

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

**Informe Mensual No.1**  
**Enero, 2016.**

**1. Antecedentes.**

La campaña de manejo fitosanitario de cultivos básicos para este programa de trabajo contempló la atención de tres plagas de importancia económica en el estado Guanajuato. Siendo estas gusano cogollero, plagas rizófagas (gallina ciega) y chinche café del sorgo, esto en cultivos de maíz y sorgo.

En el estado la superficie sembrada de maíz fue de 397,076.00 ha con una producción de 1, 217, 706 toneladas, con un rendimiento promedio de 4 toneladas y un valor de la producción de \$ 4, 943, 247.94 en miles de pesos. Para el caso del sorgo se establecieron 286,482 ha con un rendimiento promedio de 6 toneladas y un valor de producción de \$ 4, 895, 821.44 miles de pesos (SIAP).

El gusano cogollero cuando ataca a estos cultivos en su fase temprana de desarrollo como ocurrió durante el ciclo 2013 causa pérdidas importantes en la producción teniendo que resembrar los productores en varias ocasiones provocando pérdidas económicas en la región. Esto causa alarma entre los productores, los cuales a menudo realizan aplicaciones injustificadas de diferentes plaguicidas para su control. En el ciclo P-V 2015 se presentaron poblaciones de gusano cogollero con intensidad media y alta con incidencias promedio del 20% al 70% en diferentes municipios del estado. Las pérdidas de esta plaga toman como referencia un 30 % de producción por hectárea de cultivo afectado.

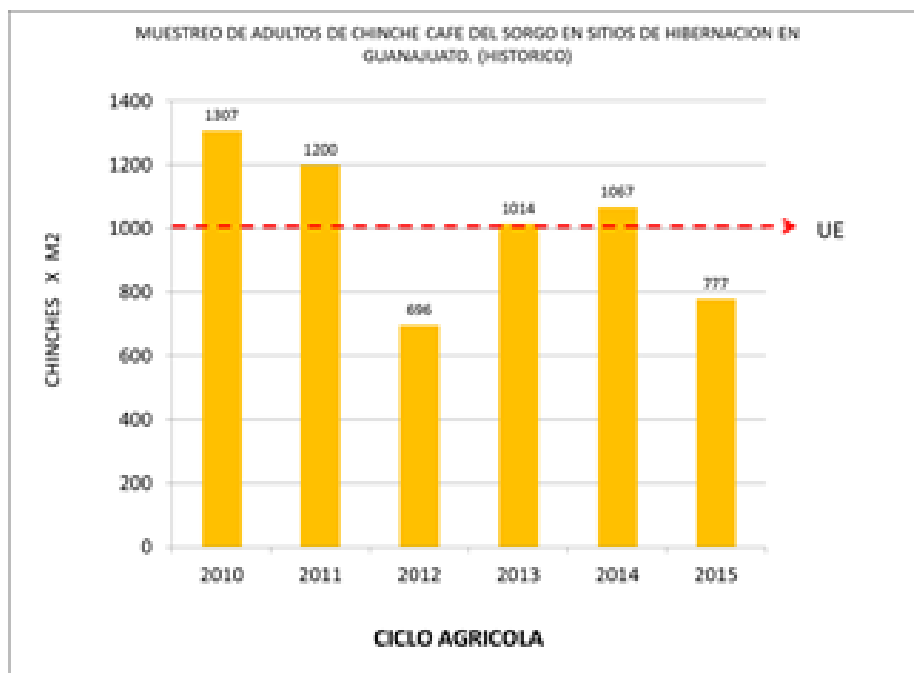
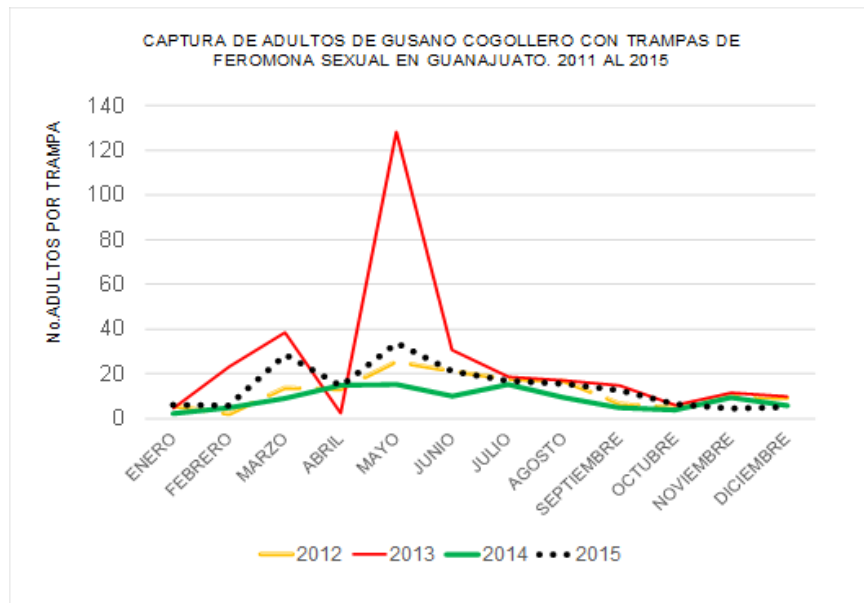
Para el caso de gallina ciega existe la referencia de pérdidas de producción de 500 kg de grano/ha. Los municipios que presentan incidencias con riesgo medio a alto son: Pénjamo, San Francisco del Rincón, Acámbaro, Jerécuaro, Tarandacuao, etc. Para lo que respecta a valores registrados durante el 2015 en regiones del centro-sur del estado registraron valores poblacionales menores a una larva por sitio de muestreo en promedio y en aquellas comunidades con atención del programa con valores aproximados al 0.35 individuos por sitio inspeccionado, marcando una tendencia hacia la baja en cuanto al manejo del nivel poblacional de la misma.

Para el caso de la atención de chinche café del sorgo con la acción de muestreo se determinaron varios sitios con poblacionales promedio mayores de 1000 chinches x m<sup>2</sup>, en una superficie establecida de 250 ha en municipios como Pénjamo, Gto. Es por esto que la campaña contempla seguir atendiendo a esta plaga manteniendo valores poblacionales menores del umbral económico establecido de cuatro chinches por panoja a nivel parcela para que los productores no tengan que realizar ninguna aplicación para el control de la misma lo cual ocurrió durante el desarrollo del programa 2015.

## 2. Situación Fitosanitaria.

El programa de la campaña de cultivos básicos contempla un estatus fitosanitario bajo control de las tres plagas antes mencionadas, para ello se tiene contemplado realizar acciones tales como muestreo, trampeo, control, capacitación, divulgación, supervisión. Para poder mejorar el estatus fitosanitario en el cultivo de maíz y sorgo con la utilización de las diferentes estrategias de manejo integrado para el manejo de estas plagas-enfermedades y con ello el prevenir pérdidas en la producción de estos cultivos.

A continuación se muestran valores poblacionales de las tres plagas antes mencionadas.



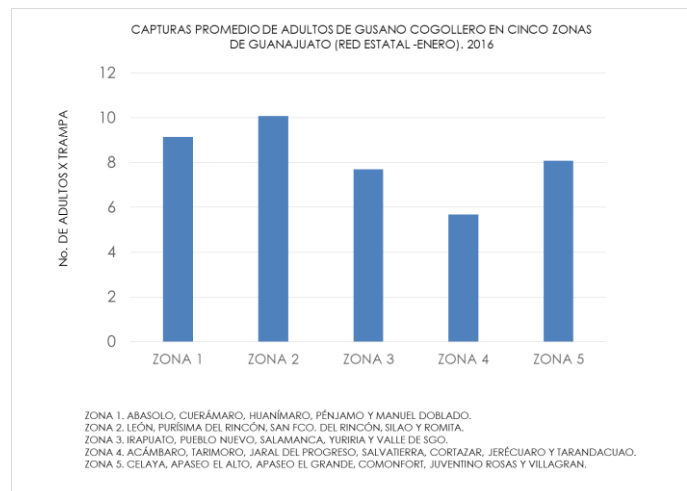


### 3. Acciones Fitosanitarias.

**Trampeo.** Se estableció una red estatal de trampeo para adultos de gusano cogollero en 28 municipios con importancia económica en el estado. Su revisión de la red es en forma semanal desde enero a diciembre del año en curso, la feromona de atracción sexual se hará cambio cada cuatro semanas de haberse instalado. A continuación se muestra un mapa de la distribución de esta red estatal de trampeo 2016, así como los valores de captura observados durante este periodo en las cinco zonas de atención. Con esta acción se estará tomando decisiones de manejo y control de la plaga en los momentos que muestre un pico poblacional la misma.



Los valores de captura generados en las cinco zonas de atención con respecto a gusano cogollero son los siguientes:



Estas capturas se están comportando más altas a las reportadas durante la revisión de cuatro ciclos anteriores de siembra.

**Muestreo.**

- Se está revisando la presencia del estado larval de gusano cogollero en zonas marginales donde se encuentran hospederos naturales de la plaga en su mayoría zacates o gramíneas no encontrando valores positivos de la presencia del insecto durante esta fase del inicio del año.
- Para la cuestión de información de muestreo con respecto a la plaga de chinche café del sorgo se muestran valores poblacionales de la zona donde se atendió con la acción de control biológico encontrando valores que rebasaron el umbral de 1000 ch/m<sup>2</sup>. Mostrando con ello que esta zona estará nominada a seguirse atendiendo por su estatus poblacional.
- para el caso de gallina ciega esta plaga se encuentra en la fase de reposo en formación de pupa para posteriormente a formación del adulto, esperando la aparición de la lluvia para su emergencia del suelo.

**4. Cumplimiento de Metas.**

En este periodo se encuentra en la fase de desarrollo de los programas de trabajo pero se tienen avances de las acciones antes descritas.

**5. Impacto de las acciones.**

Las acciones desarrolladas en este periodo del programa están encaminadas al manejo preventivo de las plagas a atender en el programa de cultivos básicos. Aun cuando en esta fecha no existen siembras de los cultivos de maíz y sorgo. Los datos del trampeo y muestreo nos dan pormenores del estatus de la plaga en cual para el caso de gusano cogollero se tiene el indicador de presencia del insecto durante todo el año, encontrando tres a cuatro picos de captura de adultos durante todo el ciclo y en el caso de chiche café nos aporta el conocimiento de aquellos sitios de hibernación que presentan valores superiores de 1000 individuos por m<sup>2</sup>, tal fue el caso de los cuatro sitios de Pénjamo, Gto. Para con ello el dirigir las acciones de control, capacitación, divulgación para poder mejorar el estatus de la plaga en la región.

---

Cp. Rosa Graciela Rico Zamudio  
Coordinador Administrativo

---

Ing. Carlos Alberto Ramos Alcocer  
Coordinador de Campañas

---

Ing. Rene Jesús Chaurand Ruíz  
Gerente

---

Ing. Elisa Ruíz Cobo  
Presidenta del CESAVEG

