



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

PRIMER INFORME MENSUAL MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



gob.mx/agricultura gob.mx/senasica



SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

1. Importancia nacional y objetivo

México se caracteriza por presentar condiciones agroecológicas favorables para el establecimiento de diversos cultivos agrícolas. De acuerdo a datos del SIAP, para los cultivos de mayor importancia en el país son: Maíz, Frijol, Trigo panificable y Arroz, en el 2020 a nivel nacional la superficie sembrada de maíz (*Zea mays*) fue de 7.48 millones de hectáreas, con una producción de 27.85 millones de toneladas, y un valor de producción anual de 117.04 millones de pesos. Así mismo, la superficie sembrada de frijol (*Phaseolus vulgaris*) fue de 1.65 millones de hectáreas con una producción de 1.11 millones de toneladas, y un valor de producción anual de 17.70 millones de pesos, en beneficio de los productores y sus familias, para el cultivo de trigo panificable (*Triticum aestivum*) fue de 0.56 millones de hectáreas sembradas, de las que se obtuvieron 2.97 millones de toneladas, con un valor de producción de 14.28 millones de pesos. A nivel nacional en el cultivo de arroz (*Oryza sativa*) se sembró una superficie de 0.04 millones de hectáreas, con una producción de 0.29 millones de toneladas, y un valor de producción de 1.48 millones de pesos. En el país, los cultivos básicos son afectados por diversas plagas y enfermedades, que de no tomar medidas preventivas y de control, podrían disminuir significativamente el rendimiento de la producción, en casos severos, provocar pérdidas de hasta el 100%, traduciéndose en menos ingresos para el productor y desabasto del producto agrícola, generando un incremento en los costos de producción, disminuyendo la rentabilidad del cultivo.

Los objetivos del programa son detectar oportunamente las plagas de importancia económica de los cultivos básicos para emitir las alertas fitosanitarias correspondientes e informar a los productores para promover las acciones de manejo y coadyuvar en la protección fitosanitaria de los cultivos básicos, mediante la aplicación de medidas fitosanitarias, enfocadas a la prevención y control de focos de infestación.

2. Situación fitosanitaria actual

Durante 2021 se atienden estados considerados como zonas bajo control fitosanitario, donde se llevan a cabo acciones de manejo con el Programa Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar. Los estados que se atienden para el cultivo maíz son Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas; para el cultivo de frijol son Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz y

SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Zacatecas; para el cultivo de trigo Baja California, Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, y Zacatecas; y para arroz Campeche, Colima, Michoacán, Morelos y Nayarit.

3. Avances de las acciones operativas por cultivo

3.1 Maíz

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 14,586 hectáreas, distribuidas en 541 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Campeche	17
Chiapas	434.25
Colima	391
Guerrero	143.4
Hidalgo	132
Jalisco	265
Michoacán	1338
Puebla	212
San Luis Potosí	791.5
Sinaloa	9571
Tabasco	399.5
Tamaulipas	238
Veracruz	546
Yucatán	106.7

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysoperla carnea* y *Coleomegilla maculata*; parasitoides, *Trichogramma atopovirilia*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis*. Atendiendo una superficie de 6,260 hectáreas en 143 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Puebla, Sinaloa Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)
Campeche	<i>Bacillus thuringiensis</i>	16
Chiapas	<i>Bacillus thuringiensis</i>	124
Colima	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Trichogramma atopovirilia</i>	433.9
Guerrero	<i>Bacillus thuringiensis</i>	78.2
Puebla	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	1,442
Sinaloa	<i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Coleomegilla maculata</i>	3,732
Veracruz	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Trichogramma atopovirilia</i>	411.2
Yucatán	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	22.77

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Lambda-cyhalotrina, y Spinetoram, en 77 municipios de los estados de Chiapas, Hidalgo, Tamaulipas y Veracruz, en una superficie de 246 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)
Campeche	Spinetoram	3
Chiapas	Spinetoram	109
Hidalgo	Spinetoram	54
Tamaulipas	Spinetoram	2
Veracruz	Lambda-cyhalotrina	78

Gusano soldado (*Mithymna unipuncta*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 1,041.5 hectáreas, distribuidas en 26 municipios de los estados de Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:



SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Estado	Superficie (Ha)
Tabasco	398.5
Tamaulipas	537.5
Veracruz	105.5

Gusano soldado (*Spodoptera exigua*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 761 hectáreas, distribuidas en 67 municipios de los estados de Campeche, Jalisco, Michoacán y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Campeche	17
Jalisco	265
Michoacán	195
Veracruz	284

Gusano Elotero (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 610.7 hectáreas, distribuidas en 33 municipios de los estados de Campeche, Guerrero, Sonora Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Campeche	17
Guerrero	60.1
Sonora	18
Tabasco	25
Tamaulipas	385.5
Veracruz	44.8
Yucatán	60.2

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Trichogramma atopovirilia*. y *Trichogramma pretisum* en 4 municipios de los estados de Veracruz y Yucatán, atendiendo una superficie de 18.34 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)
Veracruz	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	10.5

SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Yucatán	<i>Trichogramma pretiosum</i>	7.8
---------	-------------------------------	-----

Chapulín (*Sphenarium sp.*, *Melanoplus sp.*, *Brachystola sp.*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 586.6 hectáreas, distribuidas en 29 municipios del estado de Guanajuato, Puebla y Tlaxcala conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Guanajuato	156.3
Puebla	71
Tlaxcala	359

Plagas rizófagas- Gallinas ciegas (*Phyllophaga sp.*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 2,557 hectáreas, distribuidas en 195 municipios de los estados de Ciudad de México, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Querétaro y Veracruz, conforme al cuadro siguiente:

Estado	Superficie (Ha)
Ciudad de México	3.5
Estado de México	1306.5
Jalisco	265
Michoacán	465
Querétaro	350.4
Veracruz	166.7

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Imidacloprid en 3 municipios, en el estado de Veracruz, en una superficie de 82 hectáreas.

Mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 316.87 hectáreas, distribuidas en 148 municipios de los estados de Chiapas y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Chiapas	278.5
Veracruz	38.37

SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Azoxystrobin+Propiconazol en 88 municipios, en los estados de Chiapas y Veracruz, en una superficie de 192.45 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)
Chiapas	Azoxystrobin+Propiconazol	184.5
Veracruz	Azoxystrobin+Propiconazol	7.95

Capacitación: Se impartieron 24 pláticas a 150 productores y 9 técnicos en los estados de, Aguascalientes, Chiapas, Michoacán y Tabasco con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del maíz.

3.2 Frijol

Conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 34.28 hectáreas, distribuidas en 8 municipios de los estados de Puebla, Querétaro y Veracruz, conforme el siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Puebla	20.5
Veracruz	13.78

Minador de la hoja (*Xenochalepus signaticollis*, *Liriomyza spp.*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 426 hectáreas, distribuidas en 18 municipios de los estados de Sinaloa y Veracruz, conforme el siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Sinaloa	405
Veracruz	21

Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 4,416.45 hectáreas, distribuidas en 120 municipios de los estados de Chiapas, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz conforme el siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Chiapas	176.25

SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Nayarit	2614
San Luis Potosí	50
Sinaloa	1558.5
Veracruz	17.7

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Thiametoxam+ Lambda-cialotrina en 16 municipios, del estado estado de Chiapas, en una superficie de 24.25 hectáreas.

Roya del frijol (*Uromyces appendiculatus sin. phaseoli*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 167.59 hectáreas, distribuidas en 73 municipios de los estados de Chiapas y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Chiapas	153.5
Veracruz	14.09

Control químico. Se asperjó insecticidas a base Propiconazole en 26 municipio en el estado de Chiapas, en una superficie de 39.25 hectáreas.

Capacitación: Se impartieron 20 pláticas a 105 productores y 5 técnicos, en los estados de Chiapas y Guanajuato con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del frijol.

3.3 Trigo panificable

Pulgón verde de los cereales (*Schizaphis graminun*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 15,309.05 hectáreas, distribuidas en 888 municipios del estado de Baja California, Coahuila, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León y Sonora, conforme el siguiente cuadro.

Estado	Superficie (Ha)
Baja California	200
Coahuila	1944
Guanajuato	439.3
Jalisco	3458.5
Michoacán	5480
Nuevo León	106.5
Sonora	3689.75

SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysoperla carnea* en 9 municipios de los estados de Nuevo León y Sonora, atendiendo una superficie de 911.16 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)
Nuevo León	<i>Chrysoperla carnea</i>	191
Sonora	<i>Chrysoperla carnea</i>	720.16

Rata de campo (*Sigmodon mascotensis*, *Mus musculus*)

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Resina de Soya, en 4 municipios del estado de Sonora, en una superficie de 8,400 hectáreas.

Roya de la hoja (*Puccinia striiformis*) y Roya lineal o amarilla (*Puccinia triticina*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 11,717.08 hectáreas, distribuidas en 48 municipios de los estados de Baja California, Guanajuato, Nuevo León, Sinaloa y Sonora, conforme el siguiente cuadro.

Estado	Superficie (Ha)
Baja California	200
Guanajuato	439.3
Nuevo León	106.5
Sinaloa	1802
Sonora	9169.28

Secadera de raíz (*Fusarium sp.*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 8,970.5 hectáreas, distribuidas en 768 municipios de los estados de Jalisco y Michoacán, conforme el siguiente cuadro.

Estado	Superficie (Ha)
Jalisco	3458.5
Michoacán	5510

Capacitación: Se impartieron 17 pláticas a 51 productores y 1 técnico, en los estados de Guanajuato y Nuevo León con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del trigo panificable



SEXTO INFORME MENSUAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

3.4 Arroz

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 40 hectáreas, distribuidas en 1 municipio del estado de Campeche.

Chinche café (*Oebalus insularis*)

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Imidacloprid+Betacyflutrin en 1 municipio, del estado de Campeche, en una superficie de 10 hectáreas.

Sogata de arroz (*Tagosodes orizicolus*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 40 hectáreas, distribuidas en 2 municipios del estado de Campeche.

Capacitación: No se impartieron capacitaciones en ninguno de los estados para el mes de enero, en el cultivo de arroz.

4. Impacto de las acciones fitosanitarias

Los cultivos básicos impactan positivamente en la economía de los productores y del país, además de que son cultivos que se encuentran en la canasta básica. De acuerdo a estadísticas reportadas por el Sistema de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), en 2019 México alcanzó una producción de 27,856,573.55 toneladas de maíz; 1,113,396.48 toneladas de frijol; 2,974,209.51 toneladas de trigo y 296,890.57 toneladas de arroz.

5. Cumplimiento de objetivos

Se logró detectar oportunamente las plagas de importancia económica de los cultivos de maíz, frijol, trigo panificable y arroz emitiendo las alertas fitosanitarias correspondientes a las plagas de gusano cogollero, gusano elotero, conchuela del frijol, roya del frijol y roya del trigo, informando a los productores para promover las acciones de manejo.

Por lo anterior, se logró coadyuvar la protección fitosanitaria realizando acciones de control en 7,432 hectáreas en los cultivos de maíz, frijol, trigo panificable y arroz, mediante la aplicación de medidas fitosanitarias, enfocadas a la prevención y control de focos de infestación.

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

