



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

CUARTO INFORME MENSUAL
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 Río 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



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, se consideraron a partir del mes de julio.

Exploración. En octubre en el estado de Sonora, se exploraron 50.57 hectáreas con una superficie acumulada de 171.77 hectáreas y 7 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	527.39	92.69
Muestreo	Sitios	96	90	93.75

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 octubre en el estado de Sonora, no se realizó muestreo, la superficie acumulada es de 983.48 hectáreas y 0 sitios, se registró un nivel de infestación de 3.9 % en el municipio de San Luis Río Colorado. En el estado de Sinaloa, no se programó muestreo. En ambas entidades se terminó la actividad de muestreo.



Fig.1 Muestreo en sorgo por personal técnico

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	766	803.23	104.86
Muestreo	Sitios	297	168	56.27

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. Se realizaron acciones de control químico en 952 hectáreas en 61 sitios en los municipios de Angostura, Badiraguato, Culiacán, Mocorito, Salvador Alvarado y Sinaloa. En el estado de Sonora no se programaron acciones de control químico.

Se tiene un avance 3,328.50 hectáreas de las 15,590 programadas debido a que las poblaciones de pulgón amarillo se encontraron en niveles bajos, solo donde se presentaron las condiciones ideales y la plaga rebasó el umbral económico, se realizó aplicación de insecticida.



Fig. 2 Entrega de insecticida a productores

“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 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	3,328.50	21.35
Control químico	Sitios	1,559	222	14.24

Control biológico. En Sonora no se realizaron acciones de control biológico. En Sinaloa se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* y coccinélidos en 8,075 hectáreas en 456 predios en los municipios de Angostura, Badiraguato, Concordia, Culiacán, Elota, Mazatlán, Mocorito, Rosario, Salvador Alvarado y Sinaloa.



Fig. 3 Entrega de material biológico a productores de Sinaloa



MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO



Fig. 4 Liberación de coccinélidos en Sinaloa



Fig. 5 Liberación de huevos de crisopa en Sonora



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	29,177	100.61
Control biológico	Sitios	1,934	1,680	86.87

Capacitación. Se cumplió con la capacitación del programa de trabajo.

Supervisión. Se cumplió con la supervisión que se programó en el programa de trabajo.

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

