



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

DOCEAVO 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



DOCEAVO 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.



DOCEAVO 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 5,544.88 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,246 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 150 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	24	360.5
Chiapas	172.5	388.75
Guerrero	92.62	308.83
Hidalgo	0	288
Jalisco	0	1,200
México	0	100
Michoacán	90	2,530
Oaxaca	0	10
Puebla	27	246.5
Querétaro	9	98
San Luis Potosí	70	3,379.5
Sinaloa	870	23,959
Sonora	6	235
Tabasco	123.5	2,702
Tamaulipas	546	1,295
Veracruz	3,439.06	3870.43
Yucatán	75.20	279.30

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

Control Etológico. Se inició la atención a 4,303.5 hectáreas, con la feromona de confusión sexual **Acetato de (Z) -9-tetradecen-1-ilo mas Acetato de (Z)-11-hexadecen-1-ol** distribuidas en los estados de Chiapas, Guerrero, Michoacán, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida
Chiapas	163.5
Guerrero	52
Michoacán	5
Puebla	210
Sinaloa	3,273.5
Sonora	123
Tabasco	386.5
Veracruz	86
Yucatan	4

Control biológico. Se liberó el parasitoide *Trichogramma atopovirilia*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis var. Kurstaki* y el depredador *Chrysoperla carnea*. Atendiendo una superficie de 25,190 hectáreas en 103 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Campeche	<i>Bacillus thuringiensis</i>	7	1
Chiapas	<i>Bacillus thuringiensis</i>	305.5	3
Guerrero	<i>Bacillus thuringiensis</i>	114.5	2
Oaxaca	<i>Chrysoperla carnea</i>	564	1
Puebla	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	512	2
	<i>Bacillus thuringiensis</i>		
San Luis Potosí	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	544	2
	<i>Bacillus thuringiensis</i>		
Sinaloa	<i>Chrysoperla carnea</i>	20,525	1
Sonora	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	86	2

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

Tabasco	<i>Bacillus thuringiensis</i>	132	2
	<i>Trichogramma atopovirilia</i>		
Tamaulipas	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	2,400	1
Veracruz	<i>Bacillus thuringiensis</i>	313	1
	<i>Trichogramma atopovirilia</i>		

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Deltametrina, Spinetoram, Cipermetrina, Lambda cihalotrina, Novaluron Spinetoram y Zeta cipermetrina, en 65 municipios de los Estados de Guerrero, Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas en una superficie de 4,336 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Campeche	Spinetoram Zeta cipermetrina	72.5	1
Chiapas	Spinetoram	223	1
Guerrero	Deltametrina Novaluron	11	2
Hidalgo	Cipermetrina	8	1
Oaxaca	Spinetoram	209	1
Puebla	Spinetoram	80	1
Sinaloa	Spinetoram	3,113	1
Tabasco	Spinetoram	121.5	1
Tamaulipas	spinetoram	436	1
Yucatán	Spinetoram Lambda cihalotrina	62	1

Gusano soldado (*Mithymna unipuncta*)

Muestreo: Se dio seguimiento a una superficie de 6,959 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,100 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 82 municipios de los estados de Estado de México, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Estado de México	0	460

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

Querétaro	11	100
Tabasco	123.5	2,701
Tamaulipas	441	1,184
Veracruz	1,340	1,622

Control químico. Se asperjó una aplicación de insecticida a base de azaridactina, en 8 municipios del Estado de Tabasco en una superficie de 186 hectáreas.

Gusano soldado (*Spodoptera exigua*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 3,297 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 929 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 25 municipios de los estados de Campeche, Jalisco, Michoacán y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	24	360.5
Jalisco	0	1,456.5
Michoacán	130	650
Veracruz	775	830

Control biológico. Se liberó el parasitoide *Trichogramma atopovirilia*, atendiendo una superficie de 30 hectáreas en 1 municipio del estado de Michoacán.

Gusano Elotero (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 2,967 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 793 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 53 municipios de los estados de Campeche, Guerrero, Querétaro, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	83.50	168.5
Guerrero	20	68
Querétaro	11.25	102
Sonora	66	785
Tabasco	50	70.5
Tamaulipas	441	1,196
Veracruz	69.5	90

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

Yucatán	52	487
---------	----	-----

Control biológico. Se liberó el parasitoide *Trichogramma pretiosum* y la bacteria *Bacillus thuringiensis*, en 12 municipios de los estados de Guerrero, Oaxaca, Sonora y Yucatan, atendiendo una superficie de 266 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Guerrero	<i>Bacillus thuringiensis</i>	23	3
Oaxaca	<i>Trichogramma pretiosum</i>	50	1
Sonora	<i>Trichogramma pretiosum</i>	170	3
Yucatan	<i>Bacillus thuringiensis</i>	23	1

Control químico. Se asperjo insecticida a base Azadiractina, en 2 municipios de los Estados de Tabasco y Yucatán, en una superficie de 8 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Tabasco	deltametrina	7	1
Yucatán	Azadiractina	1	1

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 5,594 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 755.5 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 43 municipios de los estados de Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Puebla, Querétaro y Tlaxcala, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Estado de México	0	258
Guanajuato	0	544
Jalisco	0	1,456.5
Michoacán	350	2,221
Puebla	60.5	522
Querétaro	145	392.5
Tlaxcala	200	200

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

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 2,943 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 733 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 43 municipios de los estados de, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Querétaro y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Estado de México	0	429
Jalisco	0	1,200
Michoacán	130	480
Querétaro	142	276
Veracruz	461	558

Control biológico. Se liberó el hongo *Metarhizium anisopliae* + *Beauveria bassiana* en 6 municipios del Estado de México, atendiendo una superficie de 110 hectáreas.

Mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 480 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 147 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 13 municipios de los estados de Chiapas, Querétaro y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	35	259
Querétaro	13	102
Veracruz	99	119

Control químico. Se asperjó insecticida a base Azoxystrobin + propiconazole en 3 municipios de Chiapas, en una superficie de 163 hectáreas.

Capacitación: Se impartieron 118 pláticas a 761 productores y 57 técnicos en los estados de Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Michoacán, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la

**DOCEAVO 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 maíz.

3.2 Frijol

Conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 307 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 51 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 21 municipios de los Estados Guerrero, Puebla y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Guerrero	23	110
Puebla	4	153
Veracruz	24	44

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de las mezclas Lambda - cyhalotrina + Thiametoxam y Deltametrina en 5 municipios, de los estados de, Guerrero, Puebla y Veracruz realizando una aplicación en una superficie de 58 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Guerrero	Deltametrina	1	1
Puebla	Lambda cihalotrina + Tiametoxam	50	1
Veracruz	Deltametrina	7	1

Minador de la hoja (*Liriomyza spp.*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 3,170 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 89.50 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 16 municipios de los estados de Sinaloa, Sonora y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Sinaloa	81	1,241
Sonora	0	1,900
Veracruz	8.5	29

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

Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 15,750 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 1,391 hectáreas en el mes de diciembre, distribuidas en 46 municipios de los estados de Chiapas, Guerrero, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	90	479
Guerrero	46	169
Nayarit	116.50	4,433.50
Oaxaca	2	43.35
San Luis Potosí	947.50	3,644.50
Sinaloa	160	5,085
Sonora	0	1,841
Veracruz	29	54.50

Control biológico. Se liberaron a los depredadores *Chrysoperla carnea* y *Colleomegila maculata* al entomopatogeno *Beauveria bassiana* en 37 municipios de los estados de Guerrero, Nayarit, Oaxaca, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz atendiendo una superficie de 5,513 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Guerrero	<i>Beauveria bassiana</i>	37	2
Nayarit	<i>Beauveria bassiana</i>	152	1
Oaxaca	<i>Chrysoperla carnea</i>	37	1
San Luis Potosí	<i>Beauveria bassiana</i>	770	2
Sinaloa	<i>Colleomegila maculata</i>	4,482	1
Veracruz	<i>Beauveria bassiana</i>	35	1

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Thiametoxam+ Lambda-cyhalotrina, en 18 municipios, de los estados de Chiapas, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz, en una superficie de 1,960.5 hectáreas, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
--------	--------------------	-----------------	----------------------

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

Chiapas	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	125	1
Nayarit	Lambdacihalotrina+Thiametoxam	99.50	1
San Luis Potosí	Lambdacihalotrina+Thiametoxam	818	1
Sinaloa	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	917	1
Veracruz	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	1	1

Gusano del Fruto (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 1839 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 46 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 6 municipios del estado de Sonora.

Control biológico. Se liberó al parasitoide *Trichogramma atopovirilia* en 3 municipios del estado de Sonora, atendiendo una superficie de 236 hectáreas.

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 543.50 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 122.50 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 16 municipios de los estados de Chiapas, Guerrero, y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	81	452
Guerrero	21	69
Veracruz	20.50	22.50

Control químico. Se asperjó el fungicida a base Propiconazole y Oxicloruro de cobre en 11 municipios de los estados de Chiapas, Guerrero y Veracruz, realizando una aplicación en una superficie de 135 hectáreas, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Chiapas	Propiconazole	116	1
Guerrero	Oxicloruro de cobre	15.5	2
Veracruz	Oxicloruro de cobre	4	1



DOCEAVO INFORME MENSUAL 2021

MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Diabrotica

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 288 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos, en el mes de diciembre distribuidas en 2 municipios del estado de Sonora.

Moho Blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 1838 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos, en el mes de diciembre distribuidas en 4 municipio del estado de Sonora.

Capacitación: Se impartieron 35 pláticas a 291 productores, en los estados de Aguascalientes, Chiapas, Durango, Querétaro, Sinaloa 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 graminun*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 8,894.50 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 2,480.50 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 27 municipios de los estados de Baja California, Jalisco, Michoacán, Nuevo león y Sonora, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Baja California	20	600
Jalisco	148	444
Michoacán	1,460	5,950
Nuevo León	198.50	198.50
Sonora	654	1,702

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

Secadera de raíz (*fusarium sp.*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 12,734 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 1,318 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 15 municipios de los estados de Jalisco y Michoacán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Jalisco	148	5,444
Michoacán	1,170	7,290

Control biológico. Se liberó el hongo entomopatógeno *Trichoderma harzianum* en 15 municipios de los estados de Guanajuato y Michoacán atendiendo una superficie de 568 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Guanajuato	<i>Trichoderma harzianum</i>	300	1
Michoacán	<i>Trichoderma harzianum</i>	478.5	1

Roya de la hoja (*Puccinia triticina*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 3,742.5 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 1990.5 hectáreas en el mes de diciembre distribuidas en 9 municipios de los estados de Nuevo León y Sonora, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Nuevo León	198.5	198.5
Sonora	694	1,882

Capacitación: Se impartieron 35 pláticas a 218 productores en el estado de Baja California, Michoacán, Nuevo León y Sinaloa, 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



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

3.4 Arroz

Gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 240 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, en el mes de diciembre distribuidas en 1 municipios del estado de Campeche.

Chinche café (*Oebalus insularis*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 420 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, distribuidas en 1 municipios del estado de Campeche.

Control químico. Se asperjó Imidacloprid + Betacyflutrín en 1 municipios del estado de Campeche en el mes de diciembre, realizando una aplicación en una superficie de 80 hectáreas.

Sogata de arroz (*Tagosodes orizicolus*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 240 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, en el mes de diciembre distribuidas en 1 municipios del estado de Campeche.

Capacitación: Se impartió 1 plática a 6 productores, en el estado de Morelos, 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.

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.

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

