

# SANIDAD VEGETAL

## TERCER INFORME MENSUAL PROGRAMA FITOSANITARIO CONTRA 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,  
INCLUSIÓN Y CALIDAD  
AGROALIMENTARIA

## Informe No 3. Marzo

Recurso autorizado: \$65, 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 2016, 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 control y manejo 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 y Yucatán, sumado a capacitaciones dirigidas a productores con el objetivo de evitar daños al cultivo y reducción en la producción de sorgo. Para tales efectos se estableció un esquema operativo, basado en un paquete integral 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, 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
Realizado al mes
61,093.3 hectáreas



**Exploración:** Se lleva a cabo en predios que no están sujetos al muestreo. 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, en búsqueda de la plaga.



Exploración
Realizado al mes
87,711.1 hectáreas

**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, sin embargo, además de estos ingredientes activos la Secretaría ha autorizado el uso de Flupyradifurone, Thiamethoxam, Spirotetramat y Sulfoxaflor.

Control Biológico
Realizado al mes
20,378.9 hectáreas

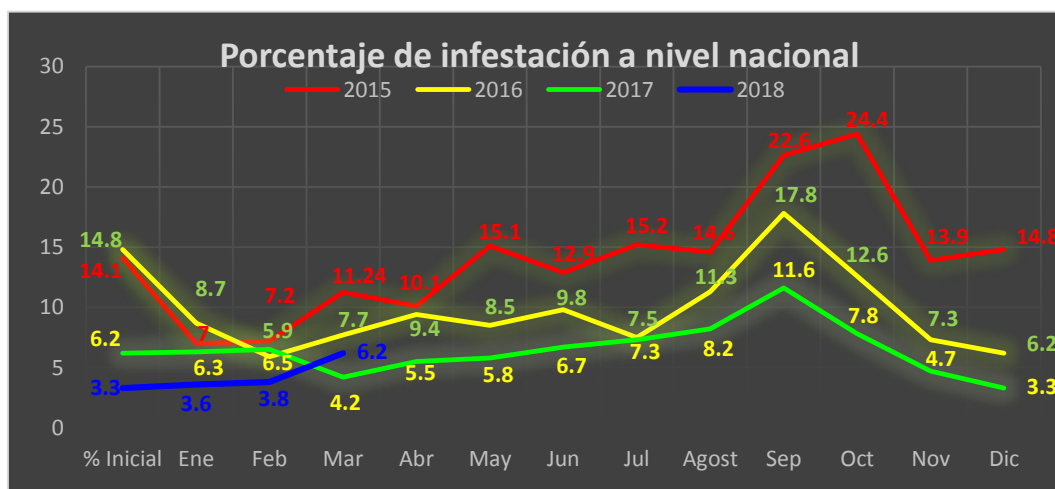
Control Químico
Realizado al mes
6,985.8 hectáreas

**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.



Capacitación (Pláticas)
Realizado al mes
157

**Nivel de infestación de la plaga.** En el mes de febrero se registró un nivel de 6.2 %, lo cual indica que el índice porcentual de infestación se sigue manteniendo por debajo del umbral de daño. Se observa que hay un incremento en relación con el ejercicio anterior, sin embargo aún por debajo de los niveles registrados en 2015 y 2016. Esta información se deriva de los muestreos que se realizaron directamente en cultivo en las 24 entidades que se atienden en el programa.



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

Boulevard Adolfo Ruiz Cortines, No. 5010, Piso 4,  
Col. Insurgentes Cuicuilco, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04530  
Tel. +52 (55) 59 05 10 00, 59 05 13 00, Ext. 51352, [jesus.garcia@senasica.gob.mx](mailto:jesus.garcia@senasica.gob.mx)