



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**INFORME SEMESTRAL DE LA  
CAMPAÑA DE PROTECCIÓN  
FITOSANITARIA: MANEJO  
FITOSANITARIO DEL SORGO,  
2023.**



---

## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

---

**RECURSO FEDERAL AUTORIZADO: \$3,114,020.00**

### INFORME DE ACCIONES OPERATIVAS

#### 1. ANTECEDENTES

En México, el sorgo se cultiva para producción de grano en alimentos balanceados para alimento del ganado, también para harina de sorgo en la elaboración de productos alimenticios. En 2022, se cosecharon 1,524,744 hectáreas de sorgo de las cuales 1,350,512 hectáreas fueron para producción de grano y 174,232 hectáreas de sorgo forrajero verde. Se cosechan 8.84 millones de toneladas, cuyo valor fue de aproximadamente 32.4 millones de pesos (SIAP, 2023).

Los principales estados productores en el ciclo Primavera Verano son Guanajuato, Michoacán y Sinaloa mientras que en el Otoño Invierno son Tamaulipas, Nayarit y Campeche.

El pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) es una plaga de importancia económica en el cultivo de sorgo, originaria de África, se reportó en México en noviembre de 2013 en el estado de Tamaulipas, principal productor en el país, en poco tiempo se reportó en la mayoría de los Estados productores de sorgo. En 2014, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, a través de la Dirección General de Sanidad Vegetal, implementó la campaña contra el pulgón amarillo del sorgo bajo un esquema de manejo integrado de plagas que incluye: muestreo, trampeo, control biológico, control químico y control cultural.

Actualmente el pulgón amarillo del sorgo, 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. El proyecto manejo fitosanitario del sorgo se lleva en los estados de Sinaloa y Sonora cuya población objetivo corresponde a parcelas de temporal, las acciones que se realizan en Sinaloa son: muestreo, control biológico y control químico y en Sonora: muestreo, exploración, capacitación, control biológico y supervisión a técnicos.

#### 2. SITUACIÓN FITOSANITARIA

En el estado de Sonora *Melanaphis sacchari* se encuentra Bajo Control Fitosanitario en los municipios de Aconchi, Alamos, Bacadehuachi, Banamichi, Cumpas, Huepac, Moctezuma, San Luis Río Colorado, mientras que en Sinaloa, en los municipios de Ahome, Badiraguato, Choix, Concordia, Culiacán, El Fuerte, Elota, Guasave, Mazatlán, Mocorito, Rosario, Salvador Alvarado, San Ignacio y Sinaloa. Para 2022, en Sonora se cosecharon 369,003 toneladas, en 18,207 hectáreas, de sorgo forrajero verde y se cosecharon 32,978 toneladas en 13,563 hectáreas de sorgo grano. Mientras que, en Sinaloa, se cosecharon



## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

572,184 toneladas en 33,285 hectáreas de sorgo forrajero verde y se cosecharon 363,664 toneladas en 104,529 hectáreas de sorgo grano.

### 3. ACCIONES FITOSANITARIAS

Debido a que el periodo de siembra en el estado de Sinaloa comenzó en el mes de julio, las acciones fitosanitarias para la campaña manejo fitosanitario del sorgo iniciaron a partir de dicho mes. En el estado de Sonora las acciones de exploración comenzaron en el mes de mayo.

**Exploración.** En el estado de Sonora, durante el segundo semestre 2023, se exploraron 602.93 hectáreas con una superficie acumulada de 1,655.87 hectáreas y 104 sitios en hospederos alternos del pulgón amarillo del sorgo. En el estado de Sinaloa no se programaron acciones de exploración.

#### Cuadro 1. Avance en la meta de exploración Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Exploración	Hectáreas	564	602.93	106.90
	Sitios	98	104	106.12

**Muestreo.** Esta actividad se realiza de manera semanal y tiene el propósito de estimar las densidades poblacionales de pulgón amarillo del sorgo y determinar los sitios prioritarios para realizar las acciones de control. Durante el segundo semestre en el estado de Sonora, se muestrearon 736.01 hectáreas, la superficie acumulada fue de 5,504.55 hectáreas y 145 sitios, el cultivo de sorgo no finalizó el ciclo agrícola debido a las condiciones de sequía que prevalecieron en la entidad. En el estado de Sinaloa se muestrearon 7,231 hectáreas en una superficie acumulada de 115,376 hectáreas y 387 sitios, el ciclo agrícola de cultivo de sorgo no culminó debido a las condiciones de sequía que prevalecieron en la Entidad.



Fig. 1.- Muestreo de pulgón amarillo en Sinaloa



## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO



Fig. 2. Muestreo en Álamos, Sonora.

### Cuadro 2. Avance en la meta de muestreo Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	692	736.01	106.36
	Sitios	159	145	91.19

### Cuadro 3. Avance en la meta de muestreo Sinaloa

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	7,200	7,231	100.43
	Sitios	360	387	107.50

**Control biológico.** En el segundo semestre del 2023 en Sonora se realizaron acciones de control biológico en 717.10 hectáreas, en una superficie acumulada de 5,504.55 hectáreas en 100 sitios. En Sinaloa se atendieron 19,384 hectáreas en una superficie acumulada de 31,373 hectáreas en 1,078 sitios.

### Cuadro 4. Avance en la meta de control biológico en Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control biológico	Hectáreas	494	717.10	145.16
	Sitios	107	100	93.46



## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

**Cuadro 5. Avance en la meta de control biológico en Sinaloa**

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control biológico	Hectáreas	15,930	19,384	121.68
	Sitios	1,300	1,078	82.92



Fig. 3. Liberación de crisopas



Fig. 4. Liberación de crisopas en hospedantes alternos y coccinélidos.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa



---

## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

---

**Control químico.** En el segundo semestre del 2023 se realizaron acciones de control químico en el estado de Sinaloa en 5,293 hectáreas en 397 sitios.

### Cuadro 6. Avance en la meta de control químico en Sinaloa

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control químico	Hectáreas	15,930	5,293	33.23
Control químico	Sitios	797	397	49.81

**Capacitación.** Se cumplió con el programa de capacitaciones.

**Supervisión.** Se cumplió con el programa de supervisiones.

### Impacto en las acciones fitosanitarias

El muestreo y Control Biológico a través de liberaciones de agentes de control biológico permitieron mantener bajas las poblaciones de pulgón amarillo del sorgo a fin de proteger la cosecha en los estados de Sinaloa y Sonora, sin embargo, la falta de lluvias durante el 2023 en los predios de temporal provocó que el cultivo de sorgo no terminara su ciclo agrícola y por lo tanto no hubo cosecha.

**Responsable:** Ing. Miguel Angel Juárez Maya  
(miguel.juarez.i@senasica.gob.mx)

Dudas sobre:

- Campañas Fito o Zoonosanitarias
- Movilización de Productos Agroalimentarios y Mascotas

**800 987 9879**

Quejas • Denuncias  
Órgano Interno de Control  
en el Senasica

**55 5905.1000**

**Ext. 51648**

[gob.mx/agricultura](http://gob.mx/agricultura)

[gob.mx/senasica](http://gob.mx/senasica)

