



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**SEGUNDO 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



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 julio en Sonora se exploraron 219 hectáreas con una superficie acumulada de 751 hectáreas y 35 sitios. En mayo y junio se exploraron 10.54 y 23.02 hectáreas respectivamente en 15 sitios de hospedantes alternos de pulgón amarillo del sorgo.

Cuadro 1. Avance en la meta de exploración Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Exploración	Hectáreas	564	400.93	71.09
Exploración	Sitios	98	79	80.61

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 agosto se muestrearon 409.40 hectáreas en una superficie acumulada de 1,492.41 hectáreas y 72 sitios en Sonora, se registró un nivel de infestación de 0.304 %. En el estado de Sinaloa, se muestrearon 40 hectáreas en una superficie acumulada de 28,844 hectáreas y 2 sitios, se registró un nivel de infestación de 60 %.



Fig. 1. Muestreo en Álamos, 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



Fig. 2. Liberación de crisopas en hospedantes alternos en Sinaloa



Fig. 3. Muestreo de pulgón amarillo del sorgo en Sinaloa

“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

Cuadro 2. Avance en la meta de muestreo Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	692	514.17	74.30
Muestreo	Sitios	159	103	64.78

Cuadro 3. Avance en la meta de muestreo Sinaloa

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	7,200	7,251	100.71
Muestreo	Sitios	360	388	107.78

Control químico. En el estado de Sinaloa se realizaron acciones de control químico en 270 hectáreas, ésta acción no se consideró en el estado de Sonora.

Control biológico. En Sonora se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* en 171.60 hectáreas, en una superficie acumulada de 307.13 hectáreas y 38 sitios. En Sinaloa se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* y coccinélidos en 6,390 hectáreas en 341 predios.

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	209.60	42.43
Control biológico	Sitios	107	57	53.27

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	8,260	51.85
Control biológico	Sitios	1,300	447	34.38

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

“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

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Control químico	Hectáreas	15,930	270	1.69
Control químico	Sitios	797	20	2.51

Capacitación. Se tiene contempladas 1 capacitación en el mes de septiembre.

Supervisión. No se realizó la supervisión en el mes de agosto.

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

