

---

# SANIDAD VEGETAL

## PRIMER INFORME MENSUAL MANEJO FITOSANITARIO CONTRA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

2017

**SENASICA** nos protege a todos

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



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

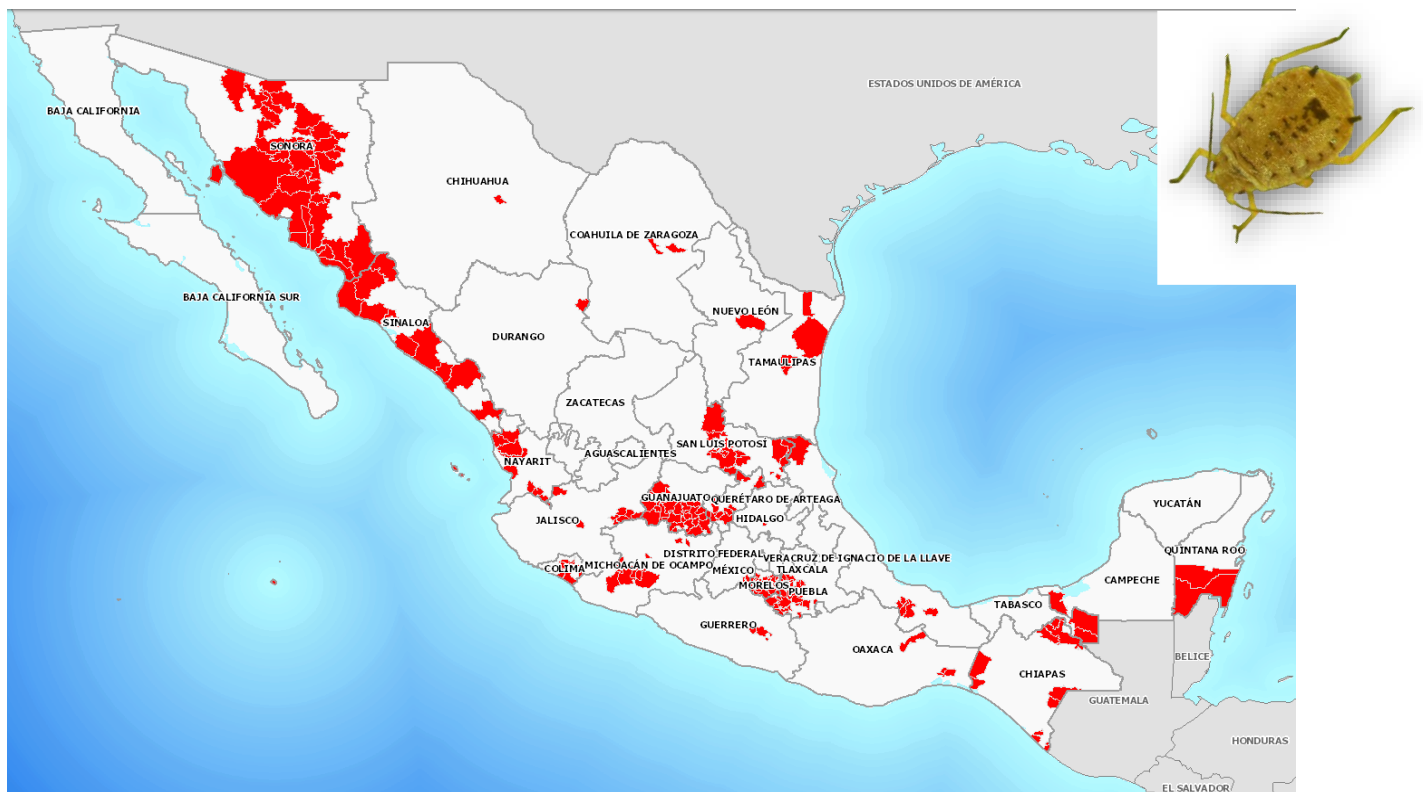
## Informe No 1. Enero

**Recurso autorizado: \$72'250,013.00**

En México, la superficie destinada para la producción de sorgo es de 1'996,537 hectáreas, de las cuales 1.8 millones de hectáreas son para producción de grano; 191,911 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, 2015).

### Situación fitosanitaria actual

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.



**Figura 1.** Distribución del pulgón amarillo del sorgo en el territorio nacional. Fuente: Mapa Dinámico Fitosanitario, SENASICA-2017

Informe de acciones operativas 2017

En 2017 se contempla efectuar 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 para detección de la plaga, control biológico, cultural y químico, atendiendo con estas actividades técnicas aproximadamente 900 mil hectáreas.

Avance de acciones operativas:

**Muestreo:** Se realiza de manera semanal y directamente en predios piloto con cultivos del género Sorghum para la detección oportuna de pulgón amarillo del sorgo en áreas de mayor riesgo, basado en la metodología establecida en el manual operativo del programa 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
360,902	24,385	15,099



**Exploración:** Se llevará a cabo en la superficie que no se muestreé, cuando esté establecido el cultivo o si no hay cultivo, en áreas de descanso o marginales, haciendo recorridos en rutas para examinar cultivo, plantas voluntarias, soca, residuos de cosecha o zacates hospedantes de la plaga, dentro del predio y/o periferia marginal del predio, en búsqueda de mielecilla, fumagina y/o individuos de la plaga. En los predios con detección de la plaga, se realizará la notificación al productor para que implemente las acciones de control.



Exploración (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
502,860	31,888	1,505

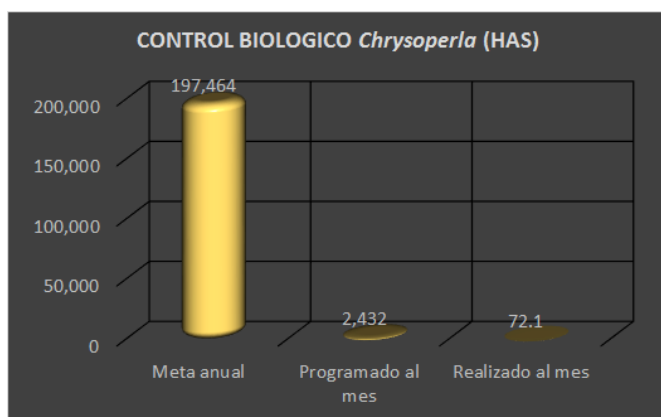


Informe de acciones operativas 2017

**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. Los ingredientes activos utilizados son: Imidacloprid y Flupyradifurone. Cabe mencionar que además de estos ingredientes activos la Secretaría ha autorizado el uso de Thiamethoxam, Spirotetramat y Sulfoxaflor.

Control Biológico: <i>Chrysoperla</i> sp (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
197,464	2,432	72.1

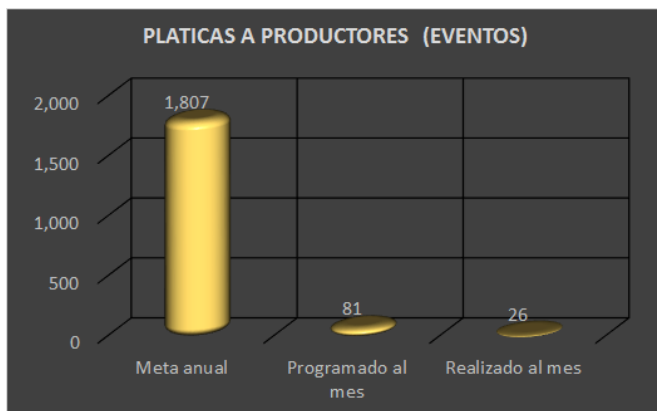
Control Químico (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
172,658	3,605	0



**Entrenamiento.** Se incluyó dentro del esquema operativo, la capacitación de los productores a través de pláticas y prácticas que el personal técnico del programa llevará a cabo, 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 con el objetivo de obtener mejores resultados.

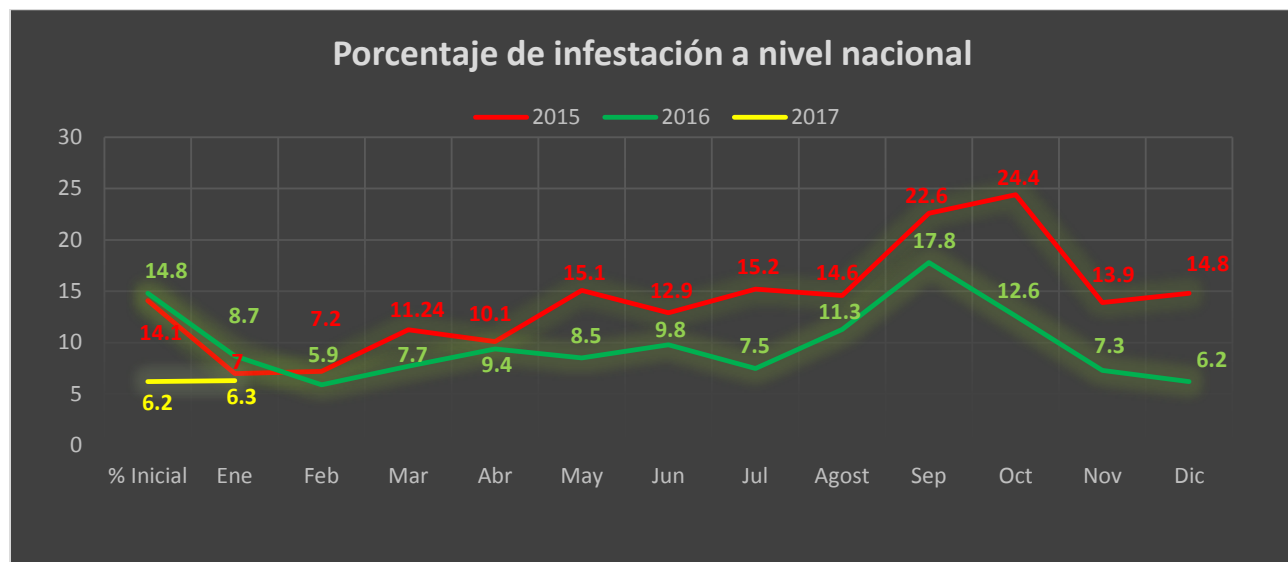


ENTRENAMIENTO (Pláticas a productores)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
1,807	81	26



**Informe de acciones operativas 2017**

**Nivel de infestación de la plaga.** El nivel de infestación registrado a final del ejercicio 2016 fue de 6.2 %. En el mes de Enero se registra un nivel de infestación de 6.1%, información derivada de los muestreos que se realizaron directamente en cultivo.



En el primer mes del presente ejercicio se ha logrado el siguiente avance (acumulado) en las acciones programadas en el manejo fitosanitario del sorgo, esto en relación a la meta anual programada:

- 4.2 %** de superficie muestreada (15,099 has)
- 0.3 %** de superficie explorada (1,505 has)
- 0.1 %** de superficie atendida con control biológico (72.1 has)
- 0.0 %** de superficie atendida con control químico (0 has)
- 1.4 %** de capacitación (26 platicas a productores)



**Impacto de las acciones fitosanitarias**

En el presente mes, son pocas las Entidades Federativas en las que se están llevando a cabo actividades de manejo y control de la plaga, debido a que aún no se cuenta con recursos federales para la operación. Cabe destacar que los técnicos que están activos, operan con recursos de productores y llevan a cabo acciones de seguimiento, muestreo y exploración en áreas que están sujetas al establecimiento del grano.



**Responsable de elaboración:** Ing. Reynaldo Román Vázquez.