

## Manejo Fitosanitario del Maíz

**Informe Mensual No. 11  
Noviembre de 2018**

### 1.- Antecedentes

A nivel nacional existe una superficie sembrada de 8,185,752 ha de maíz. el estado de Zacatecas cuenta con una superficie de 323,402 ha, entre maíz forrajero, maíz grano y maíz grano semilla. (SIAP 2015)

El estado de Zacatecas cuenta con condiciones favorables para la producción de maíz debido a las condiciones agroclimáticas que se tiene en la mayoría de los municipios propios para este cultivo.

La plaga del Gusano Cogollero se ha detectado atacando maíz, arroz y sorgo principalmente, es plaga de mayor importancia en el maíz en México y ataca más fuertemente en siembras tardías, la palomilla es de color café-grisáceo, oviposita masas de huevecillos cubiertas con pelos en las hojas del maíz, las larvas son grisáceas con la cabeza negra que se alimentan en grupo de una hoja y a medida que crecen se devoran entre ellas hasta que solo queda una de color café claro con líneas longitudinales café oscuro refugiándose en el cogollo, haciendo grandes perjuicios, ocasionando pérdidas en la producción que oscilan de 10 a 100%, plaga ampliamente distribuida a nivel mundial y en el estado de Zacatecas está presente en todas las zonas en que se cultiva el maíz.

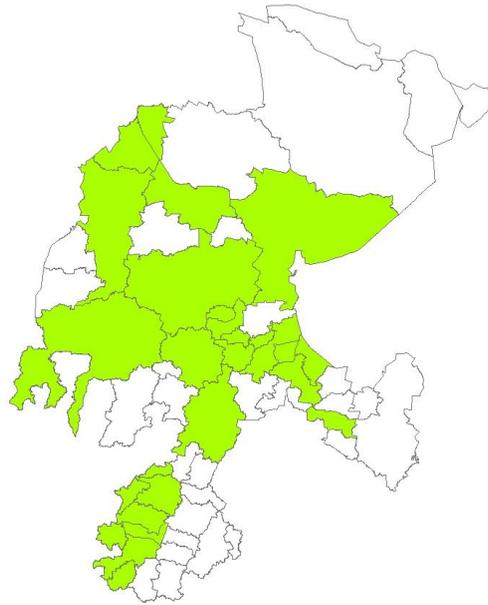
Los niveles de infestación que se presentaron el 2017 para el Gusano Cogollero oscilan del 4.87 al 25.22 % de los meses de mayo a septiembre constatando con esto la presencia de la plaga y la necesidad de controlarla para reducir las pérdidas en lo más que se pueda y así tener mayores y mejores rendimientos en 5,531 hectáreas.

### 2.- Situación fitosanitaria

El Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) lepidóptero de la familia Noctuidae se ha detectado atacando maíz, arroz y sorgo principalmente, aunque se ha reportado atacando a hortalizas y algodón en menor grado es la plaga de mayor importancia en el maíz en México y ataca más fuertemente en siembras tardías. La palomilla es de color café – grisáceo, oviposita masas de huevecillos cubiertas con pelos en las hojas del maíz, las larvas son grisáceas con la cabeza negra que se alimentan en grupo de una hoja y a medida que crecen se devoran entre ellas hasta que solo queda una de color café claro con líneas longitudinales café oscuro refugiándose en el cogollo, haciendo grande perjuicios, la larva pasa por 6 instares larvales durando de 14-22 días y todo su ciclo de vida es de 20-40 días, se ha repostado atacando la espiga del maíz y las partes tiernas del elote, ocasionando pérdidas en la producción que oscilan de 10 a 100%, plaga ampliamente distribuida a nivel mundial y en el estado de Zacatecas está presente en todas las zonas en que se cultiva el maíz.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

En estado de Zacatecas se atendieron 16,930 ha con el cultivo de maíz, monitoreando la plaga de gusano cogollero arrojándolos durante 2017 una infestación de 15.49% de estas; 6,400 ha fueron atendidas con la acción de trampeo; 5,530 has con la acción de muestreo y asimismo se llevó el control biológico de la plaga en 5,000 ha. Los municipios de la entidad que se atendieron son: Apozol, Atolinga, Calera, Fresnillo, Gral. Enrique Estrada, General Francisco R Murguía, Guadalupe, Jalpa, Juchipila, Loreto, Miguel Auza, Momax, Morelos, Moyahua de Estrada, Ojocaliente, Panuco, Rio Grande, Saín Alto, Santa María de la Paz, Sombrerete, Tepechitlán, Teúl de González Ortega, Tlaltenango de Sánchez Román, Trancoso, García de la Cadena, Villa de Cos, Villa González Ortega, Villanueva y Zacatecas. Las plagas que se atendieron en el 2017 fueron: Gusano Cogollero.



Municipios atendidos en la campaña.

### 3- Acciones fitosanitarias

#### Muestreo



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

**Trampeo:** Para trampeo se hacen uso de las siguientes herramientas, las cuales son las más comunes



**Control Químico:** Para el control de plagas, se hace uso del químico Carbofuran el cual es un insecticida en suspensión que actúa por contacto y por vía sistémica dentro de las plantas. Protege los cultivos ampliamente, ya que abarca la gran mayoría de plagas de mayor importancia económica.

**Control Biológico:** Para el control biológico se hace uso de Trichogramma el cual constituye un grupo de himenópteros parasitoides de huevos de insectos muy utilizado en programas de control biológico de plagas, principalmente contra lepidópteros.

**Control Cultural:** El productor se compromete a mover la tierra antes de la siembra, para que todos los huevecillos e insectos queden expuestos y mueran. También se recomienda al productor que realice esta tarea para que se le pueda autorizar cualquier de las acciones antes mencionadas.

### 4.- Cumplimiento de metas.

#### Informe Físico

Estado: Zacatecas  
Manejo Fitosanitario de Maíz  
Informe Correspondiente al mes de noviembre 2018

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

Acción/Actividad	Unidad de medida	Avance Físico					
		Programado o Anual	En el mes		Acumulado al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
<b>Muestreo</b>							
Muestreo	Hectáreas	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	5,676.50	103.21
Muestreo	Hectárea Repetición	5,500.00	0.00	0.00	5,500.00	5,960.00	108.36
Muestreo	Sitio	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	1,052.00	105.20
<b>Monitoreo</b>							
Instalación de Trampas	Hectáreas	6,400.00	0.00	0.00	6,400.00	6,400.00	100.00
Instalación de Trampas	Hectárea Repetición	96,000.00	0.00	0.00	96,000.00	103,000.00	107.29
Instalación de Trampas	Trampa	160.00	0.00	0.00	160.00	160.00	100.00
Revisión de Trampas	Trampa	2,400.00	0.00	0.00	2,400.00	2,417.00	100.71
<b>Control</b>							
Aplicación de Control	Porcentaje	100.00	0.00	0.00	100.00	133.33	133.33
Revisión del Control	Porcentaje	100.00	0.00	0.00	100.00	133.33	133.33
<b>Entrenamiento</b>							
Plática a Productores	Evento	10.00	0.00	0.00	10.00	10.00	100.00

Informe Físico del Manejo Fitosanitario de Maíz correspondiente al mes de noviembre de 2018.