



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

CUARTO 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



CUARTO 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.

CUARTO 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 20,278 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 10,774 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 223 municipios de los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, Colima, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Aguascalientes | 0 | 800 |
| Baja California | 100 | 600 |
| Campeche | 50 | 650 |
| Ciudad de México | 46 | 67 |
| Chiapas | 267 | 825 |
| Chihuahua | 12 | 12 |
| Colima | 72 | 202 |
| Guanajuato | 132 | 132 |
| Guerrero | 107 | 343 |
| Hidalgo | 614 | 1,179 |
| Michoacán | 2,565 | 7,315 |
| Nuevo León | 45 | 300 |
| Puebla | 91 | 195 |
| Querétaro | 89 | 116 |
| Quintana Roo | 195 | 497 |
| San Luis Potosí | 0 | 1,089 |
| Sinaloa | 5,060 | 1,239 |
| Sonora | 170 | 460 |
| Tabasco | 6 | 1,341 |
| Tamaulipas | 881 | 2,396 |
| Tlaxcala | 100 | 100 |
| Veracruz | 117 | 273 |
| Yucatán | 3 | 15 |
| Zacatecas | 52 | 132 |

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

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysoperla carnea* y *Coleomegilla maculata*; parasitoides, *Trichogramma atopovirilia*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis* y el hongo entomopatógeno *Metarhizium anisopliae*. Atendiendo una superficie de 3,770 hectáreas en 58 municipios de los estados de Baja California, Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Colima, Guerrero, Nuevo León, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Agente de control | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|------------------|--|-----------------|----------------------|
| Baja California | <i>Chrysoperla carnea</i> | 300 | 2 |
| Campeche | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 48 | 1 |
| Ciudad de México | <i>Bacillus thuringiensis</i> y <i>Metarhizium anisopliae</i> | 6 | 1 |
| Chiapas | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 879 | 3 |
| Colima | <i>Bacillus thuringiensis</i> y <i>Trichogramma atopovirilia</i> | 115 | 2 |
| Guerrero | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 42 | 1 |
| Nuevo León | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 148 | 2 |
| Quintana Roo | <i>Metarhizium anisopliae</i> | 3 | 3 |
| Sinaloa | <i>Chrysoperla carnea</i> y <i>Coleomegilla maculata</i> | 2,165 | 3 |
| Tabasco | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 28 | 1 |
| Tamaulipas | <i>Trichogramma atopovirilia</i> | 35 | 1 |
| Veracruz | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 1 | 1 |

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

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Cipermetrina, Lambda-cyhalotrina, y Spinetoram en 30 municipios de los estados de Chiapas, Campeche, Hidalgo, Nuevo León, Quintana Roo, Sinaloa, Tamaulipas y Veracruz, en una superficie de 1,300 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Ingrediente activo | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| Chiapas | Spinetoram | 237 | 2 |
| Campeche | Spinetoram | 50 | 1 |
| Hidalgo | Cipermetrina y Spinetoram | 159 | 1 |
| Nuevo León | Spinetoram | 159 | 1 |
| Quintana Roo | Spinetoram | 2 | 2 |
| Sinaloa | Spinetoram | 521 | 1 |
| Tamaulipas | Spinetoram | 140 | 1 |
| Veracruz | Lambda-cyhalotrina y Spinetoram | 31 | 1 |

Gusano soldado (*Mithymna unipuncta*)

Muestreo: Se dio seguimiento a una superficie de 4,241 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 2,284 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 24 municipios de los estados Tabasco y Tamaulipas, conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------|-------------------------------|---------------------------|
| Tabasco | 15 | 1,803 |
| Tamaulipas | 2,269 | 2,438 |

Gusano soldado (*Spodoptera exigua*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 3,202 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 600 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 42 municipios de los estados de Campeche, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Quintana Roo, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|----------|-------------------------------|---------------------------|
| Campeche | 63 | 656 |
| Jalisco | 8 | 841 |

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

| | | |
|--------------|-----|-----|
| Michoacán | 60 | 660 |
| Querétaro | 4 | 4 |
| Quintana Roo | 205 | 563 |
| Tlaxcala | 100 | 100 |
| Veracruz | 110 | 258 |
| Zacatecas | 50 | 120 |

Gusano Elotero (*Helicoverpa zea*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 34,529 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 18,452 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 95 municipios de los estados de Baja California, Campeche, Colima, Guerrero, Nuevo León, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Baja California | 300 | 600 |
| Campeche | 165 | 451 |
| Colima | 33 | 99 |
| Guerrero | 93 | 140 |
| Nuevo León | 14 | 14 |
| Quintana Roo | 258 | 454 |
| Sinaloa | 13,728 | 26,448 |
| Sonora | 122 | 143 |
| Tabasco | 1,298 | 3,321 |
| Tamaulipas | 2,212 | 2,428 |
| Veracruz | 223 | 421 |
| Yucatán | 6 | 10 |

Control biológico. Se liberaron los depredadores *Chrysoperla carnea* y *Coleomegilla maculata*, el parasitoide *Trichogramma pretiosum*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis* en 18 municipios de los estados de Colima, Tabasco y Sinaloa atendiendo una superficie de 6,515 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

| Estado | Agente de control | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|---------|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| Colima | <i>Trichogramma pretiosum</i> | 68 | 2 |
| Tabasco | <i>Bacillus thuringiensis</i> | 27 | 1 |

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

| | | | |
|---------|---|-------|---|
| Sinaloa | <i>Chrysoperla carnea y Coleomegilla maculata</i> | 6,420 | 1 |
|---------|---|-------|---|

Control químico. Se asperjaron insecticidas a base de Azaridactina y Lambda-cyhalotrina en 9 municipios de los estados de Campeche, Tabasco y Veracruz, en una superficie de 38 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Ingrediente activo | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|----------|--------------------|-----------------|----------------------|
| Campeche | Azaridactina | 8 | 1 |
| Tabasco | Azaridactina | 12 | 1 |
| Veracruz | Lambda-cyhalotrina | 18 | 1 |

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 1,556 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,346 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 57 municipios de los estados de Guanajuato, Puebla, Tlaxcala y Querétaro, conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------|-------------------------------|---------------------------|
| Guanajuato | 477 | 477 |
| Puebla | 222 | 406 |
| Tlaxcala | 514 | 514 |
| Querétaro | 133 | 159 |

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 12,911 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 4,635 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 65 municipios de los estados de Ciudad de México, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Querétaro y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Ciudad de México | 9 | 65 |
| Estado de México | 1,037 | 1,782 |
| Jalisco | 0 | 841 |
| Michoacán | 2,854 | 8,814 |

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

| | | |
|-----------|-----|-------|
| Querétaro | 581 | 1,217 |
| Veracruz | 154 | 192 |

Control biológico. Se liberaron el hongo entomopatogeno *Metarhizium anisopliae* en 2 municipios de la ciudad de México atendiendo una superficie de 7.75 hectáreas, realizando 2 aplicaciones.

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Bifentrina+Imidacloprid en 7 municipios, en el estado de Querétaro, en una superficie de 170 hectáreas.

Mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 860 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 366 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 25 municipios de los estados de Chiapas y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|----------|-------------------------------|---------------------------|
| Chiapas | 220 | 587 |
| Veracruz | 146 | 273 |

Control químico. Se asperjaron el fungicidas a base de las mezclas Azoxystrobin+Propiconazol y Azoxystrobin+Cyproconazol en 9 municipios, en los estados de Chiapas y Veracruz, en una superficie de 302 hectáreas.

| Estado | Ingrediente activo | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|----------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Chiapas | Azoxystrobin+Propiconazol | 74 | 1 |
| Veracruz | Azoxystrobin+Cyproconazol | 228 | 1 |

Secadera de Raíz (*Fusarium spp.*)

Control biológico. Se liberaron el hongo entomopatogeno *Trichoherma harzianum* en 2 municipios de la ciudad de México atendiendo una superficie de 37 hectáreas, realizando 2 aplicaciones.

Capacitación: Se impartieron 139 pláticas a 1,296 productores y 101 técnicos en los estados de, Aguascalientes, Baja California, Campeche, Ciudad de México, Chiapas, Chihuahua, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y

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

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 747 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 493 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 21 municipios de los estados de Guanajuato, Hidalgo, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Guanajuato | 25 | 25 |
| Hidalgo | 85 | 237 |
| Puebla | 5 | 139 |
| Querétaro | 375 | 321 |
| San Luis Potosí | 0 | 21 |
| Veracruz | 3 | 4 |

Minador de la hoja (*Liriomyza spp.*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 321 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 75.5 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 12 municipios de los estados de Guanajuato, Veracruz y Zacatecas conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------|-------------------------------|---------------------------|
| Guanajuato | 25 | 25 |
| Veracruz | 0.5 | 1 |
| Zacatecas | 50 | 295 |

Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 777 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 234 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 16 municipios de los estados de Chiapas, Guanajuato, Querétaro y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

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

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------|-------------------------------|---------------------------|
| Chiapas | 17 | 424 |
| Guanajuato | 26 | 26 |
| Querétaro | 188 | 323 |
| Veracruz | 3 | 4 |

Control químico. Se asperjó el insecticida a base de Thiametoxam+ Lambda-cyhalotrina en 3 municipios, de los estados de Chiapas y Querétaro, en una superficie de 32 hectáreas.

| Estado | Ingrediente activo | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|-----------|---------------------------------|-----------------|----------------------|
| Chiapas | Thiametoxam+ Lambda-cyhalotrina | 27 | 1 |
| Querétaro | Thiametoxam+ Lambda-cyhalotrina | 5 | 1 |

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 512 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 145 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 11 municipios de los estados de Chiapas, Guanajuato Querétaro y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------|-------------------------------|---------------------------|
| Chiapas | 22 | 388 |
| Guanajuato | 25 | 25 |
| Querétaro | 96 | 96 |
| Veracruz | 2 | 3 |

Control químico. Se asperjó el fungicida a base Propiconazole en 1 municipio en el estado de Chiapas, realizando una aplicación en una superficie de 41 hectáreas.

Pudrición de Raíz (*Fusarium oxysporum fs. phaseoli, Rizoctonia solani*)

Muestreo. Se empezando a atender 25 hectáreas en muestreos consecutivos en un periodo de 00 días distribuidas en 5 municipios del estado de Guanajuato.

Capacitación: Se impartieron 47 pláticas a 252 productores y 1 técnico, en los estados de Chihuahua, Chiapas, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Querétaro, Veracruz y Zacatecas

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

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 34,670 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 878 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 15 municipios de los estados de Baja California, Chihuahua, Jalisco, Michoacán y Sonora conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Baja California | 0 | 1,200 |
| Chihuahua | 598 | 5,417 |
| Jalisco | 0 | 13,522 |
| Michoacán | 280 | 12,900 |
| Sonora | 0 | 1,631 |

Control biológico. Se liberaron el depredador *Chrysoperla carnea*, en 3 municipios de los estados de Baja California y Coahuila, atendiendo una superficie de 1,650 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

| Estado | Agente de control | Superficie (Ha) | Núm. De aplicaciones |
|-----------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| Baja California | <i>Chrysoperla carnea</i> | 1,100 | 2 |
| Coahuila | <i>Chrysoperla carnea</i> | 550 | 1 |

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

Control químico. Se usó insecticida a base Bromadiolona en 5 municipios en el estado de Sonora, realizando 9 aplicaciones en una superficie de 900 hectáreas.

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

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 19,021 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 14 días, empezando a atender 1,256 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 37 municipios de los estados de Baja California, Chihuahua y Sonora conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|-----------------|-------------------------------|---------------------------|
| Baja california | 0 | 1,200 |
| Chihuahua | 1,196 | 10,834 |
| Sinaloa | 60 | 1,850 |
| Sonora | 0 | 5,137 |

Secadera de raíz (*Fusarium sp.*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 27,217 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 000000 días, empezando a atender 580 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 22 municipios de los estados de Guanajuato, Jalisco y Michoacán conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|------------|-------------------------------|---------------------------|
| Guanajuato | 320 | 605 |
| Jalisco | 0 | 13,522 |
| Michoacán | 260 | 13,090 |

Carbón Parcial de la Espiga (*Tilletia indica*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 2,006 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 000 días, empezando a atender 1,800 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 6 municipios del estado de Sinaloa.

Capacitación: Se impartieron 32 pláticas a 191 productores y 4 técnicos, en los estados Baja California, Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Michoacán, y 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*)

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

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 2,648 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 224 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 10 municipios de los estados de Campeche, Morelos, Nayarit y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

| Estado | Superficie atendida en el mes | Superficie acumulada (Ha) |
|----------|-------------------------------|---------------------------|
| Campeche | 20 | 280 |
| Morelos | 97 | 207 |
| Nayarit | 0 | 2,054 |
| Veracruz | 107 | 107 |

Chinche café (*Oebalus insularis*)

Muestreo. Se empezó a atender 20 hectáreas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días en el mes de abril distribuidas en 1 municipios del estado de Campeche.

Sogata de arroz (*Tagosodes orizicolus*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 594 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 225 hectáreas en el mes de abril 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 | 20 | 280 |
| Morelos | 98 | 207 |
| Veracruz | 107 | 107 |

Quema del arroz (*Pyricularia oryzae*)

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 207 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 95.5 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 5 municipios del estado de Morelos

Control químico. Se asperjó el fungicida a base Benomilo en 3 municipios en el estado de Morelos, realizando una aplicación en una superficie de 10 hectáreas.

Gorgojo acuático del arroz (*Lissorhoptrus gracilipes*)



CUARTO INFORME MENSUAL 2021

MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Muestreo. Se dio seguimiento a una superficie de 414 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 98 hectáreas en el mes de abril distribuidas en 5 municipios del estado de Morelos

Control químico. Se asperjó el insecticida a base Fipronil en 2 municipios en el estado de Morelos, realizando una aplicación en una superficie de 11 hectáreas.

Capacitación: Se impartieron 4 pláticas a 26 productores, en los estados Morelos y Nayarit 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; 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 14,790 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

