

Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No. 02

Febrero 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 enero se muestrearon 21,459.15 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 febrero, 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.

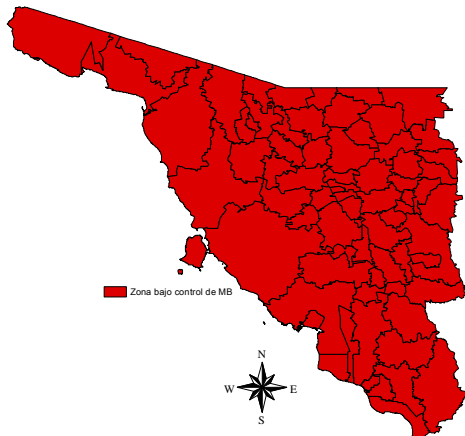


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

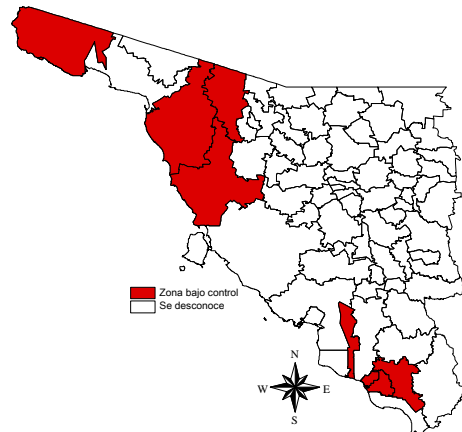


Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

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 febrero se muestrearon 22,883.15 ha 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 193 trampas amarillas colocadas y distribuidas en forma espacial en las zonas agrícolas del Estado, mediante las cuales se realizó el mes la inspección de 756 trampas con resultados de un promedio de 0.29 adultos/pulgada².

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 se destruyeron 2,452.91 has labor de cultivos hospederos como papa, frijol, brócoli, calabaza y tomatillo 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 18,651.16 has labor, en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

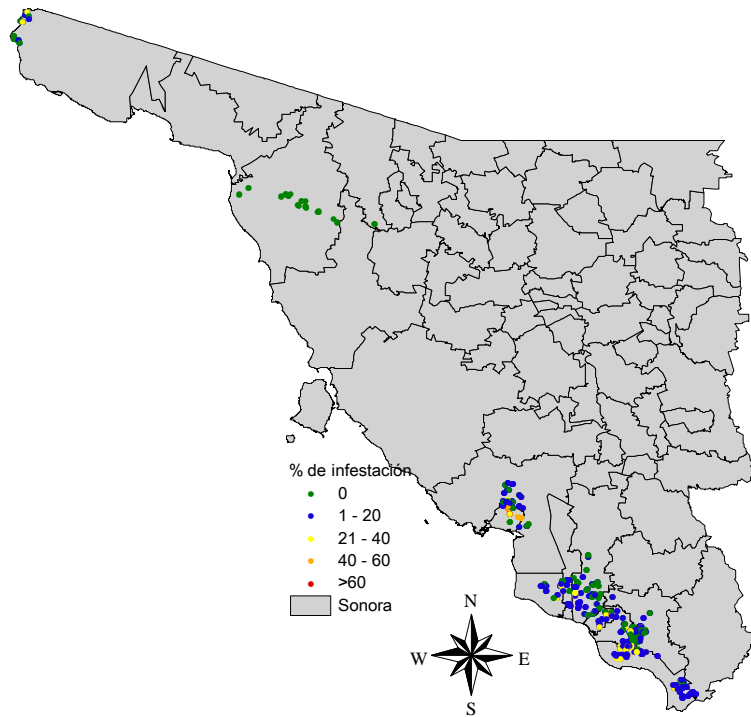
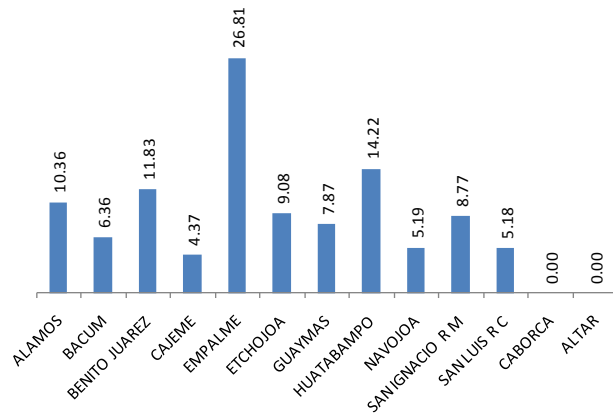
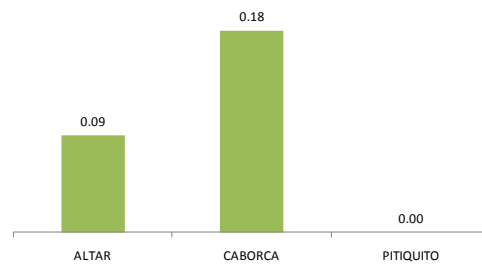


Figura 3. Porcentaje de infestación de mosquita blanca

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



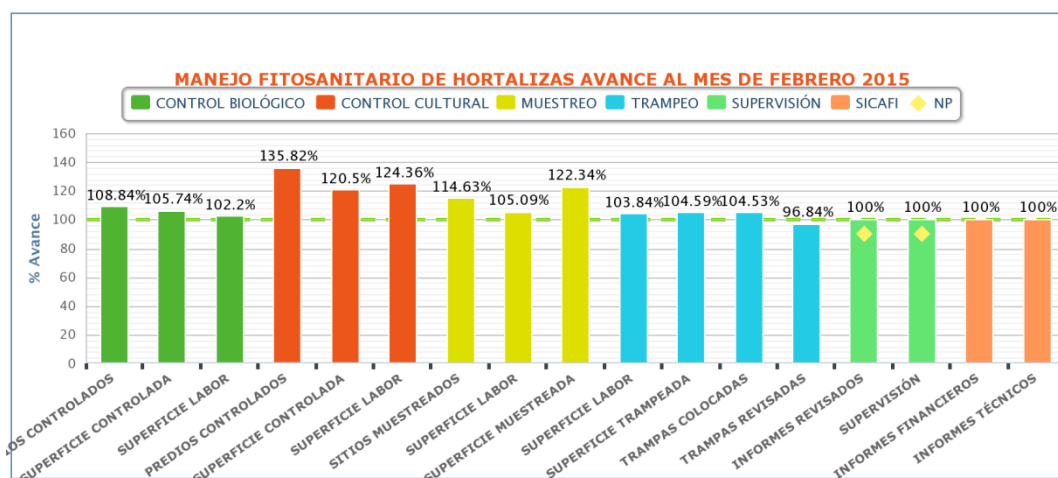
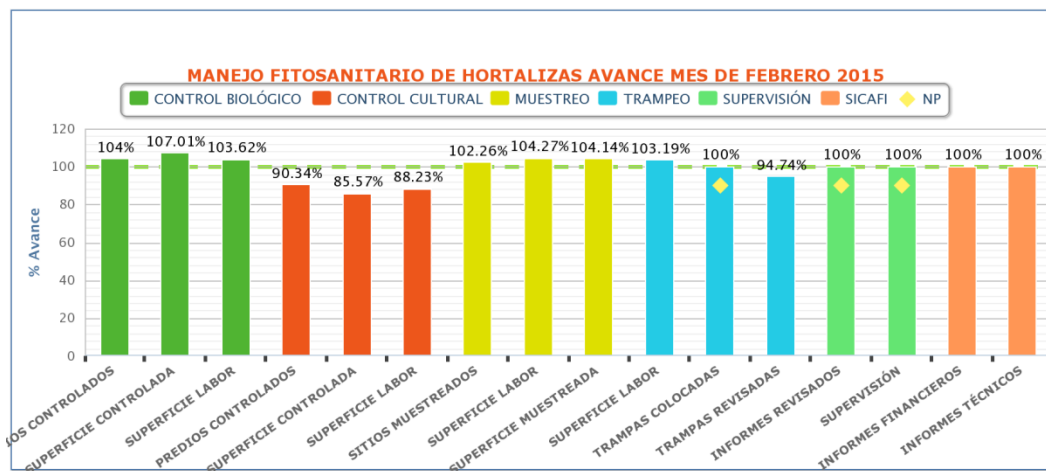
Promedio de ninfas/sitio de muestreo en el mes de febrero por municipio en la región de Caborca



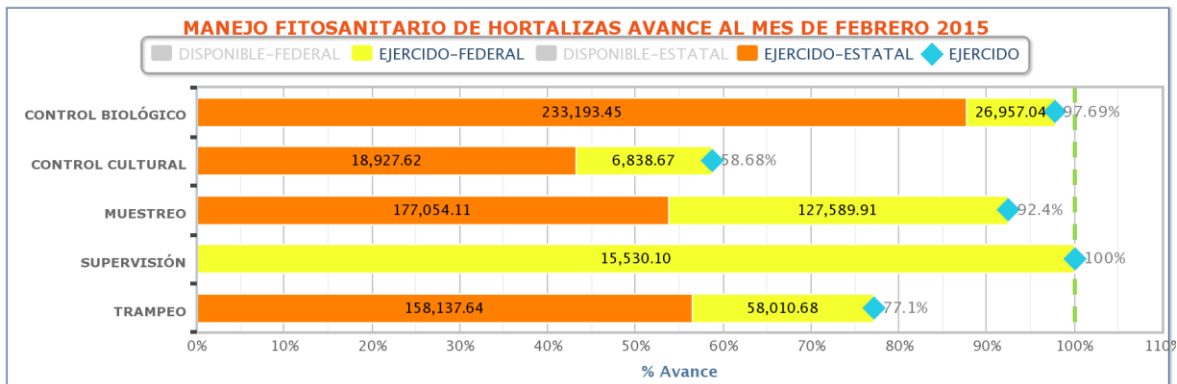
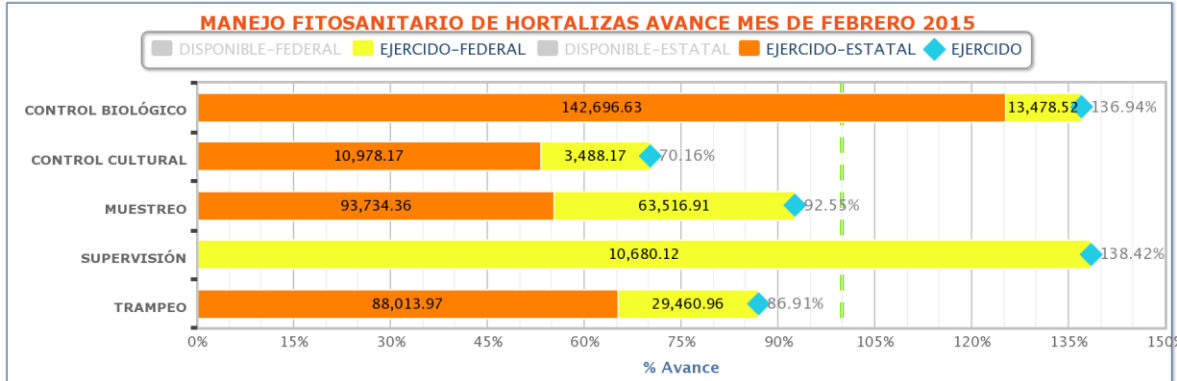
Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión de gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma, así como en campo se realizaran las actividades de acuerdo al manual operativo.

4.- Cumplimiento de metas

Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con desfases por arriba del 100%; principalmente en la actividad de control biológico debido a la operatividad de la campaña fue necesario cubrir mayor superficie de la programada con la liberación de crisopa en cultivos hospederos para el control de mosca blanca en la región de Huatabampo y Navojoa.



En las acciones de control cultural, muestreo y trampeo la diferencia corresponde a economías de combustible y sueldo principalmente. En el caso de trampeo hay recurso comprometido en pago del seguro vehicular.



5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 1,020 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecieron cultivos hortícolas hospederos en las regiones agrícolas del Estado de Sonora.

Mosquita blanca

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación final} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$20-7.8/20 \times 100$	61.0



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

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	45.2