

# SANIDAD VEGETAL

## SÉPTIMO INFORME MENSUAL PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA EL PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

2018

**SENASICA** nos protege a todos

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INSITUACIÓN Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

**Informe de acciones operativas, Julio 2018**  
**Programa fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo**

**Recurso autorizado: \$68, 787,112.00**

En México, la superficie destinada para la producción de sorgo es de 1'720,208 hectáreas, de las cuales 1.5 millones de hectáreas son para producción de grano; 190,002 hectáreas de sorgo forrajero verde; 4,201 hectáreas de sorgo escobero y 109 hectáreas de sorgo para semilla. Con las acciones de la campaña se contribuye a proteger alrededor de 900 mil hectáreas de sorgo. Anualmente se cosechan 5,198.6 millones de toneladas, cuyo valor es de aproximadamente 17,206.3 millones de pesos. (SIAP, 2017).

### Situación fitosanitaria actual



**Figura 1.** Distribución del pulgón amarillo del sorgo en el territorio nacional.

Fuente: Mapa Dinámico Fitosanitario, SENASICA-2018

El pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*), es una plaga de reciente introducción a México. Debido a su alta capacidad de dispersión y elevado potencial de reproducción se ha establecido en prácticamente todo el territorio nacional, afectando principalmente al cultivo del sorgo. En el ejercicio 2017, se implementó un esquema de manejo integrado, obteniéndose resultados muy favorables en el manejo de la plaga y en la producción, ya que no se registró pérdidas por daños en el cultivo.

En el año 2018 se llevarán a cabo acciones de manejo control de la plaga en Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas,

Veracruz y Yucatán, sumado a capacitaciones dirigidas a productores con el objetivo de integrarlos en las acciones operativas para la protección de su cultivo, evitando la afectación en la producción de sorgo. Para tales efectos se estableció un esquema estratégico, basado en un manejo integrado que incluye actividades

**Informe de acciones operativas, Julio 2018**  
**Programa fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo**

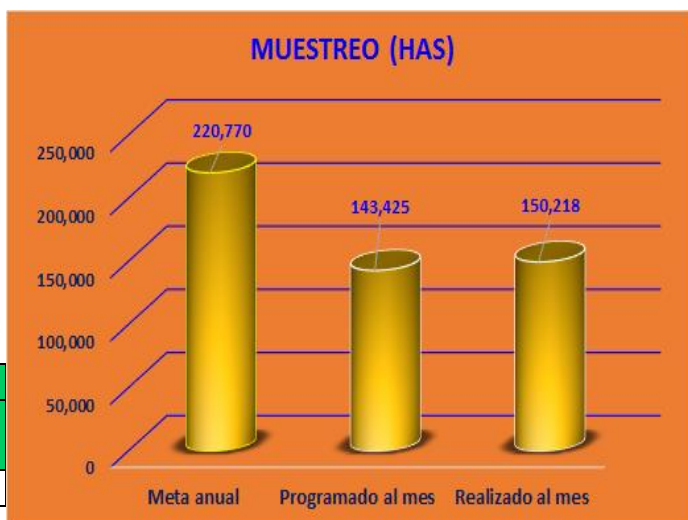
de muestreo y exploración para la detección de la plaga, control biológico, químico y cultural, atendiendo con estas actividades aproximadamente 900 mil hectáreas.

**Avance de acciones operativas:**

**Muestreo:** Se realiza de manera semanal y directamente en predios piloto con cultivos del género *Sorghum*, con el fin de detectar oportunamente la presencia de pulgón amarillo del sorgo en áreas de mayor riesgo, con base en la metodología establecida en el manual operativo y en la estrategia operativa. Lo anterior, con el propósito de emitir alertas y asesorar al productor.



Muestreo (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
220,770	143,425	150,218



**Exploración:** Cuando existe cultivo establecido, los recorridos son en direcciones al azar inspeccionando de manera dirigida las plantas de sorgo, para detectar la presencia de la plaga y determinar las acciones a implementar, con un enfoque preventivo. Si la exploración se realiza en áreas de descanso o marginales, se revisan plantas voluntarias, socas, residuos de cosecha o zacates hospedantes de la plaga, dentro del predio y/o periferia marginal del predio.



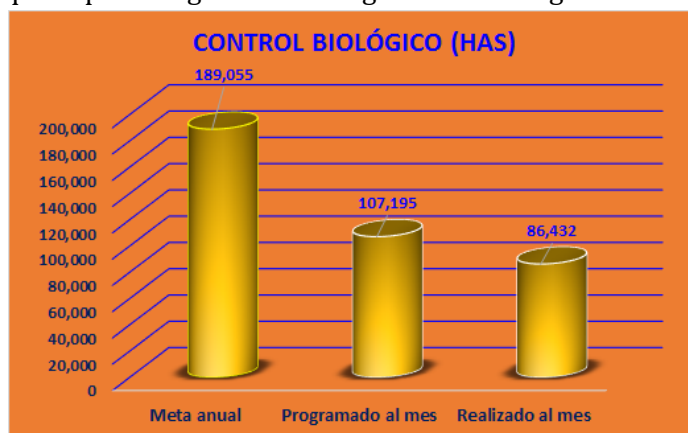
Exploración (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
386,876	251,623	241,804



**Informe de acciones operativas, Julio 2018**  
**Programa fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo**

**Control (químico y biológico).** Se realizan acciones de control mediante liberaciones de agentes benéficos (*Chrysoperla* sp.), reforzando esta actividad con aplicaciones de insecticidas, que por su efecto y modo de acción afectan directamente a la plaga, sin dañar a la fauna natural y a los insectos benéficos liberados. El ingrediente activo utilizado es: Imidacloprid, para esto se llevan cabo capacitaciones permanentes, donde se hace hincapié que antes de la aplicación se constata que el pH del agua es de 6 o igualarlo con reguladores.

Control biológico (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
189,055	107,195	86,432



Control químico (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
157,226	78,644	43,725



**Entrenamiento.** Se incluyó dentro del esquema operativo, la capacitación de los productores a través de pláticas y prácticas que el personal técnico del programa lleva a cabo en cada Entidad, con el fin de dar a conocer el manejo, biología, hábitos e identificación del pulgón amarillo del sorgo, con el objetivo de reforzar las acciones contempladas en el proyecto. De esta manera se sensibiliza a los productores para que participen en las acciones de control de la plaga y obtener mejores resultados con la participación conjunta.

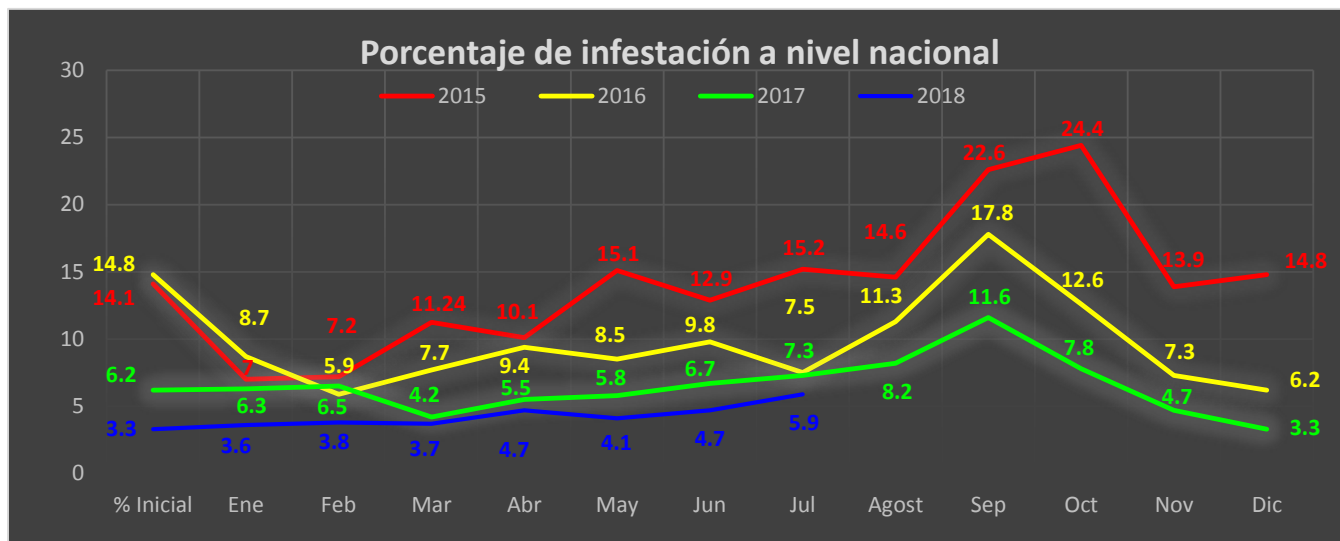


Entrenamiento (Pláticas a productores)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
1,427	902	729



**Informe de acciones operativas, Julio 2018**  
**Programa fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo**

**Nivel de infestación de la plaga.** En el mes de julio se registró un nivel de 5.9 %, lo cual indica que el índice porcentual de infestación se sigue manteniendo por debajo del umbral de daño. Se observa que hay un leve incremento en relación con el mes inmediato anterior, sin embargo por debajo de los niveles registrados en 2016 y 2017. Esta información se deriva de los muestreos que se realizaron directamente en cultivo en las 24 entidades que se atienden en el programa, ya que en donde no se realizan acciones de manejo, las pérdidas son totales.



Al mes de julio del presente ejercicio, a nivel nacional se ha logrado el siguiente avance (acumulado) en las actividades comprometidas en el programa fitosanitario contra el pulgón amarillo del sorgo, en relación a la meta anual programada:

- 68 % de avance en la superficie muestreada comprometida.
- 63 % de avance en la superficie explorada comprometida.
- 46 % de avance en la superficie a atender con control biológico.
- 28 % de avance en la superficie a atender con control químico.
- 52 % de avance en las capacitaciones comprometidas.



**Impacto de las acciones fitosanitarias**

En el periodo de enero a julio del presente, se alcanzó un 103% de avance en las metas planteadas, resaltando que de acuerdo a lo programado, el porcentaje de cumplimiento en las acciones de exploración y muestreo está por arriba del 100%, asimismo, en la acción de capacitación se alcanzó el 80% de cumplimiento. En la acción de control químico, se registró un 56%, ya que el uso del agroquímicos está en función de que se requiera o no, de acuerdo al efecto del control biológico, sin embargo, el agroquímico se tiene en stock para ser usado cuando sea oportuno aplicarlo.



**Responsable de la Elaboración:** Ing. Reynaldo Román Vázquez.