



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

SEXTO 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, 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 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.

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

3. Avances de las acciones operativas por cultivo

3.1 Maíz

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 44,699 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 10,272 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 355 municipios de los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Aguascalientes	200	200
Baja California	0	600
Campeche	74	328
Ciudad de México	32	130
Chiapas	513	1,005
Chihuahua	595	3,150
Estado de México	69	293
Guanajuato	310	310
Guerrero	141	351
Hidalgo	451	1,656
Jalisco	307	2,490
Michoacán	4,280	20,970
Nayarit	148	204
Nuevo León	141	351
Oaxaca	63	140
Puebla	48	62
Querétaro	446	1,336
Quintana Roo	97	303
San Luis Potosí	125	334
Sonora	6	48
Tabasco	676	3,929
Tamaulipas	939	3,931
Tlaxcala	245	1,990
Veracruz	274	514
Zacatecas	92	74

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

Control Etológico. Se inició la atención a 1,046 hectáreas, con la feromona de confusión sexual **Acetato de (Z)-9-tetradecen-1-ilo mas Acetato de (Z)-11-hexadecen-1-ol** distribuidas en 43 municipios de los estados de Aguascalientes, Ciudad de México, Chihuahua, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo y Tlaxcala conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida
Aguascalientes	135
Ciudad de México	24
Chihuahua	152
Hidalgo	100
Nuevo León	226
Querétaro	20
Quintana Roo	79
Tlaxcala	310

Control biológico. Se liberará el parasitoide *Trichogramma atopovirilia*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis* y el hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*. Atendiendo una superficie de 3,444 hectáreas en 65 municipios de los estados de Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Quintana Roo, Tabasco y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Campeche	<i>Bacillus thuringiensis</i>	56	2
Ciudad de México	<i>Metarhizium anisopliae</i>	20	1
Chiapas	<i>Bacillus thuringiensis</i>	324	3
Chihuahua	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	15	1
Coahuila	<i>Trichogramma spp.</i>	1,450	2
Guerrero	<i>Bacillus thuringiensis</i>	448	1
Michoacán	<i>Trichogramma atopovirilia,</i>	75	2
Nuevo León	<i>Metarhizium anisopliae</i> <i>Bacillus thuringiensis</i>	241	1
Quintana Roo	<i>Metarhizium anisopliae</i> <i>Trichogramma atopovirilia</i>	24	1
Tabasco	<i>Bacillus thuringiensis</i>	49	2
Zacatecas	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	742	1

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

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Cipermetrina, Lambda-cyhalotrina, Deltametrina y Spinetoram, en 101 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas en una superficie de 2,967 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Campeche	Spinetoram	10	1
Chiapas	Spinetoram	374	1
Chihuahua	Spinetoram	150	1
Estado de México	Cipermetrina	11	1
Guerrero	Deltametrina	60	2
Hidalgo	Cipermetrina Spinetoram	1,092	1
Nayarit	Spinetoram	55	2
Nuevo León	Spinetoram Cipermetrina	37	1
Oaxaca	Spinetoram	663	1
San Luis Potosí	Lambda-Cialotrina,	52	1
Tabasco	Spinetoram	3	1
Tamaulipas	Spinetoram	60	1
Veracruz	Lambda-Cialotrina, Spinetoram Cipermetrina	113	1
Zacatecas	Cipermetrina	287	1

Gusano soldado (*Mithymna unipuncta*)

Muestreo: Se dio seguimiento a una superficie de 9,670 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 2,840 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 84 municipios de los estados de Guanajuato, Estado de México, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Guanajuato	293	293
Estado de México	401	822
Querétaro	452	660
Tabasco	680	3,903
Tamaulipas	975	3,953

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

Veracruz	39	39
----------	----	----

Gusano soldado (*Spodoptera exigua*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 17,250 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 5,394 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 88 municipios de los estados de Ciudad de México, Campeche, Jalisco, Michoacán, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Ciudad de México	3	3
Campeche	76	331
Jalisco	307	2,493
Michoacán	4,510	12,590
Tlaxcala	245	1,287
Veracruz	169	256
Zacatecas	84	290

Gusano Elotero (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 9,496 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 3,398 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 132 municipios de los estados de Baja California, Campeche, Ciudad de México, Chihuahua, Coahuila, Guerrero, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Baja California	0	600
Campeche	39	117
Ciudad de México	23	24
Chihuahua	12	12
Coahuila	1,450	2,900
Guerrero	244	447
Nuevo León	244	244
Querétaro	80	116
Quintana Roo	70	117
Sonora	144	728
Tabasco	26	73

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

Tamaulipas	966	3,938
Veracruz	43	62
Zacatecas	57	118

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysoperla carnea*, el parasitoide *Trichogramma pretiosum*, *Trichogramma atopovirilia*, en 15 municipios de los estados de Ciudad de México, Coahuila, Quintana Roo y Zacatecas atendiendo una superficie de 6,515 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Ciudad de México	<i>Trichogramma pretiosum</i>	31	1
Coahuila	<i>Chrysoperla carnea</i>	100	1
Quintana Roo	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	15	1
Zacatecas	<i>Trichogramma pretiosum</i>	186	1

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Azaridactina en 1 municipios del estado de Campeche realizando 1 aplicación en una superficie de 4 hectáreas,

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 12,243 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 4,593 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 144 municipios de los estados de Guanajuato, Jalisco, Puebla, Querétaro y Tlaxcala, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Hidalgo	457	796
Estado de México	49	98
Guanajuato	218	218
Jalisco	307	2,493
Michoacán	2,360	7,150
Puebla	24	48
Querétaro	664	926
Sonora	10	10
Tlaxcala	504	504

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

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 25,978 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 3,726 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 90 municipios de los estados de Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Querétaro y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Ciudad de México	3	20
Estado de México	497	913
Guanajuato	61	61
Jalisco	1,507	8,041
Michoacán	1,050	14,398
Morelos	217	720
Nayarit	20	952
Querétaro	206	640
Veracruz	165	233

Control biológico. Se liberó el hongo entomopatogeno *Metarhizium anisopliae* + *Beauveria bassiana* en 1 municipios del estado de Jalisco realizando 1 aplicación en una superficie de 240 hectáreas,

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Bifentrina+Imidacloprid en 8 municipios, del Estado de México realizando una aplicación en una superficie de 60 hectáreas.

Mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 1,643 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 362 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 25 municipios de los estados de Chiapas, Querétaro y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	31	566
Querétaro	211	761
Veracruz	120	316

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

Control químico. Se asperjaron los fungidas a base de las mezclas Azoxystrobin+Propiconazol y Azoxystrobin+Cyproconazol en 5 municipios, en los estados de Chiapas y Veracruz, en una superficie de 129.5 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Chiapas	Azoxystrobin+Propiconazol	1.5	1
Veracruz	Azoxystrobin+Cyproconazol	128	1

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

Control químico. Se usó insecticida a base Bromadiolona en 2 municipios en el estado de Sonora, realizando 2 aplicaciones en una superficie de 3,610 hectáreas.

Capacitación: Se impartieron 152 pláticas a 1,355 productores y 25 técnicos en los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Coahuila, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, y Veracruz 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 dio seguimiento a una superficie de 4,323 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 996 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 58 municipios de los estados de Aguascalientes, Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Aguascalientes	100	300
Chihuahua	6	6
Guanajuato	59	59
Hidalgo	61	1,257
Puebla	35	46
Querétaro	31	667
San Luis Potosí	621	1,708
Veracruz	33	4

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

Zacatecas	50	276
-----------	----	-----

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de las mezclas Lambda - cyhalotrina + Thiametoxam en 15 municipios, de los estado de Hidalgo y Zacatecas realizando una aplicación en una superficie de 260 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Hidalgo	Lambda - cyhalotrina + Thiametoxam	185	1
Zacatecas	Lambda - cyhalotrina + Thiametoxam	75	1

Minador de la hoja (*Liriomyza spp.*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 662 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 160 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 30 municipios de los estados de Guanajuato, Veracruz y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Guanajuato	59	59
Veracruz	1	1
Zacatecas	100	602

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Ciantraniliprol en 4 municipios, del estado de Zacatecas realizando una aplicación en una superficie de 90 hectáreas.

Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 3,515 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 494 hectáreas en el mes de Junio, distribuidas en 51 municipios de los estados de Aguascalientes, Chiapas, Hidalgo, Guanajuato, Querétaro, Veracruz y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Aguascalientes	100	300
Chiapas	33	116
Hidalgo	217	2,066

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

Guanajuato	59	59
Querétaro	31	667
Veracruz	2	3
Zacatecas	52	304

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysoperla carnea*, en 5 municipios del estado de Hidalgo realizando una aplicación en una superficie de 107 hectáreas.

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Thiametoxam+ Lambda-cyhalotrina en 17 municipios, de los estados de Chiapas, Hidalgo, Querétaro y Zacatecas en una superficie de 298 hectáreas, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Chiapas	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	13	2
Hidalgo	Lambda - cyhalotrina + Thiametoxam	189	1
Querétaro	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	18	1
Zacatecas	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	78	1

Gusano del Fruto (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 200 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 50 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 1 municipio del estado de Zacatecas.

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Cipermetrina en 6 municipios, del estado de Zacatecas realizando una aplicación en una superficie de 225 hectáreas.

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 1,767 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 334 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 31 municipios de los estados de Chiapas, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

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

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	37	65
Guanajuato	59	59
Hidalgo	213	993
Querétaro	23	648
Veracruz	2	2

Control químico. Se asperjó el fungicida a base Propiconazole y Oxicloruro de cobre en 7 municipio de los estados de Chiapas e Hidalgo en el mes de Junio, realizando una aplicación en una superficie de 38 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Chiapas	Propiconazol	4	1
Hidalgo	Oxicloruro de cobre	48	1

Chapulín (*Brachystola sp.*)

Muestreo. Se empezó a atender una superficie de 2,488 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 25 municipios del estado de Chihuahua.

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

Trampeo. Se trampeo una superficie de 1,000 hectáreas en 5 municipios del estado de Sonora.

Capacitación: Se impartieron 52 pláticas a 322 productores y 1 técnico, en los estados de Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Puebla, Querétaro y Veracruz 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 graminum*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 5,156 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 101 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 3 municipios de los estados de Chihuahua y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:



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

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chihuahua	0	4,954
Zacatecas	101	202

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

Trampeo. Se trampeo una superficie de 7,680 hectáreas en 3 municipios del estado de Sonora..

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 12,114 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 14 días, empezando a atender 1,305 hectáreas en el mes de junio distribuidas en 13 municipios de los estados de Chihuahua, Tlaxcala y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chihuahua	0	9,908
Tlaxcala	1,204	2,004
Zacatecas	101	202

Capacitación: Se impartieron 1 pláticas a 1 productores en el estado de Zacatecas 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

3.4 Arroz**Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)**

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 572 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 22 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 7 municipios de los estados de Campeche, Morelos, y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	0	64

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

Morelos	70	243
Veracruz	35	153

Control biológico. Se liberaron los parasitoides *Trichogramma atopovirilia* en 2 municipios del estado de Morelos, realizando tres aplicaciones en una superficie de 10 hectáreas.

Chinche café (*Oebalus insularis*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 108 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 54 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 1 municipio del estado de Campeche.

Sogata de arroz (*Tagosodes orizicolus*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 461 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 105 hectáreas en el mes de Junio distribuidas en 11 municipios de los estados de Campeche, Morelos y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	0	64
Morelos	70	243
Veracruz	35	154

Quema del arroz (*Pyricularia oryzae*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 243 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 70 nuevas hectáreas en 9 municipios en el estado de Morelos.

Gorgojo acuático del arroz (*Lissorhoptrus gracilípes*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 524 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 70 nuevas hectáreas en 9 municipios en el estado de Morelos.

Control químico. Se asperjó el insecticida a base Fipronil en 5 municipios en el estado de Morelos, realizando una aplicación en una superficie de 12 hectáreas.

Capacitación: Se impartieron 5 pláticas a 9 productores, en los estados Morelos y Veracruz con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la



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

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; 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 12,779 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

