

## Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No. 03

Marzo 2015

### 1.- Antecedentes

Como resultado de las actividades fitosanitarias implementadas en el manejo fitosanitario de hortalizas, por personal técnico de los OASV, durante el mes de febrero se muestrearon 22,883.15 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 marzo, 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.

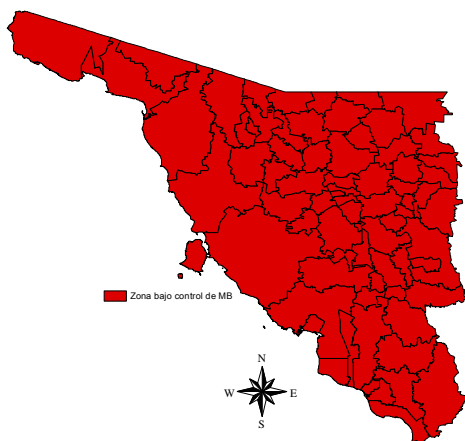


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

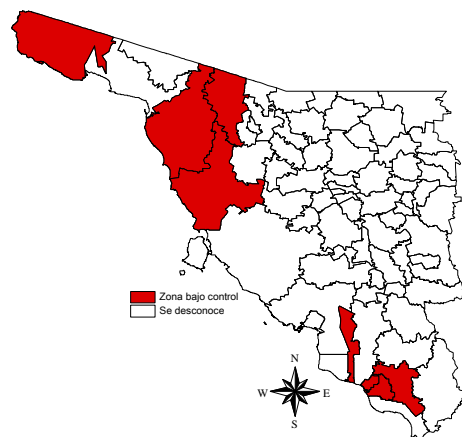


Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

### 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 marzo se muestrearon 34,012.10 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 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 758 trampas con resultados de un promedio de 0.25 adultos/pulgada<sup>2</sup>.

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 5,238.46 has labor de cultivos hospederos como papa, frijol, calabaza, tomatillo 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 18,103.05 has labor, en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

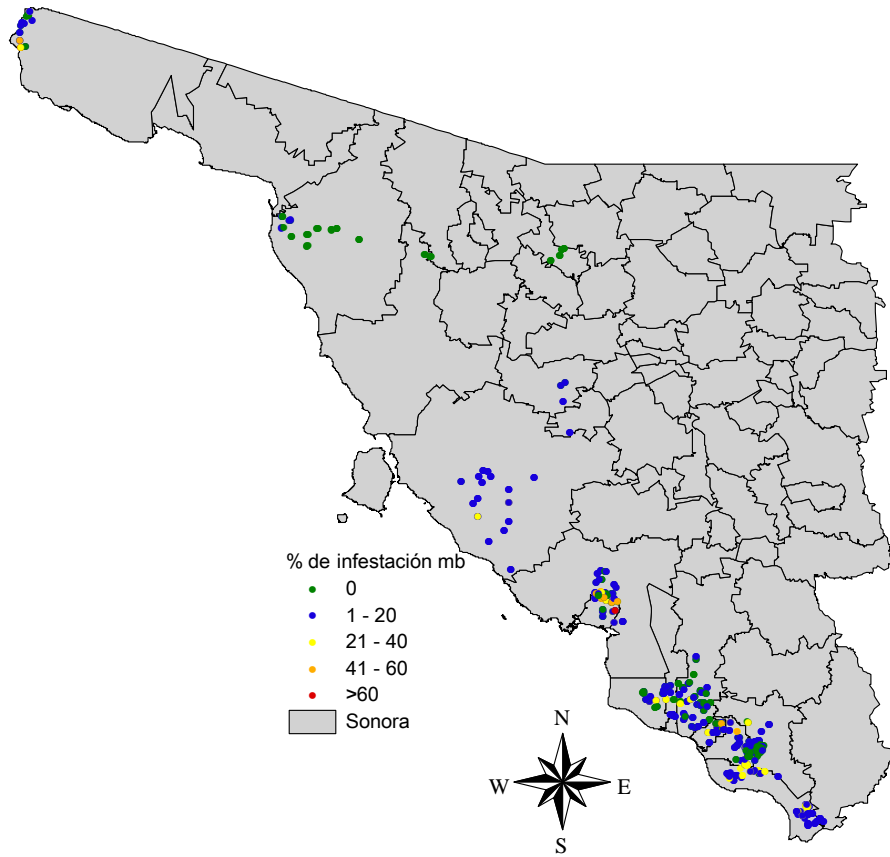
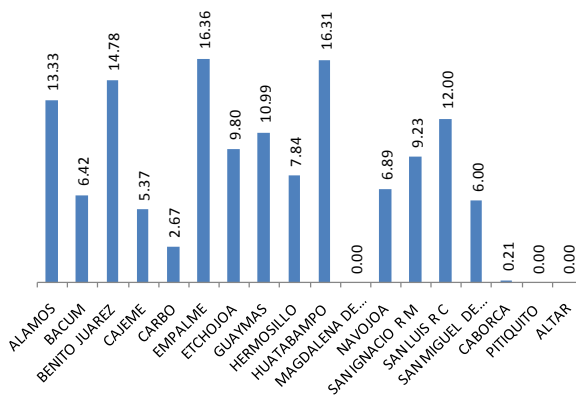
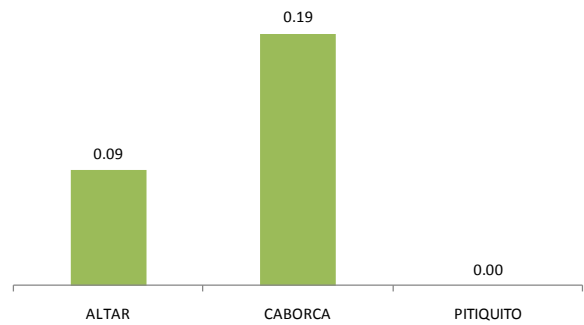


Figura 3. Mapa representativo de los predios muestreado.

**% de infestación de mosquita blanca en el mes de marzo por municipio**

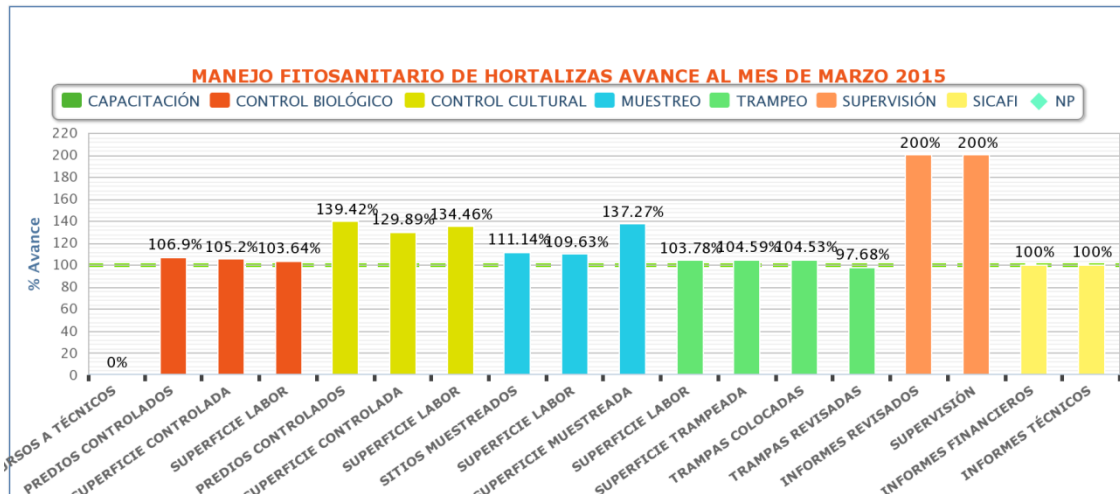
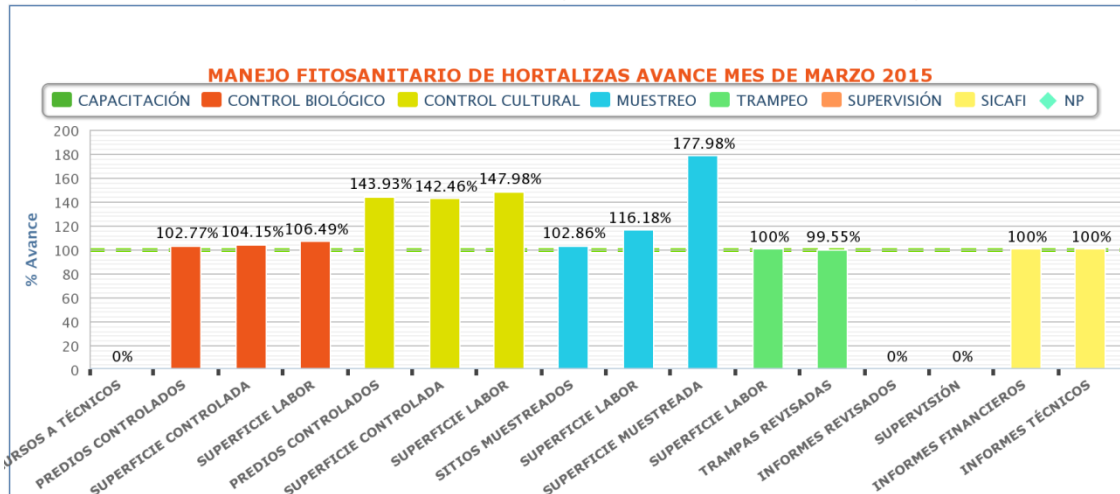


**Promedio de ninfas/sitio de muestreo en el mes de marzo por municipio en la región de Caborca**

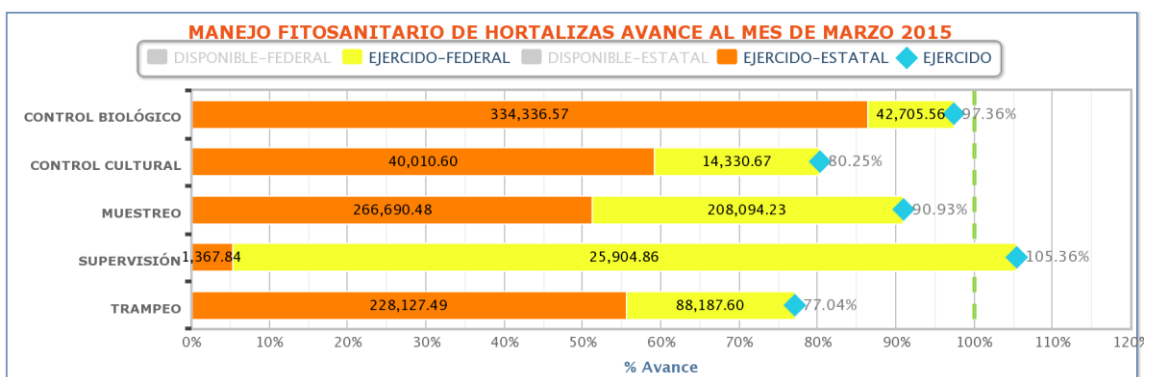
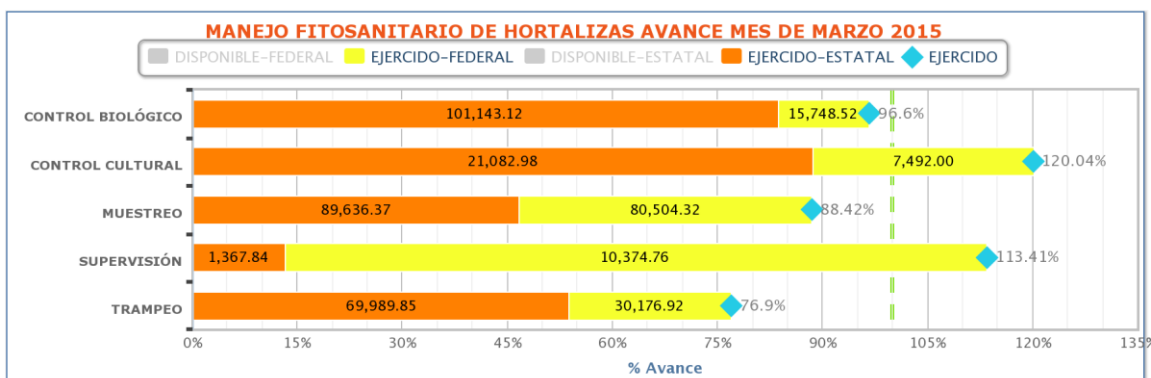


## 4.- Cumplimiento de metas

Las metas físicas se han cumplido conforme programa, con desfases por 117.95% en la actividad de superficie muestreada, derivado a la necesidad de incluir superficie nueva hospedante preferencial de mosquita blanca en el Valle del Yaqui que pudieran representar un riesgo fitosanitario para la región.



En la gráfica del recurso financiero del mes de marzo se observa un 20% de incremento del recurso con respecto a lo programado en acción de control cultural derivado de un accidente de combustible que se aplicó en este mes. En lo referente al gráfico al mes de marzo se aprecia un 76.9% y 87% de cumplimiento en trapeo y control cultural respectivamente, mismos que son derivados a la economías de combustible, sueldos y recursos comprometidos en seguro vehicular.



## 5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 1,036 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecieron cultivos 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	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación final} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$20-8.4/20 \times 100$	58.0



## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

### Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
<b>Reducción del porcentaje de infestación</b>	$\% \text{ de infestación inicial-final} / \% \text{ infestación final} \times 100$	%
Reducción del porcentaje de infestación	$0.31-0.17/0.31 \times 100$	45.2