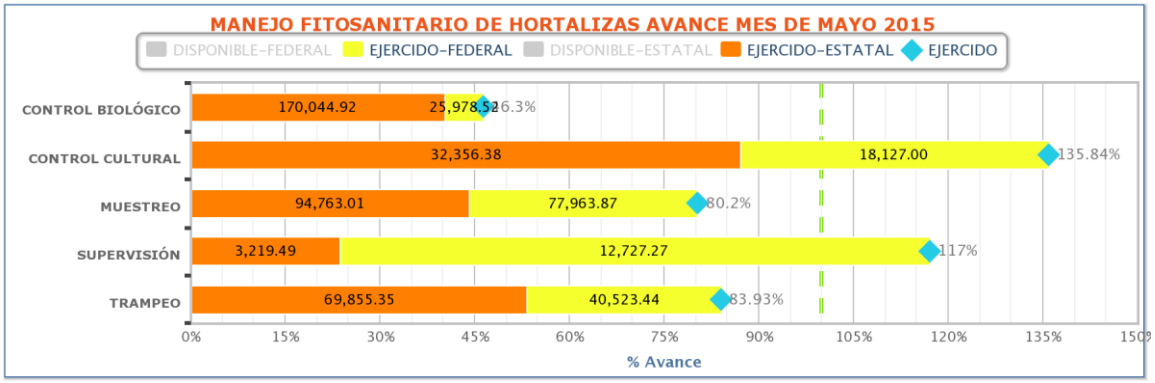
4.- Cumplimiento de metas

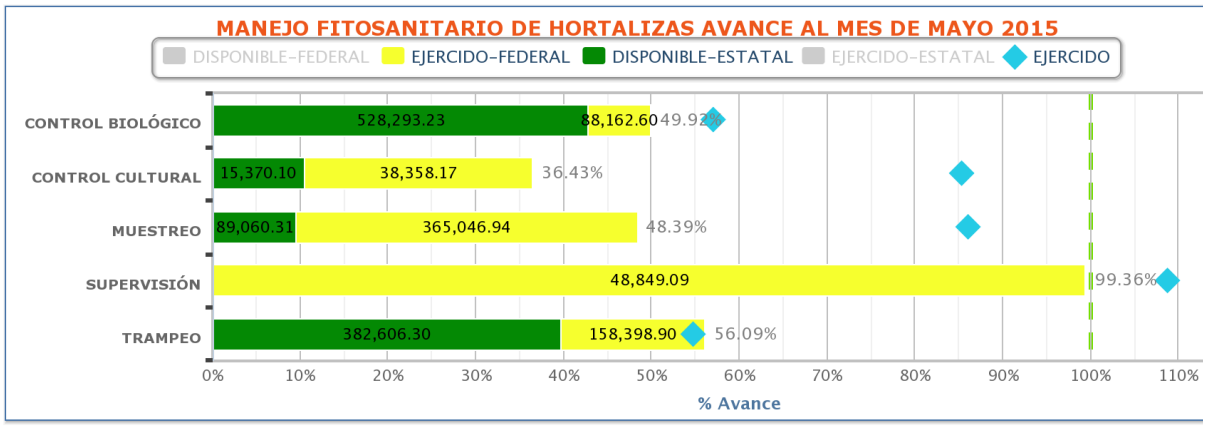
Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con desfasamientos por arriba del 100%; principalmente en la actividad de control cultural en el seguimiento al cumplimiento de las fechas estipuladas para la destrucción de las socas de los cultivos hospederos de mosquita blanca, se realizó la verificación de mayor superficie principalmente en la región de Navojoa. Así mismo, en muestreo fue necesario realizar esta actividad en mayor superficie en la región de Comunidades Yaquis y Huatabampo.





La diferencia de lo ejercido con respecto a lo programado corresponde principalmente a recursos comprometidos en la adquisición de dos vehículos y seguro vehicular y economías de combustible y sueldos.





5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 916 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecieron 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	% de infestación inicial-final / % infestación final X100	%

infestación		
Reducción del porcentaje de infestación	20-10.1/20 X100	49.5

Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	% de infestación inicial-final / % infestación final X100	%
Reducción del porcentaje de infestación	0.31-0.17/0.31 X100	45.0