



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,  
2022.**



---

## 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 2021, se cosecharon 1,493,678.37 hectáreas de sorgo de las cuales 1,297,538.42 hectáreas fueron para producción de grano y 196,139.95 hectáreas de sorgo forrajero verde. Se cosechan 8,547 millones de toneladas, cuyo valor es de aproximadamente 24,866.1 millones de pesos (SIAP, 2022).

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, 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, Cumpas, Banamichi, Bavispe, Bacadehuachi, Mazatan, Moctezuma, Cumpas, Rayón, Huepac, San Luis Rio Colorado, San Miguel de Horcasitas, San Pedro de la Cueva, Tepache y Ures, mientras que, en Sinaloa en los municipios de Ahome, Angostura, Badiraguato, Choix, Culiacán, El Fuerte, Elota, Guasave, Mazatlán, Mocorito, Rosario, Salvador Alvarado y Sinaloa. Para 2021, en Sonora se cosecharon 369,992.10 toneladas, en 18,600 hectáreas, de sorgo forrajero, y se cosecharon 20,091.90 toneladas en 9,995 hectáreas de sorgo grano. Mientras que, en Sinaloa, se

“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

cosecharon 769,546.73 toneladas en 51, 339.19 hectáreas de sorgo forrajero verde y se cosecharon 327,476.77 toneladas en 102,236.09 hectáreas.

### 3. ACCIONES FITOSANITARIAS

Las acciones fitosanitarias para la campaña manejo fitosanitario del sorgo, comenzaron en el mes de julio y finalizaron en diciembre.

**Exploración.** En el estado de Sonora, durante el segundo semestre 2022, se exploraron 626.99 hectáreas con una superficie acumulada de 2,055.09 hectáreas y 98 sitios. 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
Muestreo	Hectáreas	569	626.99	110.09
Muestreo	Sitios	96	98	102.08

**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 semestre en el estado de Sonora, se muestrearon 818.23 hectáreas, la superficie acumulada fue de 7,165.30 hectáreas y 169 sitios. En el estado de Sinaloa se muestrearon 7,200 en una superficie acumulada de 115,200 y 424 sitios.



Acciones de muestreo en la región agrícola de San Luis Rio Colorado, Sonora

## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO



Acciones de muestreo en el estado de Sinaloa

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

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	766	818.23	106.82
Muestreo	Sitios	297	169	56.90

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

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	7,200	7,200	100
Muestreo	Sitios	360	424	117.78

**Control químico.** En el semestre se realizaron acciones de control químico en el estado de Sinaloa en 4,359.50 hectáreas en 287 sitios.

### Cuadro 4. Avance en la meta de control químico en Sinaloa

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control químico	Hectáreas	15,590	4,359.50	27.96
Control químico	Sitios	1,559	287	18.41

“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 biológico.** En el semestre en Sonora se realizaron acciones de control biológico en 452 hectáreas, en una superficie acumulada de 1,561 hectáreas y 100 sitios. En Sinaloa se atendieron 30,287.00 hectáreas en 1,737 predios.



Liberación de huevos de crisopa en Sinaloa



Liberación de huevos de Crisopa en Sonora.

“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

---



Uso de agentes de control biológico, crispas y coccinélidos.



Liberación de coccinélidos en Sinaloa



---

## MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

---

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

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control biológico	Hectáreas	450	452	100.44
Control biológico	Sitios	84	100	119.05

**Cuadro 6. Avance en la meta de control biológico en Sinaloa**

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control biológico	Hectáreas	29,000	30,287	104.44
Control biológico	Sitios	1,934	1,737	89.81

**Capacitación.** Se realizaron dos capacitaciones a productores en el estado de Sonora.

**Supervisión.** Se realizaron dos supervisiones el estado de Sonora.

**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)

