



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**PRIMER 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 Rio Colorado, 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 cosecharon 769,546.73 toneladas



MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

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

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 Sonora se exploraron 137.01 hectáreas con una superficie acumulada de 257.01 hectáreas y 26 sitios.

Cuadro 1. Avance en la meta de exploración Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	569	137.01	24.08
Muestreo	Sitios	96	26	27.08

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 mes de julio se muestreó una superficie total de 170.73 hectáreas en una superficie acumulada de 391.79 hectáreas y 42 sitios en Sonora, se registró un nivel de infestación de 1.3 %. En el estado de Sinaloa, se muestrearon 7,200 hectáreas en una superficie acumulada de 28,800 hectáreas y 360 sitios, se registró un nivel de infestación de 6 %.

Cuadro 2. Avance en la meta de muestreo Sonora

Tipo de actividad	Unidad de medida	Meta anual	Avance	% de avance
Muestreo	Hectáreas	766	170.73	22.29
Muestreo	Sitios	297	42	14.14

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

MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO

Control químico. No se realizaron acciones de control químico debido a que el sorgo se encuentra en etapas tempranas en el estado de Sinaloa, y ésta acción no se consideró en el estado de Sonora.

Control biológico. En Sonora se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* en 15 hectáreas, en una superficie acumulada de 30 hectáreas y 5 sitios. En Sinaloa se realizaron liberaciones de *Chrysoperla carnea* en 2,978 hectáreas en 185 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	450	15	3.33
Control biológico	Sitios	84	5	5.95

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	29,000	2,978	10.27
Control biológico	Sitios	1,934	185	9.57



MANEJO FITOSANITARIO DEL SORGO



Liberación de huevos de crisopa

Capacitación. Se tiene contempladas 2 capacitaciones, una en el mes de agosto y la siguiente en septiembre.

Supervisión. Se realizó la supervisión correspondiente al mes de julio en el municipio de Huatabampo, 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

gob.mx/senasica

