

---

# **SANIDAD VEGETAL**

## **CUARTO 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

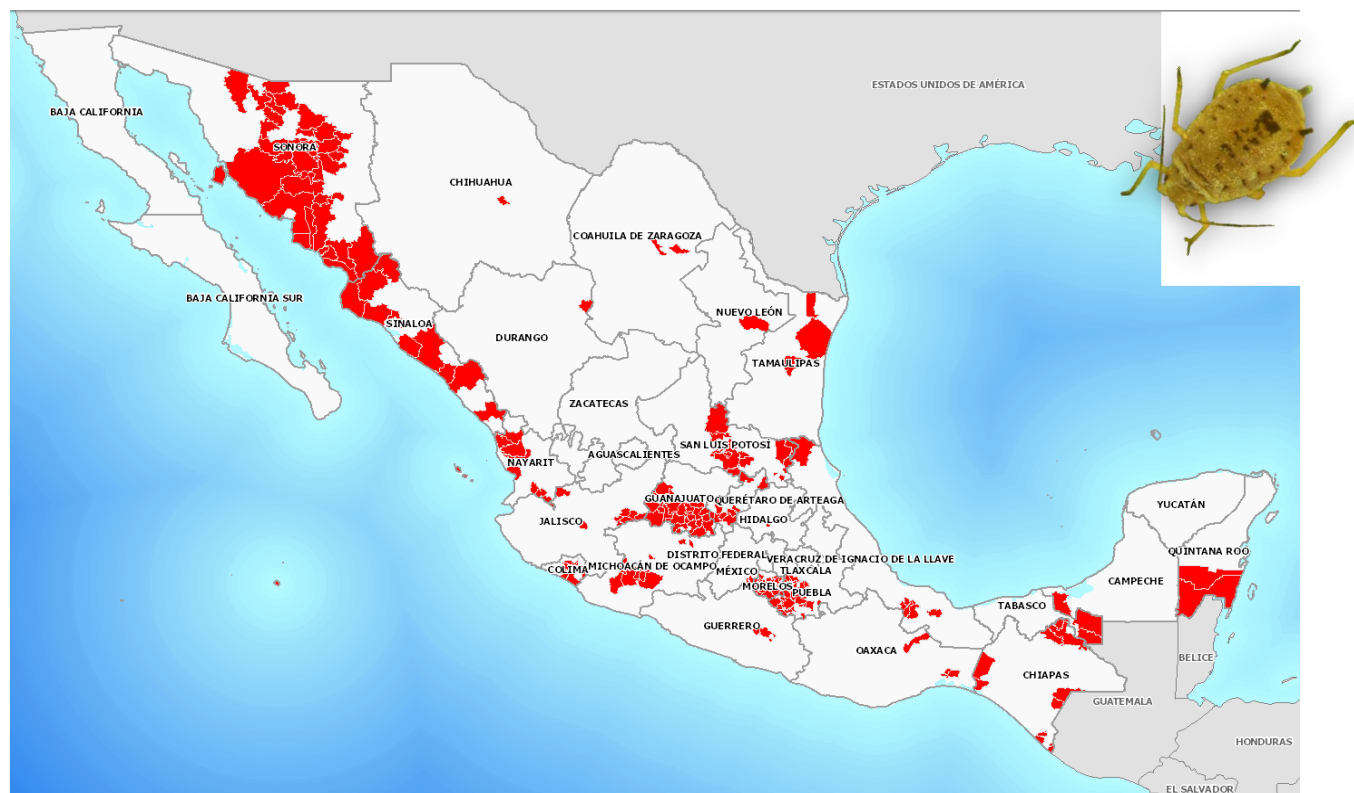
## Informe No 4. Abril

**Recurso autorizado: \$80'957,734.00**

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, 2016).

### 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. En 2017 se reestructuró el esquema operativo, lo cual permite atender el 50% de la superficie cultivada con sorgo.



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

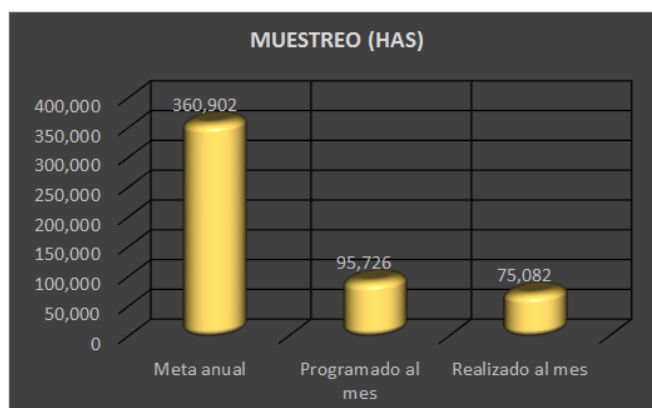
En el año 2017 se contempla efectuar acciones de control y manejo de la plaga en Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, 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	95,726	75,082



**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. 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 mielecilla, fumagina y/o individuos de la plaga. En los predios con detección de la plaga, se notificará al productor para que implemente las acciones de control.



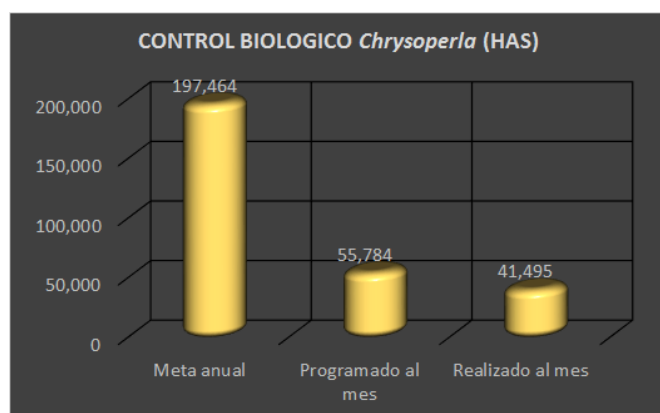
Exploración (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
502,860	145,059	107,827



**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	55,784	41,495

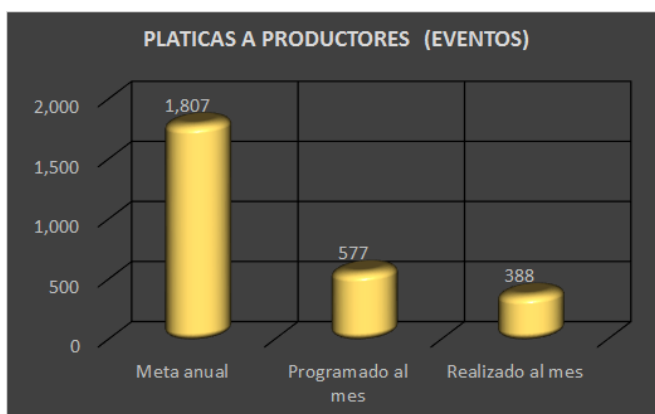
Control Químico (hectáreas)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
172,658	35,704	17,282



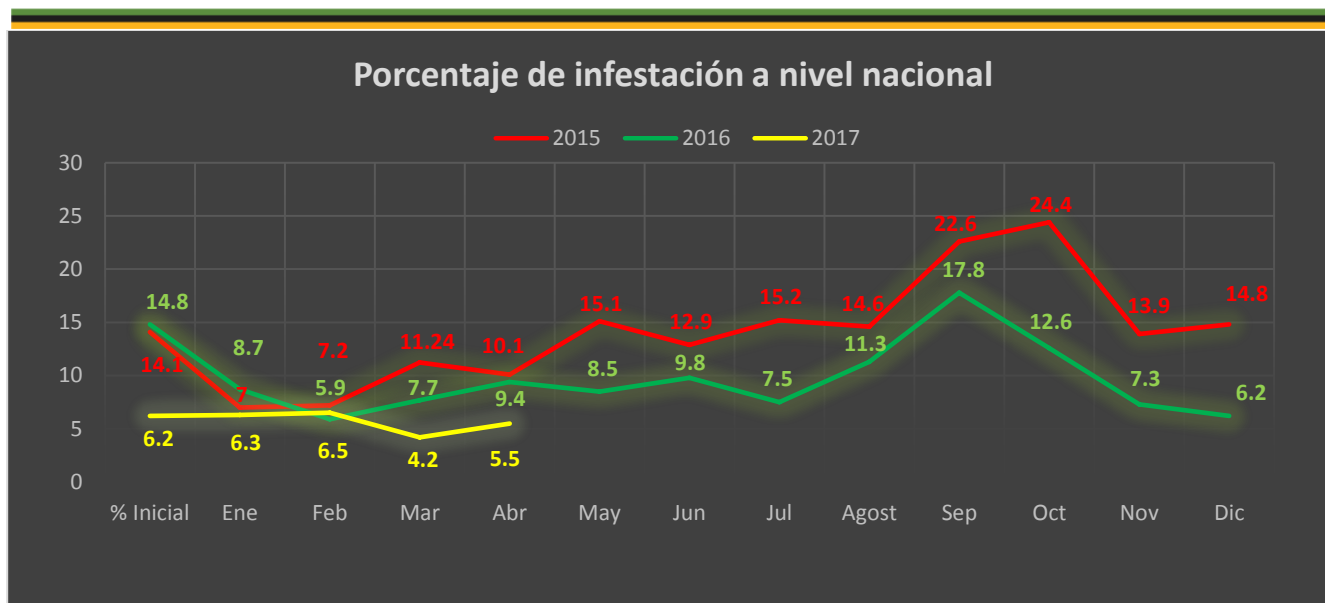
**Entrenamiento.** Se incluyó dentro del esquema operativo, la capacitación de los productores a través de pláticas y prácticas que el personal técnico del programa lleva a cabo, con el fin de dar a conocer el manejo, biología, hábitos e identificación del pulgón amarillo del sorgo, con el objetivo de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



ENTRENAMIENTO (Pláticas a productores)		
Meta anual	Programado al mes	Realizado al mes
1,807	577	388



**Nivel de infestación de la plaga.** En el mes de enero se registró un nivel de 6.3 %. En el mes de abril baja ligeramente llegando a 5.5 %; esta información se deriva de los muestreos que se realizaron directamente en cultivo.



Al mes de abril 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:

- 21.5 % de superficie muestreada.
- 21.0 % de superficie explorada.
- 21.0 % de superficie atendida con control biológico.
- 10.0 % de superficie atendida con control químico.
- 21.5 % de capacitación.



### Impacto de las acciones fitosanitarias

En el mes de abril, 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 de sorgo.



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