Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Manejo Fitosanitario de Hortalizas

Informe mensual No. 08

Agosto 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 julio se muestrearon 24,441.05 hectáreas labor que se encuentran ubicadas en las áreas agrícolas del Altar, Bacum, Benito Juárez, Caborca, Cajeme, Etchojoa, Huatabampo, Imuris, Navojoa, Pitiquito, Empalme, Guaymas, Hermosillo, Magdalena, San Ignacio Río Muerto, San Luis Río Colorado y Santa Ana.

2.- Situación fitosanitaria

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

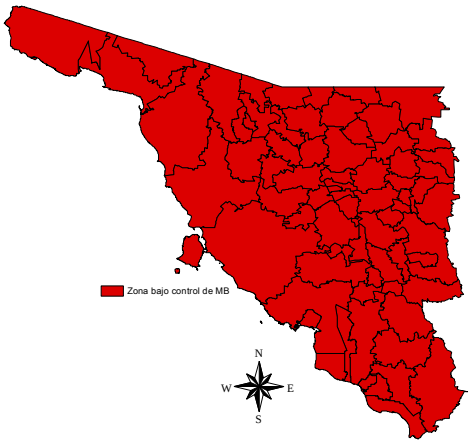


Figura 1. Situación fitosanitaria de mosquita blanca en el estado de Sonora.

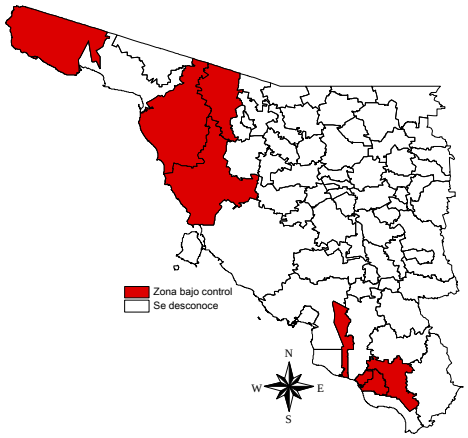
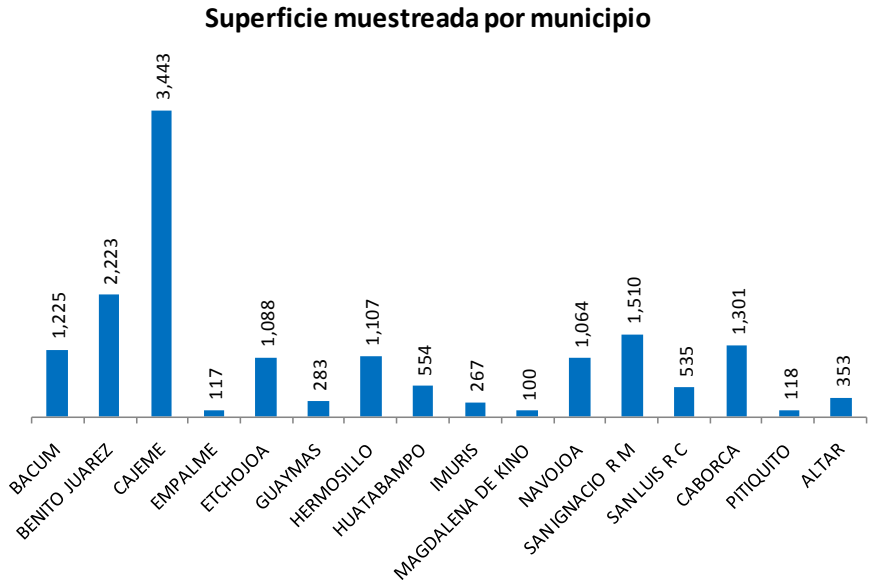


Figura 2. Situación fitosanitaria de chicharra del espárrago en el estado de Sonora.

3.- Acciones fitosanitarias

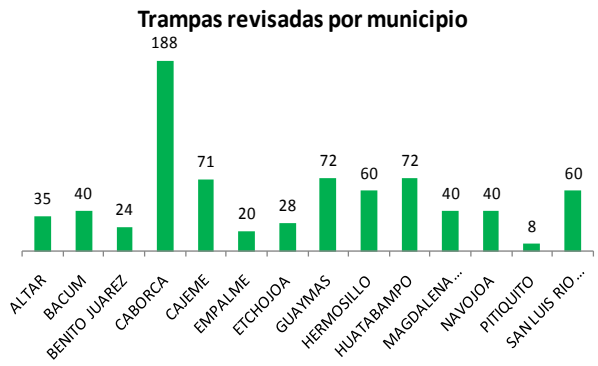
La información señalada en el punto situación fitosanitaria, es con base a la realización de las acciones que se realizan en la estrategia operativa corresponden a muestreo histórico (Figura 1 y 2).

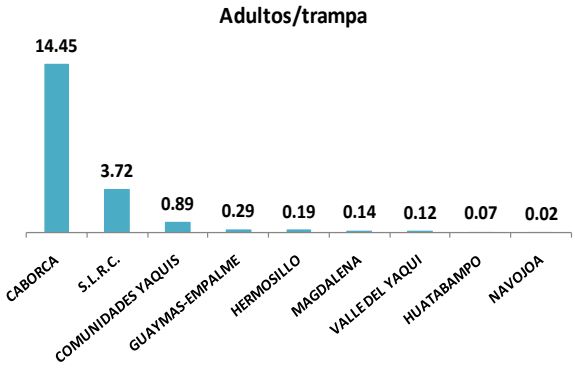
Muestreo. Con el propósito de cuantificar y medir la población de las plagas de mosquita blanca y chicharra cantadora, así como determinar los niveles de infestación, en el mes de agosto se muestrearon 15,286.80 has labor de cultivos de ajonjolí, algodón, cacahuate, calabazas, chile, esparrago, higuerilla, melón, pepino, sandía y soya, establecidos en los municipios de Altar, Bacum, Benito Juárez, Caborca, Cajeme, Empalme, Etchojoa, Guaymas, Hermosillo, Huatabampo, Imuris, Magdalena, Navojoa, Pitiquito, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado. Los resultados indican que la plaga de mosquita blanca se encuentra por abajo del umbral de acción (57%), con un promedio de 15.9% de infestación; hubo 67 sitios de ajonjolí, algodón, esparrago, melón, pepino y soya por arriba del umbral de acción, ubicados en los municipios de Altar, Benito Juárez, Caborca, Etchojoa, Pitiquito, San Ignacio Río Muerto y San Luis Río Colorado, los cuales fueron notificados para la aplicación de las medidas de control por parte del productor.



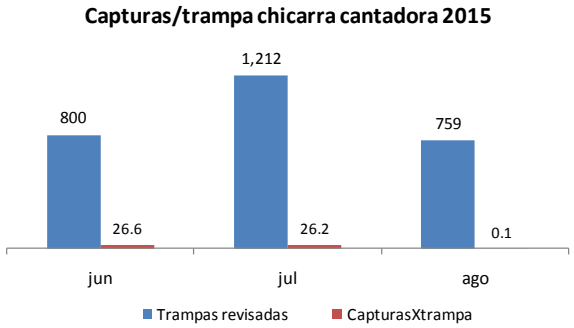
Trampeo. En relación a la actividad de monitoreo de adultos de mosquita blanca, para medir la movilidad de la plaga, se monitorean 208 trampas amarillas colocadas y distribuidas en forma espacial en las zonas agrícolas del Estado, mediante las cuales se realizó en el mes la inspección de 758 trampas con

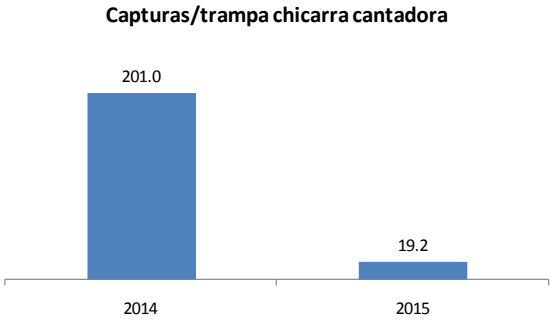
resultados de 4.84 adultos/pulgada^2**;** observando el mayor movimiento de la plaga en Caborca con 14.45 adultos/pulgada^2.





Con relación a chicharra cantadora en la región de Caborca, en este mes se concluyo con la actividad de trampeo con 253 trampas colocadas en el cultivo de esparrago para control y monitoreo de la plaga, con resultados al mes de agosto de un promedio de 19.2 capturas/trampa, lo que representa una reducción de 90% comparativamente con el obtenido el año pasado en este mismo periodo de 201 capturas/trampa.





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 290.84 has labor de cultivos hospederos como soya, algodón, sandía, lechuga 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 1,358.50 has labor, en las regiones agrícolas de los Valles del Yaqui y Mayo.

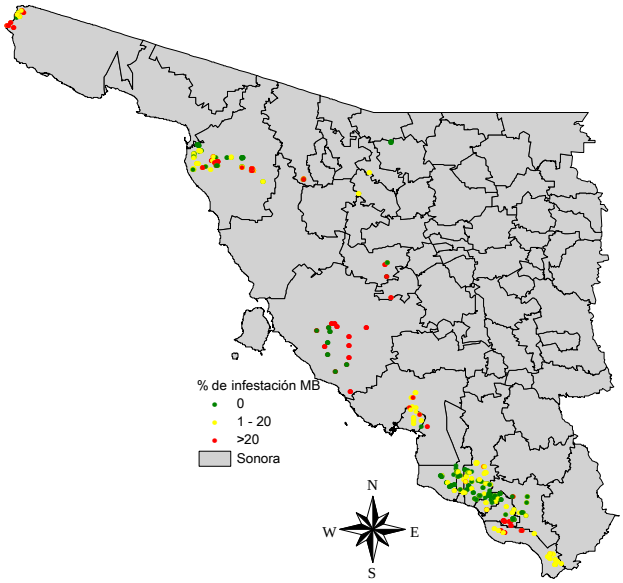
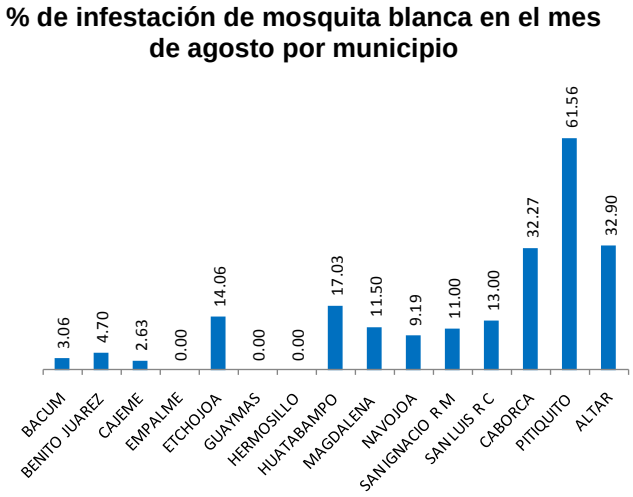
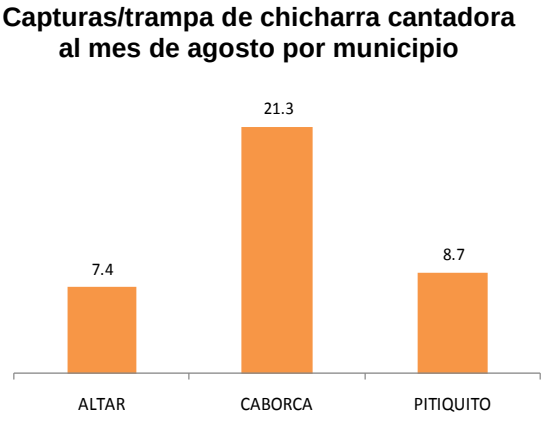


Figura 3. Mapa representativo de los predios muestreado.





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 un porcentaje de avance por arriba del 100%; principalmente en la actividad de trampeo y muestreo en superficie labor, superficie muestreada, sitios muestreados y superficie labor donde por la propia operatividad de la campaña, se realizó en más predios de los programados para la atención de mosquita blanca en cultivo de esparrago en la región de Caborca. 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 un mayor número de predios en las regiones de Hermosillo y Guaymas, por lo que se refleja en una mayor superficie controlada.

SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015

INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

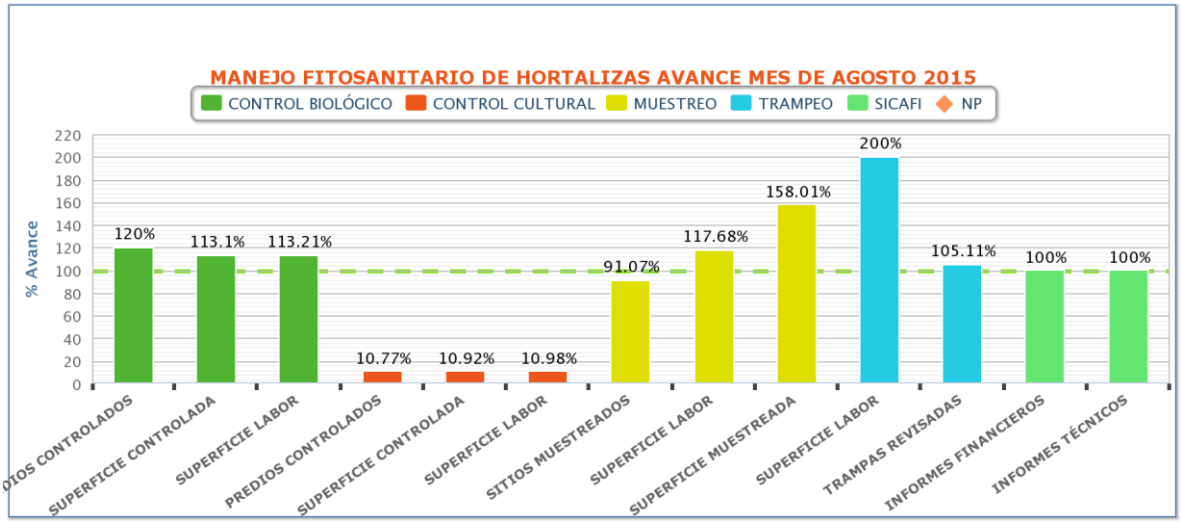
ESTADO: SONORA
PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2015.

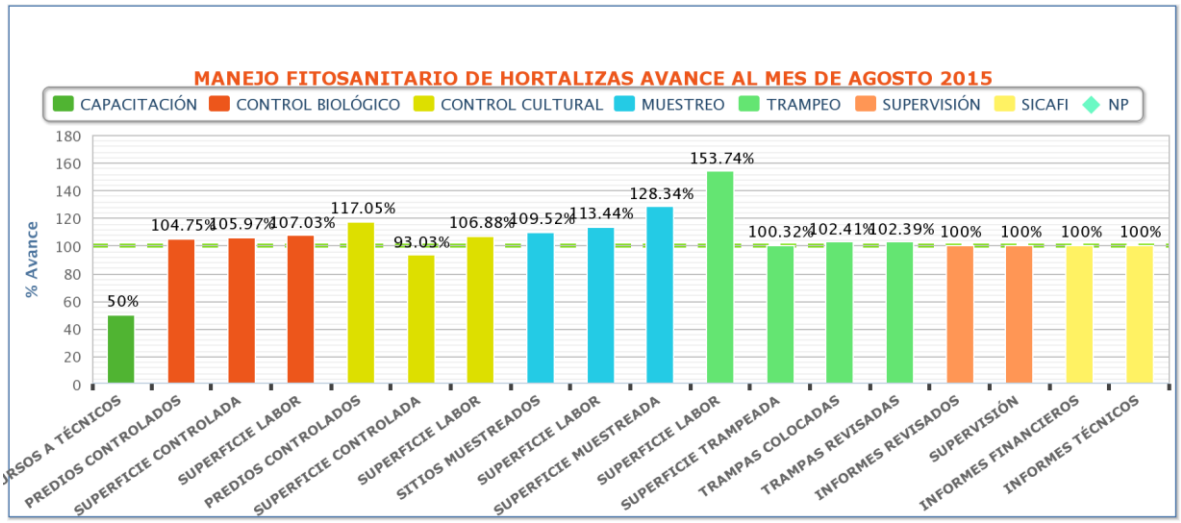
Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	4,815.00	0.00	0.00	4,815.00	4,830.20	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	7,905.00	30.00	60.00	7,665.00	11,784.47	154
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	540	0	0	540	553	102
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	12,934	1,428	1,501	9,320	9,543	102
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	30,793.00	800.00	1,264.04	21,168.00	27,166.33	128
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,520	112	102	1,660	1,818	110
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	256,536.00	12,990.00	15,286.80	178,146.00	202,086.56	113
CONTROL CULTURAL							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	44,420.00	2,650.00	289.35	29,600.00	27,537.24	93
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,770	130	14	1,261	1,476	117
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	44,420.00	2,650.00	290.84	29,600.00	31,637.95	107
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	117,800.00	1,000.00	1,131.00	78,670.00	83,368.60	106
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,671	20	24	1,767	1,851	105
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	132,300.00	1,200.00	1,358.50	87,600.00	93,759.82	107
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	2	1	50
SICAFI							
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	8	8	100
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	5	0	0	4	4	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	5	0	0	4	4	100

Fuente:

SICAFI: 12/09/2015

Hora: 01:02:40 p.m.





Con relación a lo financiero, al mes de julio se ha ejercido $4,795,459.26 que corresponde al 94% con relación a lo programado $5,115,322.20, la diferencia $319,862.94, corresponde principalmente a economías de combustible, sueldos de Auxiliar de Campo y Profesional Fitosanitario, así como recursos comprometidos en la adquisición de servicio de certificación, seguro vehicular, planta de energía, reparación y mantenimiento vehicular, que se aplicarán una vez que se autoricen las transferencias de recursos solicitadas.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

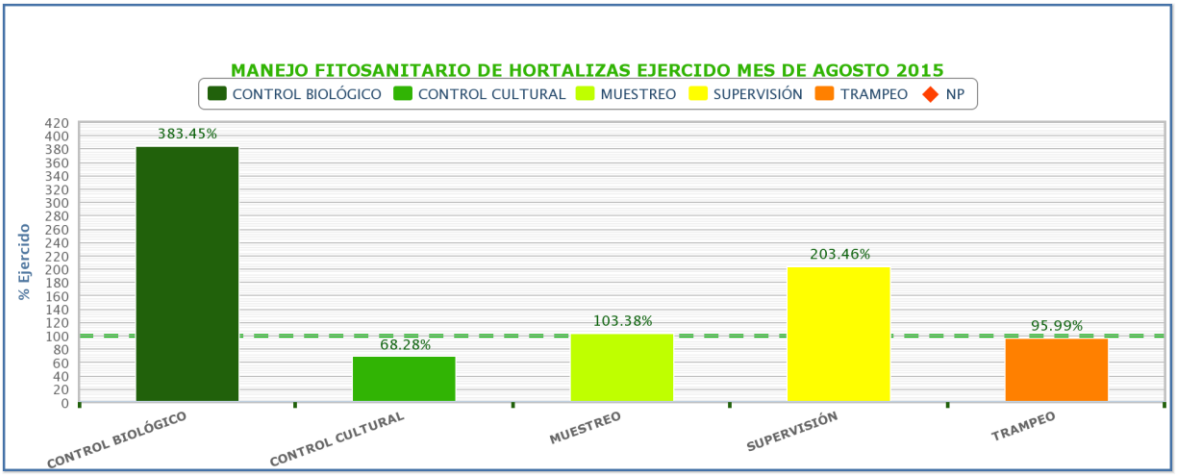
SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL, COMPONENTE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015

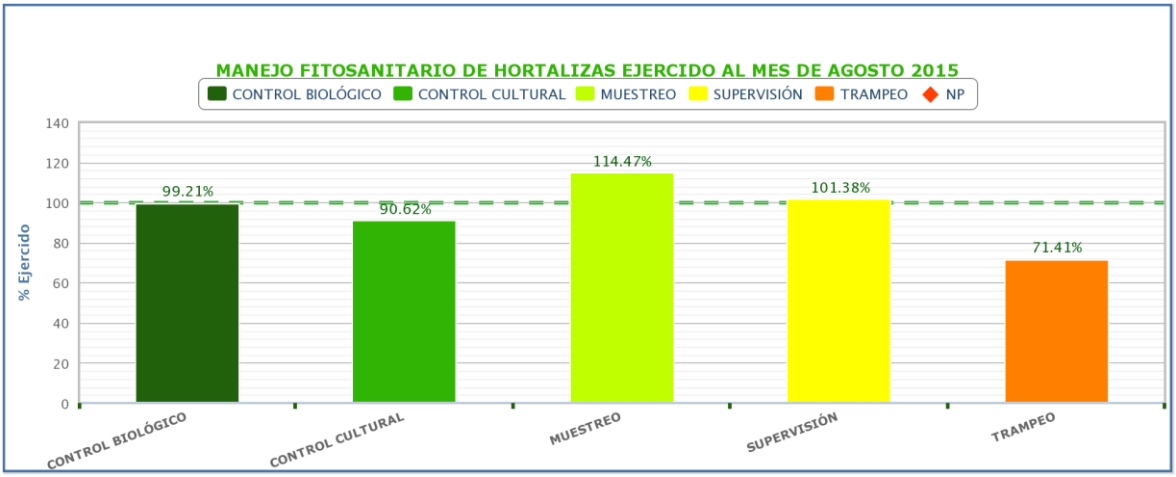
INFORME FÍSICO Y FINANCIERO

ESTADO: SONORA
PROYECTO FITOSANITARIO: MANEJO FITOSANITARIO DE HORTALIZAS
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE AGOSTO DE 2015.

Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes					% de avance acumulado
	Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	Transferido	Autorizado	
2,284,627.00	188,103.20	64,250.83	123,852.37	1,746,620.00	1,247,324.25	375,269.70	872,054.55	-421,679.50	1,862,947.50	55
2,408,032.00	221,070.59	89,873.19	131,197.40	1,497,755.00	1,714,405.37	647,612.48	1,066,792.89	415,662.29	2,823,694.29	71
400,846.00	40,376.20	9,870.50	30,505.70	279,672.00	253,426.18	62,499.67	190,926.51	0.00	400,846.00	63
2,086,663.00	300,481.41	1,500.00	298,981.41	1,514,885.20	1,502,857.04	108,541.12	1,394,315.92	1,450.00	2,088,113.00	72
121,394.00	15,699.21	15,699.21	0.00	76,390.00	77,446.42	72,859.09	4,587.33	4,567.21	125,961.21	64
7,301,562.00	**765,730.61**	**181,193.73**	**584,536.88**	**5,115,322.20**	**4,795,459.26**	**1,266,782.06**	**3,528,677.20**	**0.00**	**7,301,562.00**	**66**

Fuente:
SICAFI: 12/09/2015
Hora: 01:02:40 p.m.





5.- Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 505 productores directamente y 1,517 indirectamente, mismos que establecen 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 infestación	% de infestación inicial-final / % infestación final x 100	%
Reducción del porcentaje de infestación	20-15.9/20 x 100	20.5

Chicharra cantadora

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de infestación	% de infestación inicial-final / % infestación final X 100	%
Reducción del porcentaje de infestación	0.31-0.17/0.31 X100	45.0

Nota: Indicador acumulado al mes de agosto.