

SANIDAD VEGETAL

DÉCIMO PRIMER 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,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA

Informe de acciones operativas, Noviembre 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 llevan a cabo acciones de manejo control de la plaga en Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz

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

Yucatán. Adicionalmente se realizan 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 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*, a 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, para contar con elementos que permitan emitir alertas y asesorar al productor.



Muestreo (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
220,770	203,594	249,292

Exploración: se realiza semanalmente y sobre el 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.



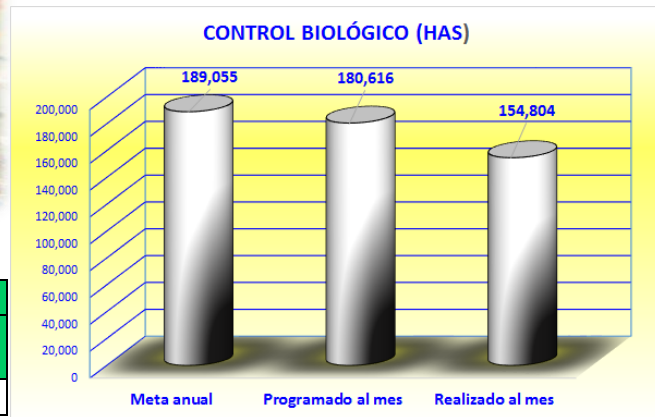
Exploración (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
386,876	363,106	373,938

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

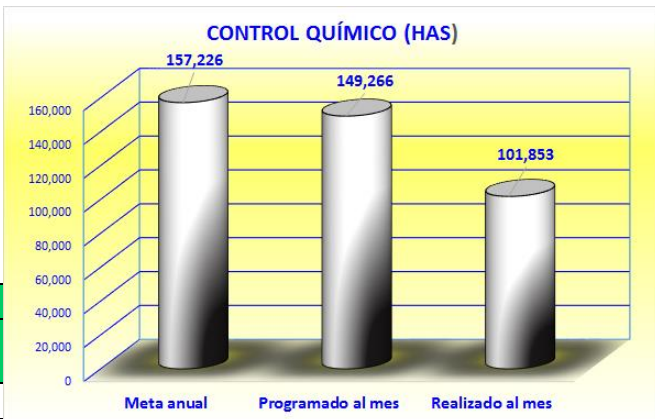
Control (químico y biológico). Se realizan acciones de control mediante liberaciones de agentes benéficos (*Chrysoperla* sp.), reforzando esta actividad con aplicaciones de insecticidas, que por su efecto y modo de acción afectan directamente a la plaga, sin dañar a la fauna natural y a los insectos 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	180,616	154,804



Control químico (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
157,226	149,266	101,853



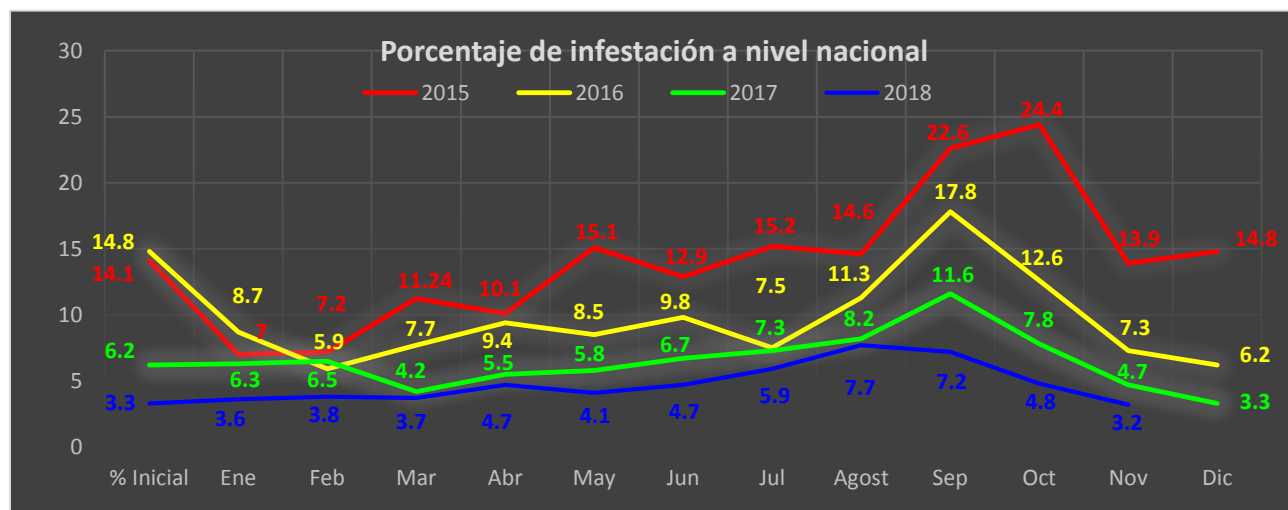
Entrenamiento. Se incluyó dentro del esquema operativo, la capacitación de los productores a través de pláticas y prácticas que el personal técnico del programa lleva a cabo en cada Entidad, con el fin de dar a conocer el manejo, biología, hábitos e identificación del pulgón amarillo del sorgo, con el 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.

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



Entrenamiento (Pláticas a productores)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
1,427	1,368	1,063

Nivel de infestación de la plaga. En el mes de noviembre se registró un nivel de 3.2%, lo cual indica que el índice porcentual de infestación se sigue manteniendo por debajo del umbral de daño. Se observa que hay un decremento 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. El porcentaje bajo se debe a las acciones preventivas llevadas a cabo.



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

- 113 % de avance en la superficie muestreada comprometida.
- 97 % de avance en la superficie explorada comprometida.
- 82 % de avance en la superficie a atender con control biológico.
- 65 % de avance en la superficie a atender con control químico.
- 75 % de avance en las capacitaciones comprometidas.



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

Impacto de las acciones fitosanitarias

De acuerdo a las metas comprometidas a este mes, la superficie a muestrear alcanzó el 123%, con esta cifra se rebasó la meta anual. En exploración se registra un avance de 103%, asimismo, en la acción de capacitación se alcanzó el 78% de cumplimiento. En control químico se registró un 68%, ya que el uso de agroquímicos (Imidacloprid) está en función de que se requiera o no, de acuerdo al efecto del control biológico, el cual alcanzó un 86% de lo comprometido al mes de noviembre.



Responsable de la Elaboración: Ing. Reynaldo Román Vázquez.