



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

TERCER 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 2020
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%, traducándose 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 Zacatecas; para el cultivo de trigo Baja California, Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Jalisco,

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

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 13,807.8 hectáreas, distribuidas en 162 municipios de los estados de Aguascalientes, Campeche, Ciudad de México, Colima, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Aguascalientes	400
Campeche	465
Ciudad de México	8.5
Colima	120.50
Guerrero	174.4
Hidalgo	547
Michoacán	190
Nuevo León	147.5
Puebla	226
Querétaro	4.8
Quintana Roo	354.1
San Luis Potosí	39
Sinaloa	7,392
Tabasco	1,682
Tamaulipas	1,449.50
Veracruz	428.2
Yucatán	154.3
Zacatecas	25

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysopa*, *Chrysoperla carnea*, Coccinelidos; parasitoides *Trichogramma atopovirilia*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis* y el Hongo entomopatogeno *Metharizium anisoplae*. Atendiendo una superficie de 7,278.28 hectáreas en 229 municipios de los estados de Campeche,

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Chiapas, Colima, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)
Campeche	<i>Bacillus thuringiensis</i>	77
Chiapas	<i>Bacillus thuringiensis</i>	239
Colima	<i>Bacillus thuringiensis</i> y <i>Trichogramma atopovirilia</i>	141.5
Guerrero	<i>Bacillus thuringiensis</i>	22.34
Michoacán	<i>Bacillus thuringiensis</i>	8
Nuevo León	<i>Bacillus thuringiensis</i>	15
Quintana Roo	<i>Metharizihum anisoplae</i>	7.5
Sinaloa	<i>Chrysoperla carnea</i> , Coccinelidos	6,212
Sonora	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	47.2
Tabasco	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	173
Veracruz	<i>Bacillus thuringiensis</i>	334.95
Yucatán	<i>Bacillus thuringiensis</i>	0.79

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Cipermetrina y Spinoteram, en 129 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Nuevo León, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, en una superficie de 829.29 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)
Campeche	Spinetoram	101
Chiapas	Spinetoram	150.5
Nuevo León	Spinetoram	137.5

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Quintana Roo	Spinetoram	40
Tabasco	Spinetoram	120.5
Tamaulipas	Spinetoram	167
Veracruz	Cipermetrina	112.79

Gusano soldado (*Mithymna unipuncta*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 2,189 hectáreas, distribuidas en 22 municipios de los estados de Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Tabasco	1,691.50
Tamaulipas	487.50
Veracruz	10.00

Control biológico. Se liberó el parasitoide *Trichogramma atopovirilia*. Atendiendo una superficie de 30 hectáreas en 2 municipios del estado de Tabasco.

Gusano soldado (*Spodoptera exigua*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 1,127.91 hectáreas, distribuidas en 33 municipios de los estados de Campeche, Quintana Roo, Veracruz y Zacatecas, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Campeche	465
Quintana Roo	385.71
Veracruz	252.2
Zacatecas	25

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Zeta-Cipermetrina, en 1 municipio del estado de Quintana Roo, en una superficie de 13 hectáreas.

Gusano Elotero (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 10,351.03 hectáreas, distribuidas en 61 municipios de los estados de Campeche, Colima, Guerrero, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Campeche	266

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Colima	258.41
Guerrero	50.96
Quintana Roo	181.3
Sinaloa	8,769.50
Tabasco	268.50
Tamaulipas	161.50
Veracruz	324
Yucatán	70.86

Control biológico. Se liberó el parasitoide *Trichogramma pretiosum*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis*. Atendiendo una superficie de 327.63 hectáreas en 6 municipios de los estados de Colima, Guerrero y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)
Colima	<i>Trichogramma pretiosum</i>	208.41
Guerrero	<i>Bacillus thuringiensis</i>	19.22
Veracruz	<i>Bacillus thuringiensis</i>	100

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Lambda-cyhalotrina, en 1 municipio del estado de Veracruz, en una superficie de 4.82 hectáreas.

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

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 285.35 hectáreas, distribuidas en 36 municipios del estado de Guanajuato, Puebla y Tlaxcala conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Guanajuato	55.35
Puebla	88
Tlaxcala	142

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

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 3,083.62 hectáreas, distribuidas en 255 municipios del estado de Ciudad de México, Estado de México, Michoacán, Querétaro y Veracruz, conforme al cuadro siguiente:

Estado	Superficie (Ha)
--------	-----------------

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Ciudad de México	76.5
Estado de México	1,206.32
Michoacán	1,200
Querétaro	396
Veracruz	204.8

Control químico. Se asperjaron en 13 municipios insecticidas a base de Bifentrina+Imidacloprid, en el estado de Querétaro, en una superficie de 202 hectáreas.

Mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 312.4 hectáreas, distribuidas en 15 municipios del estado de Veracruz.

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Azoxystrobin +Cyproconazol, en 114 municipios de los estados de Chiapas y Veracruz, en una superficie de 200.91 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)
Chiapas	Azoxystrobin +Cyproconazol	144.50
Veracruz	Azoxystrobin +Cyproconazol	56.91

Capacitación: Se impartieron 57 pláticas en los estados de Chiapas, Ciudad de México, Durango, Hidalgo, Guanajuato, Michoacán, Querétaro, Oaxaca, Tabasco, Veracruz y Zacatecas a 449 productores y 52 técnicos 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 85.04 hectáreas, distribuidas en 30 municipios de los estados de Guerrero, Puebla, Querétaro y Veracruz, conforme el siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Guerrero	0.97
Puebla	35

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Querétaro	29
Veracruz	20.07

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

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 50 hectáreas, distribuidas en 1 municipio del estado de Zacatecas.

Mosca blanca (*Bemisia tabaci*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 298.15 hectáreas, distribuidas en 27 municipios de los estados de Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, conforme el siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Querétaro	29
San Luis Potosí	248
Veracruz	21.15

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Lambda-cyhalotrina+Thiametoxam, en 32 municipios de los estados de Chiapas, San Luis Potosí y Veracruz, en una superficie de 52.39 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)
Chiapas	Lambda-cyhalotrina+Thiametoxam	36.5
San Luis Potosí	Lambda-cyhalotrina+Thiametoxam	7
Veracruz	Lambda-cyhalotrina+Thiametoxam	8.89

Roya del frijol (*Uromyces phaseoli*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 21.91 hectáreas, distribuidas en 10 municipios de los estados de Guerrero y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Guerrero	0.97
Veracruz	20.94

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Propiconazole, en 13 municipios del estado de Chiapas, en una superficie de 26.5 hectáreas.

Capacitación: Se impartieron 33 pláticas en los estados de Chiapas, Durango, Guanajuato, Puebla, Querétaro, Veracruz y Zacatecas a 178 productores y 43 técnicos 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

Pulgón verde o del Follaje (*Schizaphis graminum*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 3.581.98 hectáreas, distribuidas en 84 municipios en los estados de Baja California, Chihuahua, Guanajuato, Michoacán y Sonora.

Estado	Superficie (Ha)
Baja California	600
Chihuahua	1,914.6
Guanajuato	58.48
Michoacán	496
Sonora	512.9

Control biológico. Se liberó el depredador *Chrysoperla carnea*. Atendiendo una superficie de 3,851 hectáreas en 230 municipios de los estados de Baja California, Coahuila, Michoacán y Sonora conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)
Baja California	<i>Chrysoperla carnea</i>	1,340
Coahuila	<i>Chrysoperla carnea</i>	400
Michoacán	<i>Chrysoperla carnea</i>	1,693
Sonora	<i>Chrysoperla carnea</i>	418

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

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

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Resina de Soya, en 3 municipios del estado de Sonora, en una superficie de 2,100 hectáreas.

Roya lineal o amarilla (*Puccinia striiformis*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 20,406.41 hectáreas, distribuidas en 142 municipios en los estados de Baja California, Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Sinaloa y Sonora.

Estado	Superficie (Ha)
Baja California	600
Chihuahua	3,829.2
Coahuila	1,382
Guanajuato	232.41
Sinaloa	1,623
Sonora	12,739.8

Secadera de raíz (*Fusarium spp.*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 595.30 hectáreas, distribuidas en 62 municipios en los estados de Guanajuato y Michoacán.

Estado	Superficie (Ha)
Guanajuato	115.30
Michoacán	480

Capacitación: Se impartieron 10 pláticas en los estados de Chihuahua, Guanajuato, Michoacán, Sonora a 66 productores 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.

3.4 Arroz

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 112.8 hectáreas, distribuidas en 9 municipios de los estados de Campeche, Morelos y Nayarit.

Estado	Superficie (Ha)
Campeche	99
Morelos	9.8

SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Nayarit	4
---------	---

Chinche café (*Oebalus insularis*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 532.6 hectáreas, distribuidas en 3 municipios del estado de Nayarit.

Quema del arroz (*Pyricularia orizae*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 9.8 hectáreas, distribuidas en 5 municipios del estado de Morelos.

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Benomilo, en 3 municipios del estado de Morelos, en una superficie de 3 hectáreas.

Sogata del arroz (*Tagosodes orizicolus*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 108.8 hectáreas, distribuidas en 6 municipios de los estados de Campeche y Morelos.

Gorgojo acuático del arroz (*Lissorhoptrus gracilipes*)

Muestreo. Se llevó a cabo en una superficie de 9.8 hectáreas, distribuidas en 5 municipios del estado de Morelos.

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Fipronil, en 2 municipios del estado de Morelos, en una superficie de 5.3 hectáreas

Capacitación: Se impartió 1 pláticas en el estado de Morelos a 8 productores 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 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;



SEXTO INFORME MENSUAL 2020
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

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 14,916 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

