

## Campaña Contra Chapulín

Informe Mensual No. 7  
Julio 2018

### 1.- Antecedentes

El chapulín, es una plaga de amplia distribución, los géneros más comunes y de mayor importancia en México son: *Melanoplus* sp., *Sphenarium* sp., y *Brachystola* sp., los cuales se alimentan de hojas, tallos y frutos tiernos, de granos básicos, leguminosas, hortalizas, frutales, entre otros.

Los daños influyen de forma directa en los rendimientos y calidad de los cultivos de las principales zonas productoras de los estados de Chihuahua, Durango, Zacatecas, San Luis Potosí, Aguascalientes, Hidalgo, México, Michoacán, Puebla, Tlaxcala y Guanajuato.

Es importante mencionar que de no realizarse acciones fitosanitarias contra el chapulín, se pueden ocasionar pérdidas en el rendimiento que van del 50 al 60% en cultivos de granos básico y disminuciones del 30 al 40% en la producción de forraje, así como el aumento en los costos de producción.

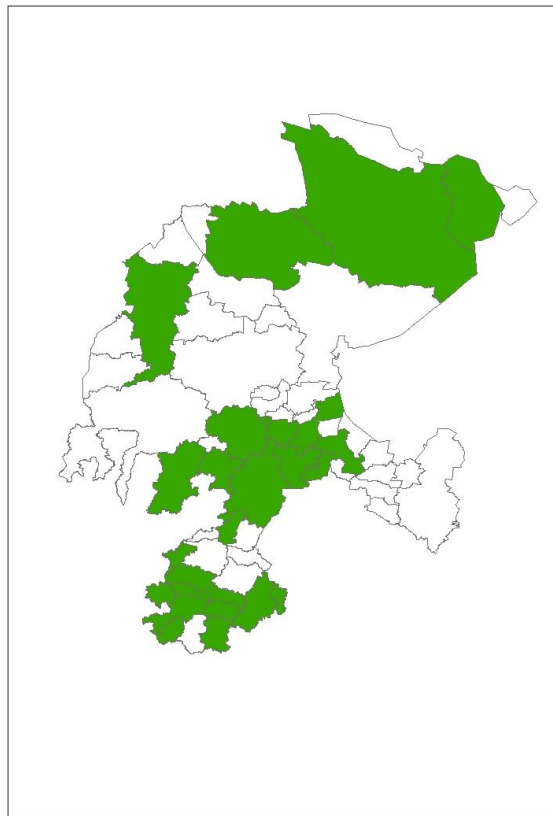
El género del chapulín de mayor importancia económica que se presenta en el estado de Zacatecas es *Brachystola* sp., la voracidad de esta plaga es debido a la sequía que se presenta limitando la emergencia de vegetación natural que es el principal alimento de la plaga, esto obliga al chapulín a atacar los cultivos como el maíz y el frijol en sus primeras fases de desarrollo.

En la Entidad la gran diversidad de climas y suelos propicia el establecimiento de diferentes cultivos, la superficie promedio anual es de 1, 200,000 has, de 60 cultivos diferentes entre ellos los granos básicos, forrajes, hortalizas y perennes.

## 2.- Situación fitosanitaria

La producción de granos básicos como maíz y frijol se realiza en la mayor superficie en la zona norte del estado y el altiplano Zacatecano, así como los cañones de Juchipila y Tlaltenango, sin embargo, existen ciertas limitantes por la escases de agua en etapas críticas del cultivo, así como la presencia de las plagas como el chapulín que reducen considerablemente la producción, ocasionando daños estimados entre 30 y 40% de esta cuando no se realizan acciones de control.

En el 2017 se muestrearon 2,568 Hectáreas, en el Estado, de las cuales se registró un porcentaje de infestación promedio de 3 % en los municipios de Apulco, Atolinga, Benito Juárez, Cuauhtémoc, Joaquín Amaro, Genaro Codina, Guadalupe, Jerez, Juchipila, Momax, Monte Escobedo, Moyahua, Nochistlán, Tepechitlán, Teúl de González Ortega, Tlaltenango, Trinidad García de la Cadena, Villanueva y Zacatecas.



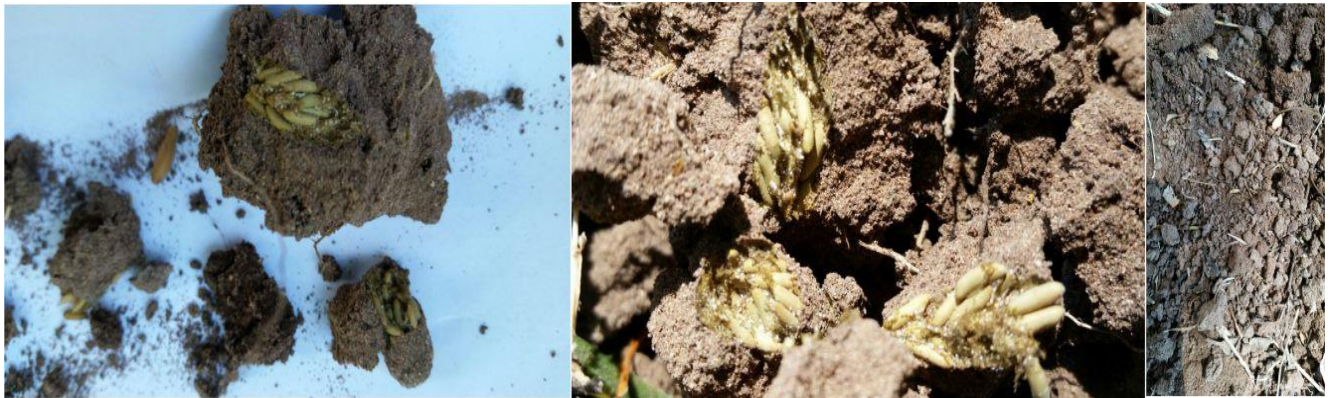
Zonas Bajo Control Fitosanitario

## 3- Acciones fitosanitarias

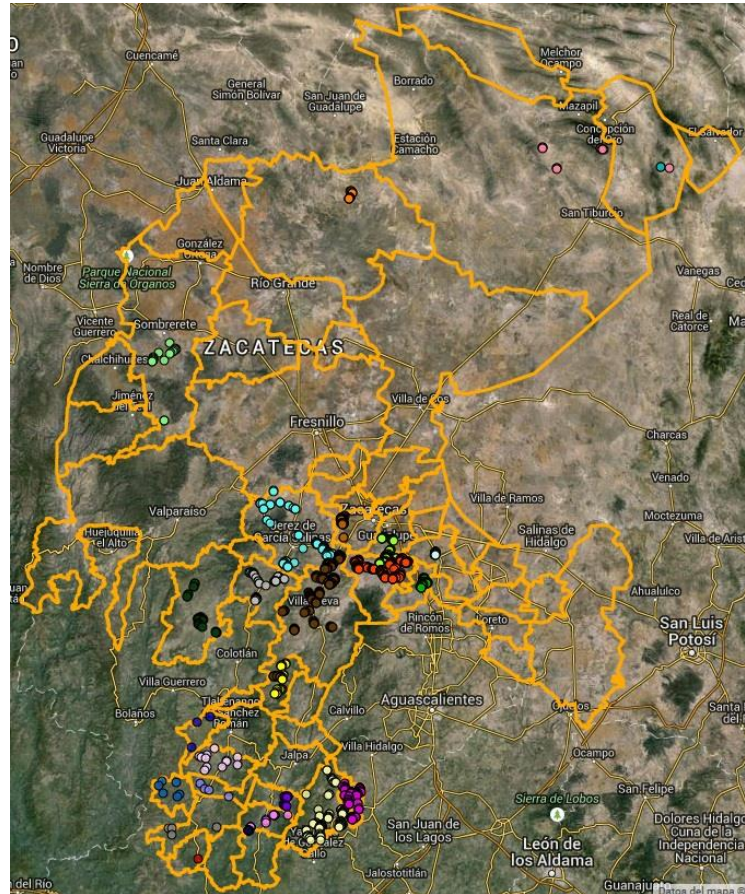
De acuerdo a la estrategia operativa de la Campaña Contra Chapulín, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:



**Muestreo.** Se efectúa sobre las áreas confirmadas mediante la exploración como lugares con presencia de ovipositora, para la obtención de datos precisos de poblaciones de insectos por m.<sup>2</sup> y su evolución en condiciones naturales.

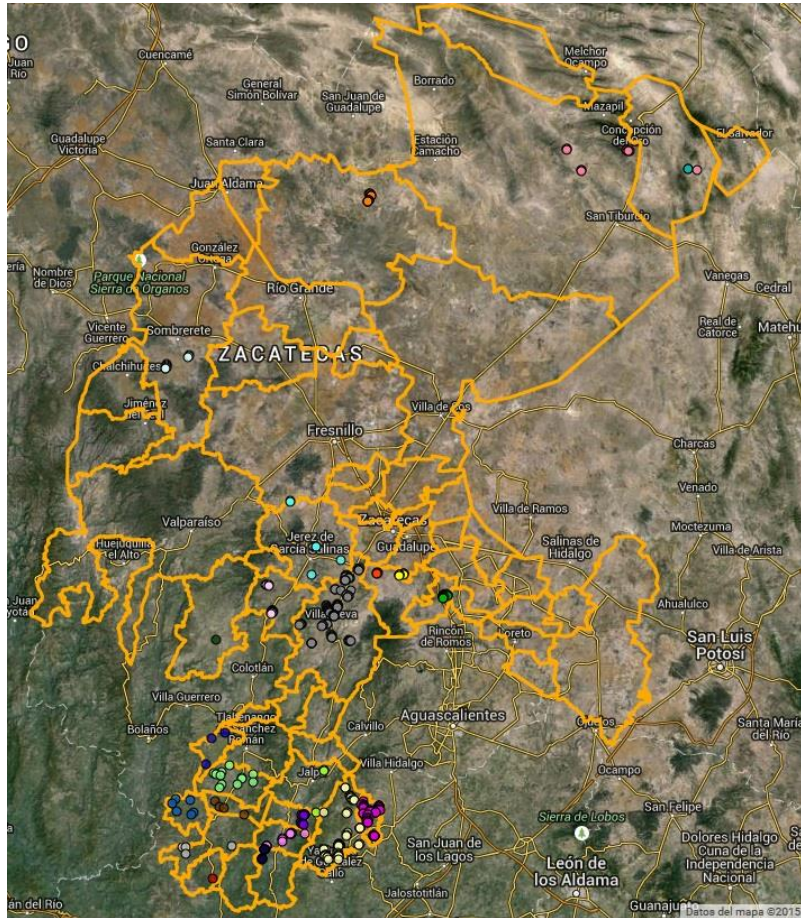






Muestreo realizados en 2014(Fuente: SICAFI, 2015).

**Control de Focos de Infestación.** Esta acción es vía terrestre en forma frontal principalmente en agostaderos, mediante la aplicación de producto químico cuando exista una densidad mínima de plaga de 15 ninfas por m.<sup>2</sup> en terrenos de agostadero o baldíos y de 5 ninfas en terrenos de cultivo.



Control realizados en 2014(Fuente: SICAFI, 2015).

## 4.- Cumplimiento de metas. Informe Físico

Estado: Zacatecas  
Campaña Contra Chapulín  
Informe Correspondiente al mes de julio 2018

Acción/Actividad	Unidad de medida	FÍSICO					
		Programado o Anual	En el mes		Acumulado al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
<b>Muestreo</b>							
Muestreo	Hectáreas muestreadas	2,000.00	900.00	391.40	1,950.00	1,151.20	57.56
Muestreo	Hectáreas acumuladas	4,000.00	900.00	681.40	1,950.00	1,568.20	39.21
Muestreo	Sitio	700.00	315.00	109.00	683.00	320.00	45.71
<b>Entrenamiento</b>							
Pláticas a productores	Evento	10.00	3.00	3.00	10.00	10.00	100.00
<b>Evaluación</b>							
Evaluación	Número	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Supervisión</b>							
Supervisión	Número	8.00	1.00	1.00	4.00	4.00	50.00
<b>Control Químico</b>							
Control	Hectáreas controladas	1,500.00	600.00	66.00	1,350.00	66.00	4.40
Control	Sitio	375.00	151.00	15.00	338.00	15.00	4.00
Control	Hectáreas acumuladas	1,500.00	600.00	66.00	1,350.00	66.00	4.40
<b>Mapeo</b>							
Mapeo	Hectáreas mapeadas	100.00	50.00	61.42	100.00	111.91	111.91