



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



[gob.mx/agricultura](http://gob.mx/agricultura) [gob.mx/senasica](http://gob.mx/senasica)



---

## **DECIMO 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.

**DECIMO 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 34,018 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 6,440 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 206 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Coahuila, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	106	585
Chiapas	164	499
Coahuila	0	649
Durango	0	600
Estado de México	263	611
Guerrero	58	565
Hidalgo	0	1071
Jalisco	984	11805
Michoacán	960	5770
Morelos	0	45
Nuevo León	56	314
Oaxaca	13	97
Puebla	77	246
Querétaro	54	348
Quintana Roo	36	47
San Luis Potosí	1832	4735
Sonora	167	156
Tabasco	66	1548
Tamaulipas	597	2794
Veracruz	907	1147
Yucatán	100	386

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

**Control Etológico.** Se inició la atención a 340 hectáreas, con la feromona de confusión sexual **Acetato de (Z) -9-tetradecen-1-ilo más Acetato de (Z)-11-hexadecen-1-ol** distribuidas en los estados de Chiapas, Guerrero, Michoacán, Quintana Roo, Sonora, Tabasco y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida
Chiapas	106
Guerrero	7
Michoacán	65
Quintana Roo	11
Sonora	60
Tabasco	56
Yucatán	34

**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 5,178 hectáreas en 56 municipios de los estados de Campeche, Chiapas, Jalisco, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Campeche	<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>	54	1
Chiapas	<i>Bacillus thuringiensis</i>	61	3
Jalisco	<i>Chrysoperla carnea</i> , <i>Trichogramma atopovirilia</i>	3170	2
Nuevo León	<i>Bacillus thuringiensis var. Kurstaki</i>	43	1
Oaxaca	<i>Chrysoperla carnea</i>	9	1
Quintana Roo	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	23	1
San Luis Potosí	<i>Trichogramma atopovirilia</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i>	1396	2
Sonora	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	229	2
Veracruz	<i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichogramma atopovirilia</i>	192	1
Yucatán	<i>Trichogramma atopovirilia</i>	1	1

---

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

---

**Control químico.** Se asperjaron insecticidas a base de Deltametrina, Benzoato de emamectina, Cipermetrina, Lambda-cyhalotrina, Novaluron y Spinetoram, en 97 municipios de los Estados de Guerrero, Campeche, Chiapas, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Veracruz y Yucatán, en una superficie de 6,629 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Guerrero	Deltametrina	5	1
Campeche	Spinetoram	45	1
Chiapas	Spinetoram	124	1
Jalisco	Cipermetrina	3,349	3
Morelos	Benzoato de emamectina	142	1
Nuevo León	Novaluron	66	1
Oaxaca	Spinetoram	64	1
Quintana Roo	Spinetoram	13	1
San Luis Potosí	Novaluron	400	1
Veracruz	Cipermetrina, Lambda-cialotrina, Spinoteram	696	1
Yucatán	Lambda-cialotrina, Spinoteram	84	1

**Gusano soldado (*Mithymna unipuncta*)**

**Muestreo:** Se dio seguimiento a una superficie de 8,075 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,345 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 82 municipios de los estados de Estado de México, Morelos, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Estado de México	145	1050
Morelos	0	1843
Querétaro	51	419
Tabasco	66	1548
Tamaulipas	643	2760
Veracruz	440	455

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

**Control químico.** Se asperjó una aplicación de insecticida a base de azaridactina, en 1 municipio del Estado de México en una superficie de 70 hectáreas.

**Gusano soldado (*Spodoptera exigua*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 9,360 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,855 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 47 municipios de los estados de Campeche, Ciudad de México, Jalisco, Michoacán, Quintana Roo y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	106	585
Ciudad de México	2	34
Jalisco	984	5402
Michoacán	190	2640
Quintana Roo	91	99
Veracruz	482	600

**Control biológico.** Se liberó el parasitoide *Trichogramma*, así como la bacteria *Bacillus thuringiensis* y el depredador *Chrysoperla carnea*, atendiendo una superficie de 3,153 hectáreas en 15 municipios de los estados de Ciudad de México, Jalisco y Quintana Roo y conforme al siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Ciudad de México	<i>Bacillus thuringiensis</i>	56	1
Jalisco	<i>Trichogramma</i> , <i>Chrysoperla carnea</i>	2,964	3
Quintana Roo	<i>Bacillus thuringiensis</i>	133	1

**Control químico.** Se asperjaron insecticidas a base de Cipermetrina, Zeta-cipermetrina, Clopirifos + Permetrina, en 11 municipios de los Estados de Jalisco y Michoacán, en una superficie de 1,169 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Jalisco	Cipermetrina	813	2
Michoacán	Zeta-cipermetrina,	356	1

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

	Clopirifos + Permetrina		
--	----------------------------	--	--

**Gusano Elotero (*Helicoverpa zea*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 12,668 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 2,523 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 151 municipios de los estados de Baja California, Campeche, Ciudad de México, Coahuila, Chihuahua, Guerrero, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Baja California	0	360
Campeche	77	355
Ciudad de México	7	76
Coahuila	249	1778
Chihuahua	23	404
Guerrero	137	890
Morelos	0	45
Nuevo León	258	415
Oaxaca	75	208
Querétaro	92	437
Quintana Roo	406	1371
Sonora	10	164
Tabasco	9	834
Tamaulipas	436	2543
Tlaxcala	0	1202
Veracruz	369	548
Yucatán	375	1038

**Control biológico.** Se liberó el parasitoide *Trichogramma pretiosum* y la bacteria *Bacillus thuringiensis*, así como, el depredador *Chrysoperla carnea* en 63 municipios de los estados de Baja California, Ciudad de México, Chihuahua, Nayarit, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Sonora, Veracruz y Yucatán, atendiendo una superficie de 1,599 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Baja California	<i>Chrysoperla carnea</i>	200	2
Ciudad de México	<i>Trichogramma pretiosum</i>	21	1

---

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

---

Chihuahua	<i>Trichogramma pretiosum</i>	20	1
Nayarit	<i>Trichogramma pretiosum</i>	0	1
Oaxaca	<i>Trichogramma pretiosum</i>	629	1
Querétaro	<i>Trichogramma pretiosum</i>	658	1
Quintana Roo	<i>Trichogramma pretiosum</i>	30	1
Sonora	<i>Trichogramma pretiosum</i>	29	1
Veracruz	<i>Bacillus thuringiensis</i>	1	1
Yucatán	<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>Trichogramma pretiosum</i>	11	1

**Control químico.** Se asperjó insecticida a base de Azaridactina en 1 municipio de los Estado de Campeche, en una superficie de 12 hectáreas.

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

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 34,801 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,854 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 61 municipios de los estados de Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Puebla, Querétaro, Sonora y Tlaxcala, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Estado de México	123	703
Guanajuato	0	553
Hidalgo	0	611
Jalisco	984	5402
Michoacán	370	25580
Puebla	47	428
Querétaro	22	270
Sonora	5	654
Tlaxcala	303	600

**Control biológico.** Se liberó el hongo entomopatogeno *Metarhizium acridum var. Acridum* en 19 municipios de los estados de Aguascalientes, Estado de México, Guanajuato, Michoacán y Querétaro, atendiendo una superficie de 884 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Aguascalientes	<i>Metarhizium acridum var. Acridum</i>	113	1

---

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

---

Estado de México	<i>Metarhizium acridum</i>	120	1
Guanajuato	<i>Metarhizium acridum</i>	361	1
Michoacán	<i>Metarhizium acridum</i> var. <i>Acridum</i>	60	1
Querétaro	<i>Metarhizium acridum</i> var. <i>Acridum</i>	230	1

**Control químico.** Se asperjó insecticida a base de Malathion y Carbaril (Semevin 80 PH) en 11 municipios de los Estados de Hidalgo, Guanajuato y Tlaxcala en una superficie de 2,166 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Hidalgo	Malathion	47	1
Guanajuato	Carbaril	1540	1
Tlaxcala	Malathion	579	1

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

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 13,122 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 1,255 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 60 municipios de los estados de Ciudad de México, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Querétaro, Veracruz y Yucatán, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Ciudad de México	0	21
Estado de México	0	1073
Jalisco	833	10003
Michoacán	210	1420
Querétaro	50	427
Veracruz	146	162
Yucatán	16	16

**Control biológico.** Se liberó el hongo *Metarhizium anisopliae* + *Beauveria bassiana* en 2 municipios de la Ciudad de México, atendiendo una superficie de 46 hectáreas.

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

**Control químico.** Se asperjó insecticida a base de bifentrina + Imidacloprid, en 2 municipios de los Estados Veracruz y Yucatán, en una superficie de 4 hectáreas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Veracruz	Imidacloprid	4	1
Yucatán	Bifentrina + Imidacloprid	.77	1

**Mancha de asfalto (*Phyllachora maydis*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 1,479 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 596 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 27 municipios de los estados de Chiapas, Querétaro y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	295	817
Querétaro	11	247
Veracruz	290	415

**Control químico.** Se asperjó fungicida a base de la mezcla Azoxystrobin+Propiconazol en 7 municipios, en el estado de Chiapas, en una superficie de 81 hectáreas.

**Capacitación:** Se impartieron 149 pláticas a 1,244 productores y 13 técnicos en los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán 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 maíz.

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

### 3.2 Frijol

#### Conchuela del frijol (*Epilachna varivestis*)

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 10,692 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 44 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 44 municipios de los Estados de Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chihuahua	0	6082
Durango	0	2032
Guanajuato	84	84
Guerrero	48	93
Puebla	34	743
Querétaro	46	179
San Luis Potosí	0	1375
Veracruz	67	104

**Control químico.** Se asperjó el insecticida a base de las mezclas Lambda - cyhalotrina + Thiametoxam y Deltametrina en 15 municipios, de los estados de, Durango, Guerrero, Puebla y Veracruz realizando una aplicación en una superficie de 1,163 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Durango	Lambda cihalotrina+Thiametoxam	823	1
Guerrero	Deltametrina	36	2
Puebla	Lambda cihalotrina + Tiametoxam	300	1
Veracruz	Deltametrina	4	1

#### Minador de la hoja (*Liriomyza spp.*)

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 1,004 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 441 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 20 municipios de los estados de Guanajuato, Sonora y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

---

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

---

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Guanajuato	80	80
Sonora	302	831
Veracruz	59	93

**Mosquita blanca (*Bemisia tabaci*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 5,910 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 995 hectáreas en el mes de octubre, distribuidas en 48 municipios de los estados de Chiapas, Durango, Guanajuato, Guerrero, Oaxaca, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	292	1868
Durango	0	2032
Guanajuato	83	83
Guerrero	31	31
Oaxaca	6	44
Querétaro	46	179
San Luis Potosí	154	658
Sonora	298	901
Veracruz	85	114

**Control biológico.** Se liberó al depredador *Chrysoperla carnea* y al entomopatógeno *Beauveria bassiana* en 25 municipios de los estados de Durango, Oaxaca, San Luis Potosí, Sonora y Veracruz atendiendo una superficie de 144 hectáreas conforme el siguiente cuadro:

Estado	Agente de control	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Durango	<i>Chrysoperla carnea</i>	11	1
Oaxaca	<i>Chrysoperla carnea</i>	12	2
San Luis Potosí	<i>Beauveria bassiana</i>	94	2
Veracruz	<i>Beauveria bassiana</i>	27	1

**Control químico.** Se asperjó el insecticida a base de Thiametoxam+ Lambda-cyhalotrina y Ciantraniliprol, así como Deltametrina, en 17 municipios, de los estados de Chiapas,

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

Hidalgo, Durango, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, en una superficie de 847 hectáreas, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Chiapas	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	661	1
Durango	Deltametrina	24	1
Querétaro	Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	5	1
San Luis Potosí	Lambdacihalotrina+Thiametoxam	139	2
Veracruz	Ciantraniliprol, Thiametoxam + Lambda - cyhalotrina	18	1

**Gusano del Fruto (*Helicoverpa zea*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 75 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 28 hectáreas en el mes de Octubre distribuidas en 5 municipios del estado de Sonora.

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

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 81 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 81 hectáreas en el mes de Octubre distribuidas en 4 municipios del estado de Guanajuat

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

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 1,603 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 576 hectáreas en el mes de Octubre distribuidas en 20 municipios de los estados de Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Querétaro y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Chiapas	394	1285
Guanajuato	109	109
Guerrero	20	23
Querétaro	46	179
Veracruz	7	7

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

**Control químico.** Se asperjó el fungicida a base Propiconazole y Oxicloruro de cobre en 12 municipios de los estados de Chiapas, Guerrero y Veracruz, en el mes de octubre, realizando una aplicación en una superficie de 458 hectáreas.

Estado	Ingrediente activo	Superficie (Ha)	Núm. De aplicaciones
Chiapas	Propiconazole	416	1
Guerrero	Oxicloruro de cobre	39	3
Veracruz	Oxicloruro de cobre	3	1

**Chapulín (*Brachystola sp.*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 1,276 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender .71 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 1 municipios de los estados de Aguascalientes y Sonora conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Aguascalientes	0	1200
Sonora	.71	76

**Diabrotica**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 311 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos, empezando a atender 40 hectáreas en el mes de Octubre distribuidas en 5 municipios del estado de Sonora.

**Moho Blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 694 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos, empezando a atender 245 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 5 municipios del estado de Sonora.

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

**Trampeo.** Se trampeo una superficie de 4,501 hectáreas en 2 municipios del estado de Sonora.

**Capacitación:** Se impartieron 36 pláticas y a 290 productores, en los estados de Chiapas, Durango, Guanajuato, Nayarit, Puebla, Querétaro, Sonora, Veracruz y Zacatecas con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las

---

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

---

acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del frijol.

### 3.3 Trigo panificable

#### Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*)

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 501 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 14 días, empezando a atender 501 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 2 municipios del estado de Tlaxcala.

#### Roya lineal (*Puccinia striiformis*)

**Control químico.** Se asperjó el fungicida a base Tebuconazol en 4 municipios del estado de Tlaxcala en el mes de octubre, realizando una aplicación en una superficie de 172 hectáreas.

**Capacitación:** Se impartieron 8 pláticas a 85 productores en los estados de Guanajuato y Tlaxcala 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 3,340 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 29 hectáreas en el mes de Octubre distribuidas en 18 municipios de los estados de Campeche, Morelos, Nayarit y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	0	980
Morelos	0	201
Nayarit	0	2123
Veracruz	29	36

**Control químico.** Se asperjó Benzoato de emamectina en 3 municipios del estado de Nayarit en el mes de octubre, realizando dos aplicaciones en una superficie de 501 hectáreas.

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

**Chinche café (*Oebalus insularis*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 604 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 7 días, empezando a atender 597 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 5 municipios de los estados de Campeche y Yucatán.

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Colima	568	568
Veracruz	29	36

**Control químico.** Se asperjó Imidacloprid + Betacyflutrín en 3 municipios del estado de Colima en el mes de Octubre, realizando una aplicación en una superficie de 568 hectáreas.

**Sogata de arroz (*Tagosodes orizicolus*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 2,157 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 29 hectáreas en el mes de octubre distribuidas en 15 municipios de los estados de Campeche, Morelos, Michoacán y Veracruz conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Campeche	0	980
Morelos	0	201
Michoacán	0	940
Veracruz	29	36

**Control químico.** Se asperjó Malathion en 7 municipios del estado de Morelos en el mes de Octubre, realizando una aplicación en una superficie de 24 hectáreas.

**Quema del arroz (*Pyricularia oryzae*)**

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 1,161 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 20 nuevas hectáreas en 12 municipios en los estados de Michoacán y Morelos.

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Michoacán	20	960

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

Morelos	0	201
---------	---	-----

**Control químico.** Se asperjó Kasugamicina en 4 municipios del estado de Morelos en el mes de Octubre, realizando una aplicación en una superficie de 13 hectáreas.

***Gorgojo acuático del arroz (*Lissorhoptus gracilipes*)***

**Muestreo.** Se dio seguimiento a una superficie de 2,163 hectáreas acumuladas en muestreos consecutivos en un periodo de 15 días, empezando a atender 20 nuevas hectáreas en 1 municipio en el estado de Michoacán.

Estado	Superficie atendida en el mes	Superficie acumulada (Ha)
Michoacán	20	1760
Morelos	0	403

**Capacitación:** Se impartieron 3 pláticas a 18 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.

**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](http://gob.mx/agricultura)

[gob.mx/senasica](http://gob.mx/senasica)

