



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**TERCER INFORME MENSUAL 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 1,524,743.92 hectáreas de sorgo de las cuales 1,350,511.96 hectáreas fueron para producción de grano y 174,231.96 hectáreas de sorgo forrajero verde. Se cosechan 8.84 millones de toneladas, cuyo valor fue de aproximadamente 32.427 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 369,002.84 toneladas, en 18,207 hectáreas, de sorgo forrajero verde y se cosecharon 32,977.50 toneladas en 13,563 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 572,183.52 toneladas en 33,285.18 hectáreas de sorgo forrajero verde y se cosecharon 363,663.57 toneladas en 104,528.66 hectáreas de sorgo grano.

3. ACCIONES FITOSANITARIAS

Debido a que el periodo de siembra es en el mes de julio, las acciones fitosanitarias para la campaña manejo fitosanitario del sorgo, se consideran a partir de ésta fecha.

Exploración. En septiembre en Sonora se exploraron 82 hectáreas con una superficie acumulada de 201 hectáreas y 13 sitios.

Cuadro 1. Avance en la meta de exploración Sonora

| Tipo de actividad | Unidad de medida | Meta anual | Avance | % de avance |
|-------------------|------------------|------------|--------|-------------|
| Exploración | Hectáreas | 564 | 482.93 | 85.63 |
| Exploración | Sitios | 98 | 92 | 93.88 |

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 mes de septiembre se muestrearon 195.84 hectáreas en una superficie acumulada de 2,104.16 hectáreas y 36 sitios en Sonora, se registró un nivel de infestación de 6.2 %. En el estado de Sinaloa, al mes de septiembre se tiene una superficie acumulada de 25,914 hectáreas se registró un nivel de infestación de 72 %.

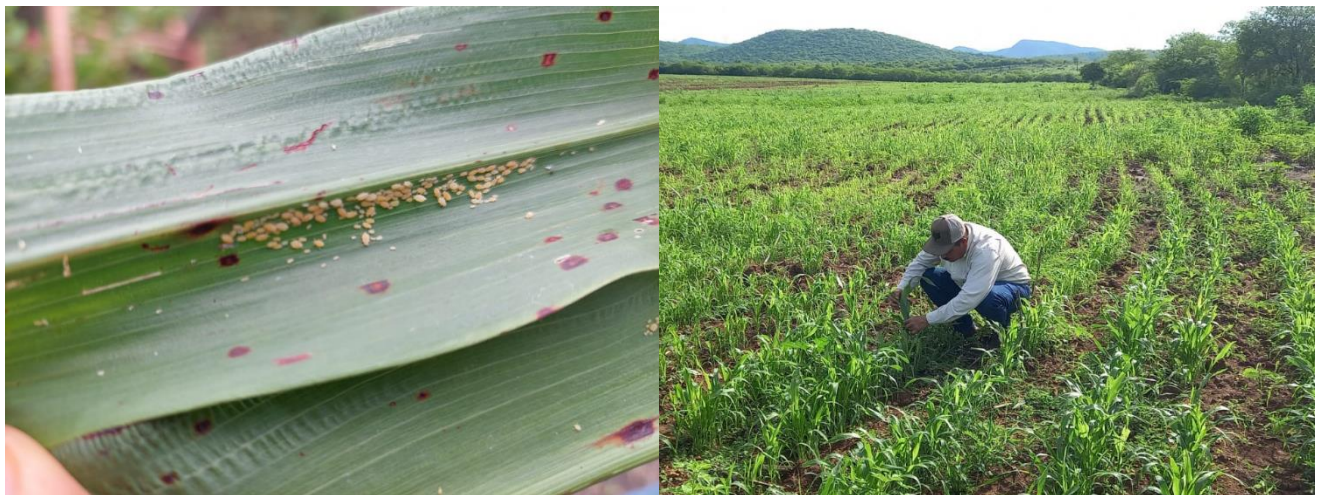


Fig. 1. Muestreo en Sinaloa

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Cuadro 2. Avance en la meta de muestreo Sonora

| Tipo de actividad | Unidad de medida | Meta anual | Avance | % de avance |
|-------------------|------------------|------------|--------|-------------|
| Muestreo | Hectáreas | 692 | 714.01 | 103.18 |
| Muestreo | Sitios | 159 | 141 | 88.68 |

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 |
| Muestreo | Sitios | 360 | 387 | 107.50 |

Control químico. En el estado de Sinaloa se realizaron acciones de control químico en 532 hectáreas en 32 predios, ésta acción no se consideró en el estado de Sonora.

Control biológico. En Sonora se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* en 139.50 hectáreas, en una superficie acumulada de 512.82 hectáreas y 21 sitios. En Sinaloa se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* en 4,190 hectáreas en 230 predios.



Fig. 2 . Liberación de crisopas



MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

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 | 417.10 | 84.43 |
| Control biológico | Sitios | 107 | 91 | 85.05 |

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 | 12,490 | 78.41 |
| Control biológico | Sitios | 1,300 | 684 | 52.62 |

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 | 802 | 5.03 |
| Control químico | Sitios | 797 | 52 | 6.52 |

Capacitación. Se realizó la capacitación programada en el mes de septiembre.

Supervisión. Se realizó una supervisión en el mes de septiembre.

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

gob.mx/senasica

