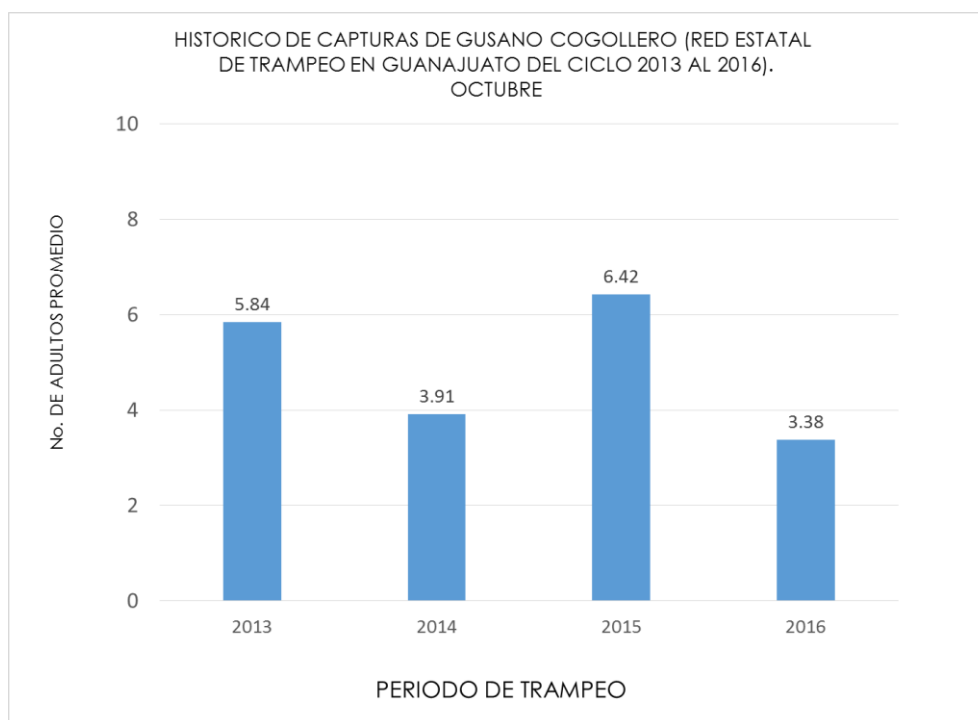


**Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A.C.**  
**Manejo Fitosanitario de Cultivos Básicos.**

**Informe Mensual No.10**  
**Octubre, 2016.**

**1. Antecedentes.**

El gusano cogollero es una plaga endémica presente en el estado de Guanajuato, esta plaga durante su ciclo anual puede presentar de cuatro a seis generaciones durante el desarrollo del programa 2016. A continuación se muestran en este reporte valores históricos de varios años generados en el mes de octubre, tal como se muestra a continuación con el siguiente gráfico.



La mayor parte adultos de esta plaga se encuentran en las orillas de los predios desarrollándose en gramíneas (zacates), lo cual confirma el desarrollo de la cuarta y quinta generación de esta plaga durante su desarrollo anual en diversos municipios del estado.

## 2. Situación Fitosanitaria.

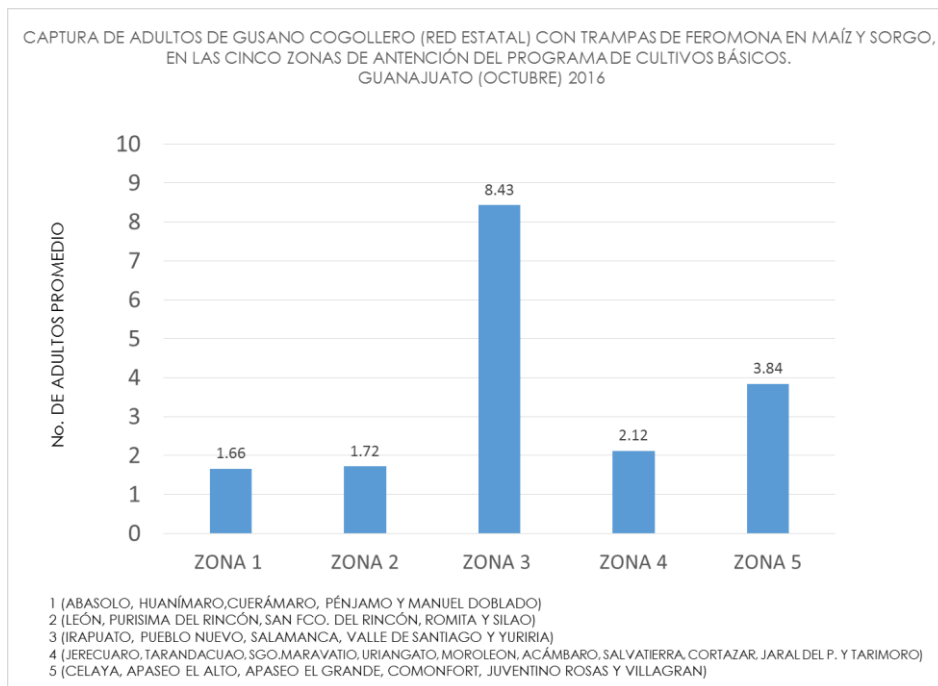
Para el caso de gusano cogollero se observa con poblaciones bajas dentro del cultivo pero esta se encuentra activa en sitios donde la maleza aún permanece verde. Comenzando el periodo de cosechas en la mayor parte de municipios del estado.

Los adultos de chinche café del sorgo una vez empiece a secar los zacates de las zonas marginales estos comenzarán su vuelo a los sitios de hibernación más cercanos.

Para plagas rizófagas resulta un periodo donde las temperaturas por la noche comienzan a bajar y con ello el insecto tiende a bajar unos centímetros al fondo del suelo y con ello comenzar su fase en reposo.

## 3. Acciones Fitosanitarias.

**Trampeo.** Se continuó con la revisión de la red estatal de trampeo para adultos de gusano cogollero en los municipios establecidos en el programa de cultivos básicos. A continuación se muestran los valores de captura observados durante este periodo en las cinco zonas de atención. Siguen siendo las zonas 3 y la 5 en donde se ha observado el mayor número de capturas a nivel estatal con respecto a gusano cogollero.



Al mes de octubre se tiene programadas 8,020 ha revisiones de trampas y se tiene un avance de 9,803 trampas revisadas con un avance del 122%.

## Muestreo.

- La presencia del insecto en zonas marginales (zacates a las orillas de los predios), se mostró con valores más bajos a diferencia del mes anterior, con poblaciones de hasta 1 o menos de este valor en cuanto a larvas de *Spodoptera* sp, por m2 de inspección, esto en los municipios establecidos en el programa fitosanitario.
- Para el caso de los adultos de chinche café del sorgo se realizó un muestreo en el municipio de Irapuato, encontrando valores promedio de 500 adultos por m2. Aún no se observó la migración de este insecto en su totalidad a los sitios de hibernación.
- Para plagas rizófagas los estados larvales casi ya no se detectan debido a que este insecto tiende a profundizar de la base del suelo.

Al mes de octubre se tiene programadas 3,560 ha por muestrear y se tiene un avance de 4,472.8 ha revisadas con un avance del 126%.

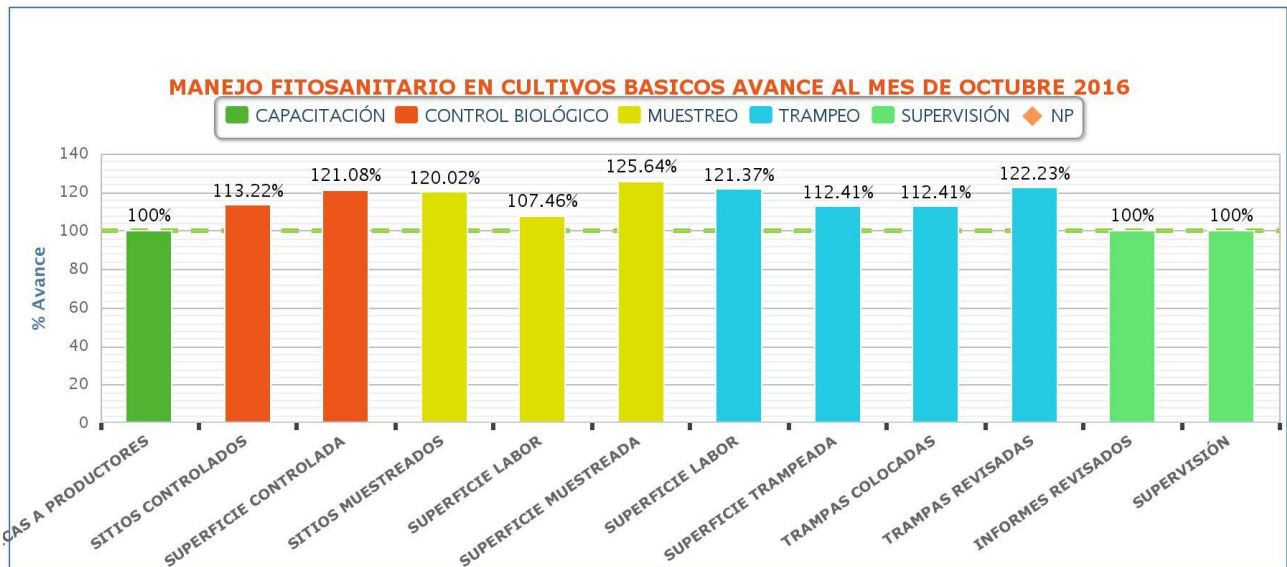
## Control Biológico.

Durante este periodo el control biológico se dirigió a gusano cogollero realizándose un total de 544 ha tratadas en los municipios de Abasolo (167 ha), Apaseo el Alto (167 ha), San José Iturbide (85 ha) y Juventino Rosas con (125 ha). El avance observado a la fecha para esta acción es del 121% con 4,116.7 ha tratadas.

**Capacitación-Supervisión.** Se realizaron un total de 100 pláticas de capacitación a productores incluyendo temas del manejo integrado de gusano cogollero y chinche café del sorgo. Se realizó una supervisión y un informe revisado para este periodo del programa de cultivos básicos con diez eventos. Se observa un avance acorde a lo programado.

## 4. Cumplimiento de Metas.

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2016												
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO				FINANCIERO						
		PROG. ANUAL	AL MES		%	PROG. ANUAL	AL MES					
			PROGRAMADO	REALIZADO			PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
<b>TRAMPEO</b>												
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	290.00	290.00	326.00	112	200,800.00	200,800.00	0.00	200,800.00	183,101.42	17,698.58	91
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	9,220.00	8,020.00	9,734.00	121							
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	290	290	326	112							
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9,220	8,020	9,803	122							
<b>MUESTREO</b>						1,331,046.00	1,152,147.00	0.00	1,152,147.00	985,136.25	167,010.75	86
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,960.00	3,560.00	4,472.84	126							
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,540.00	3,420.00	3,675.30	107							
SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	969	959	1,151	120							
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>						820,332.00	556,272.00	0.00	556,272.00	460,143.71	96,128.29	83
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,550.00	3,400.00	4,116.70	121							
SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	904	900	1,019	113							
<b>CAPACITACIÓN</b>						56,000.00	56,000.00	0.00	56,000.00	19,652.74	36,347.26	35
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	100	100	100	100							
<b>EVALUACIÓN</b>												
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0							
<b>SUPERVISIÓN</b>						91,822.00	91,822.00	0.00	91,822.00	18,522.92	73,299.08	20
SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	10	10	100							
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	10	10	100							
						<b>2,500,000.00</b>	<b>2,057,041.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,057,041.00</b>	<b>1,666,557.04</b>	<b>390,483.96</b>	<b>81</b>



## 5. Impacto de las acciones.

La red trampeo para gusano cogollero nos muestra que los niveles de captura de adultos de esta plaga son similares a los registrados durante el ciclo de trabajo 2014. La aparición de lluvias tempranas durante el ciclo de siembra del maíz y sorgo en su fase temprana de desarrollo apoyará en gran medida para el manejo de esta plaga y que no exista daños que produzcan pérdidas en la producción de estos cultivos.

El control a realizar en sitios de hibernación para adultos de chinche café reforzará el manejo de esta plaga de manera regional.

A través de los muestreos realizados para plagas rizófagas se mostró un incremento de daños causados por el estado inmaduro de *Diabrotica virgifera* en el cultivo de maíz.