

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco, A.C.

Campaña Contra Malezas Reglamentadas

Informe mensual No. 3

Antecedentes.

Marzo 2016

En el mes de febrero se trabajó en 9 municipios del estado, dividido en dos Juntas Locales (Región Ciénega Altos y Región Sierra de Amula), de estos municipios se detectó a *Rottboellia cochinchinensis* en Autlán de Navarro, El Grullo y El Limón, con un promedio de .22 plantas/m². Esta maleza presentándose principalmente en cultivo de caña de azúcar. Para este mes dentro de la acción de muestreo se logró realizar 389.32 hectáreas en 126 ubicaciones muestreadas. Lo que refiere a superficie labor solo contabiliza 584.01 ha, debido a un nuevo criterio de cuantificación del SICAFI, dicho criterio no contemplado en las metas mensuales 2016.

Situación fitosanitaria.

Durante el mes de marzo de 2016, continuaron las acciones de campaña en las dos Juntas Locales de Sanidad Vegetal (Región Ciénega Altos y Región Sierra de Amula) donde opera el programa. Los municipios donde se trabajó este mes fueron Atotonilco El Alto, Autlán de Navarro, El Grullo, El Limón, Jamay, La Barca, Ocotlán, Poncitlán, (Figura 1). Siendo los municipios infestados Autlán de Navarro, El Grullo y El Limón, estos con presencia de *Rottboellia cochinchinensis* con promedio de infestación de .11 plantas/m² en una superficie afectada de 251.52 hectáreas, siendo el cultivo afectado la caña de azúcar, maíz, limón, agave y pasto.

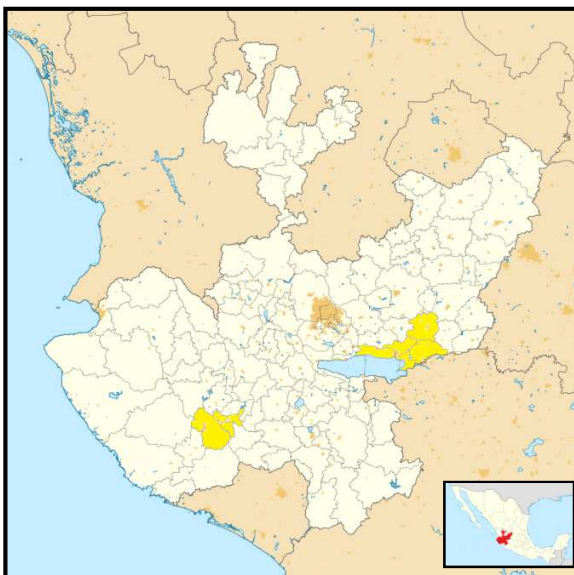
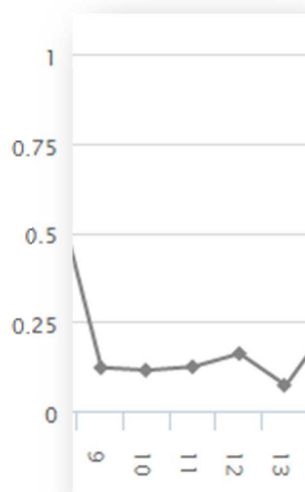


Figura 1. Municipios atendidos través de la campaña en el mes de marzo de 2016.

- ***Cuscuta* spp., *C. indecora*, *C. corymbosa* y *C. costaricensis*:** En este mes no se detectaron malezas de estas especies. Desde 2015 no se encontraron *Cuscuta* spp. en los municipios con diagnóstico “Positivo”, debido a que realizaron rotación de cultivo así eliminando el cultivo huésped.
- ***Rottboellia cochinchinensis*:** Esta maleza se detectó en 251.52 hectáreas, en los municipios de Autlán de Navarro, El Grullo y El Limón, con un porcentaje de infestación de .11 plantas/m². Este bajo promedio es debido a las condiciones ambientales poco favorables para la germinación de “la caminadora”, aunque tuvo un ligero aumento en el promedio de infestación no representa un peligro para los productores (**Grafica 1**).
- ***Urochloa panicoides*:** Durante este mes no se encontraron plantas de esta poácea en los predios muestreados, ya que germina en la temporada de lluvias.



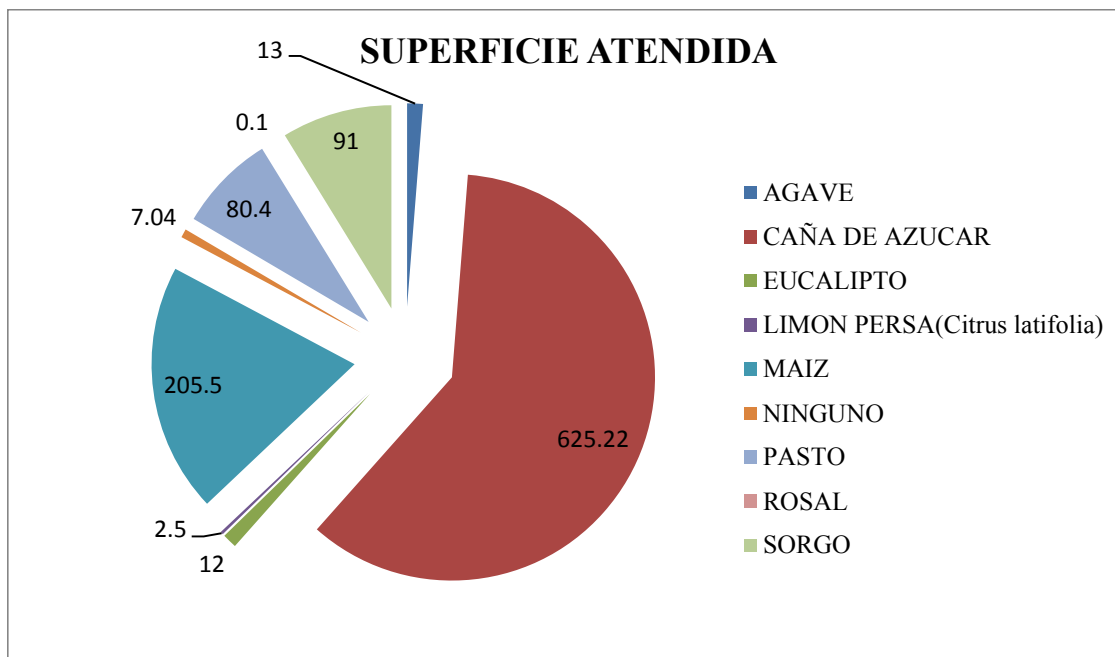
Grafica 1. Comportamiento poblacional de las malezas durante el mes de marzo (semana 9 a la 13). Fuente SIMMAREG, 2016.

Acciones fitosanitarias

Mapeo. Dentro de esta acción se realizaron polígonos en 12 predios con un total de 36.12 hectáreas. 10 predios en el municipio de La Barca y 2 en Zapotlán del Rey.

Muestreo. Se muestrearon a nivel estatal 106.3 hectáreas correspondientes a 25 ubicaciones entre las dos regiones donde opera la campaña. Siendo los cultivos

beneficiados caña de azúcar, maíz, limón persa, agave, sorgo, pasto entre otros (**Grafica 2**). Lo que respecta a la superficie labor se realizaron 930.46 ha.



Grafica 2. Cultivo y superficie (ha) atendida en el mes de marzo de 2016.

En lo referente al comportamiento poblacional de las malezas reglamentadas se registró en el mes de marzo un porcentaje promedio de infestación a nivel estatal de .11 plantas/m². *Rottboellia cochinchinensis* fue la única especie encontrada durante este mes en zonas de cultivo y vegetación silvestre.

Manejo de focos de infestación. En este mes se programó el control de 25 focos, debido a que en años anteriores se presentaban lluvias ligeras, lo cual genera condiciones para la germinación. Al no haber estas condiciones, no se realizó ningún control de focos.

Diagnóstico. No se detectaron malezas sospechosas en las áreas donde opera la campaña fitosanitaria.

Capacitación. Con el objetivo de dar a conocer las acciones de la Campaña Contra Malezas Reglamentadas, la importancia de la detección temprana de malezas, se

impartió una plática a alumnos, profesores e investigadores de la carrera de Lic. en Agronomía en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, durante la “Semana de Superación Agronómica 2016” (CUCBA-UDG) (**Cuadro 1**).

Imparte	Tema	Lugar	Fecha	Asistentes
Biol. Víctor Quintero Fuentes	Campaña Contra Malezas Reglamentadas/Malezas en hortalizas.	CUCBA-UDG	15 marzo 2016	80 (alumnos, profesores e investigadores).

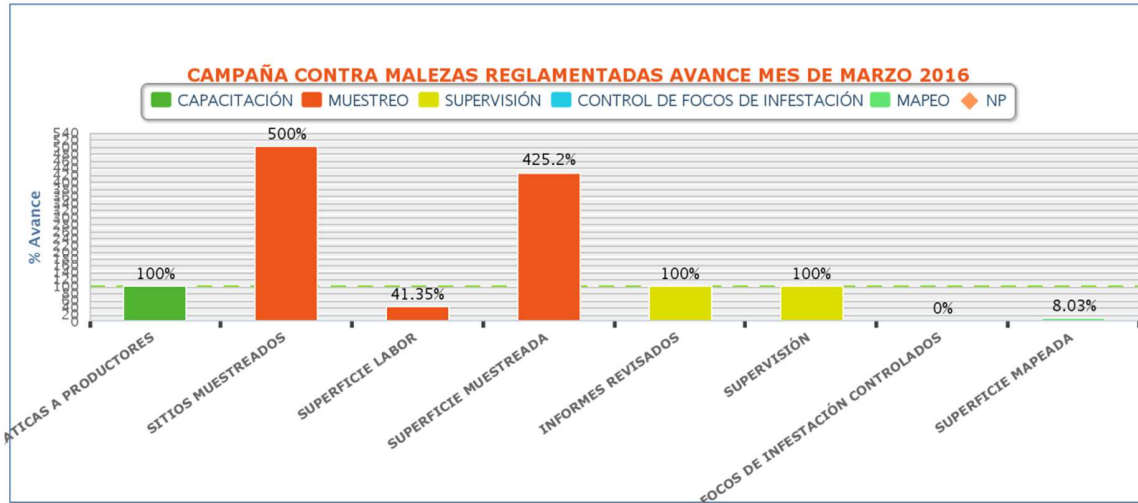
Cuadro 1. Detalle de plática impartida en el mes de marzo 2016.

Supervisión. Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora en la operatividad del proyecto fitosanitario, se han realizado 2 supervisiones (mixta y documental) por parte del responsable de la campaña hacia los técnicos que colaboran en la campaña (**Cuadro 2**).

Supervisor	Municipio	Tipo de Supervisión	Sustento	Descripción Sustento	Técnico Supervisado
Quintero Fuentes Víctor	Ocotlán	Mixta	Si	Informe/Acta de Supervisión	Ramírez Oregel Eduardo
Quintero Fuentes Víctor	Autlán De Navarro	Documental	Si	Informe	Aldrete Zepeda Víctor Manuel

Cuadro 2. Relación de técnicos supervisados en marzo 2016.

Cumplimiento de metas. En el mes de marzo, se muestrearon 106.30 hectáreas para detectar zonas de presencia de hospedantes de malezas reglamentadas, reportándose un seguimiento en un total de 930.46 ha (superficie labor) (**Grafica 3**). Cabe destacar que este porcentaje bajo (41.35%) de superficie labor es debido al nuevo criterio de cuantificación del SICAFI (**Cuadro 4**), lo cual no se había contemplado en la programación de metas mensuales.



Grafica 3. Avances registrados por sub-acción al mes de marzo. Fuente: SICAFI, 2016.

El porcentaje alto de 425.2% en superficie muestreada es debido a que en la mayoría de cultivos de caña de azúcar ya se había realizado la zafra y se detectaron pequeñas poblaciones dispersas de *Rottboellia cochinchinensis*. A finales del mes anterior comenzó el riego, esto generó condiciones óptimas para la germinación, por lo cual se decidió muestrear algunos predios extras a los programados bajo estas condiciones.

COMPONENTE (O SUBCOMPONENTE)	DEL INCENTIVO DE SANIDAD, SANIDAD VEGETAL							
UNIDAD RESPONSABLE	DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL							
ENTIDAD FEDERATIVA	JALISCO							
ORGANISMO AUXILIAR	COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO							
PROGRAMA DE TRABAJO	CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS							
PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE	Indicar fecha:							
MES DE INFORME	INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2016							
ACTIVIDAD/ ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	PROGRAMADO ANUAL	FISICO					% DE AVANCE
			PROGRAMADO	EN EL MES		ACUMULADO AL MES		
				REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,250.00	450.00	36.12	1,250.00	36.12	2.9	
PUNTOS DE EXPLORACIÓN	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0	
SITIOS MAPEADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,650.00	25.00	106.30	1,150.00	1,502.64	130.7
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	11,300.00	2,250.00	930.46	6,700.00	1,518.98	22.7
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	415	5	25	210	399	190.0
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	10	0	0	0	0	0.0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN							
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	450	25	0	50	25	50.0
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	1	1	1	2	200.0
DIVULGACIÓN							
IMPRESOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0
PINTA DE BARDAS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0.0
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0.0
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	24	2	2	6	6	100.0
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100.0

Cuadro 4. Informe físico correspondiente al mes de marzo de 2016. Fuentes: SICAFI, 2016.

Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, para el año 2016 se programó la cantidad de 1'050,000.00 pesos para llevar a cabo las acciones contra malezas reglamentadas, de lo cual para este mes se programó \$55,690.00 pesos de los cuales se ejercieron \$44,388.10 (**Cuadro 5**).

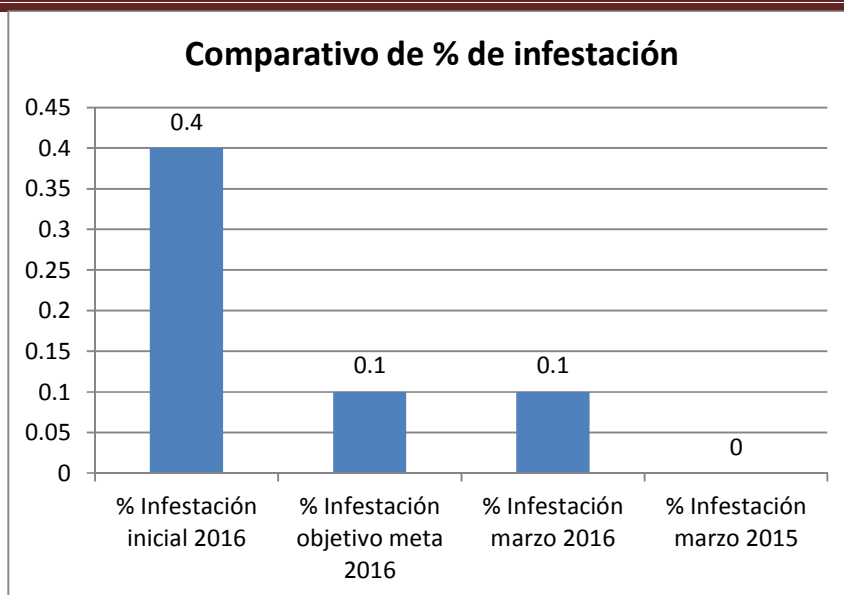
ACTIVIDAD/ACCIÓN	FINANCIERO							OBSERVACIONES Y ACLARACIONES (Incluye precisión de modificaciones y autorizaciones)
	PROGRAMADO ANUAL		EJERCIDO EN EL MES		ACUMULADO AL MES			
	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	FEDERAL	ESTATAL (Complemento)	% DE AVANCE	
MAPEO	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	
SUPERFICIE MAPEADA								
PUNTOS DE EXPLORACIÓN								
SITIOS MAPEADOS								
MUESTREO	259,456.00	0.00	15,113.10	0.00	54,619.60	0.00	89.3	
SUPERFICIE MUESTREADA								
SUPERFICIE LABOR								

SITIOS MUESTREADOS							
DIAGNÓSTICO	212,781.00	0.00	11,958.00	0.00	34,006.00	0.00	72.3
MUESTRAS							
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	458,531.00	0.00	14,820.00	0.00	44,460.00	0.00	81.1
FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS							
CAPACITACIÓN	36,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0
CURSOS A TÉCNICOS							
PLÁTICAS A PRODUCTORES							
DIVULGACIÓN							
IMPRESOS							
PINTA DE BARDAS							
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN							
SUPERVISIÓN	83,231.00	0.00	2,497.00	0.00	26,934.21	0.00	115.9
SUPERVISIÓN							
INFORMES REVISADOS							
	1,050,000.00	0.00	44,388.10	0.00	160,019.81	0.00	75.4

Cuadro 5. Informe financiero correspondiente al mes de marzo de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

Impacto de las acciones fitosanitarias.

Con la implementación de las acciones estratégicas de la campaña se observa una infestación mensual de .11 planta/m², a diferencia del mismo mes del año anterior la infestación fue cero. Durante este mes son nulas o bajas las poblaciones de las malezas debido a su fenología. En este mes se beneficiaron 162 productores de diferentes cultivos y 102 zonas comunes (orillas de camino, lotes baldíos, canales, calles, etc.) con las cuales se eliminan probables zonas de infestación de alguna de las malezas reglamentadas.



Gráfica 4. Comparativo de porcentajes de infestación de malezas durante el mes de marzo de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

Cabe mencionar que hasta la fecha las malezas reglamentadas no han ocasionado daños de importancia económica en zonas de producción agrícola, así mismo protegiéndose 1,962 hectáreas de cultivos de caña de azúcar, maíz, sorgo, pasto entre otros. Con una estimación total de producción de 109,936.60 toneladas con un valor aproximado de 76'105,836.06 millones de pesos.