

# SANIDAD VEGETAL

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

2020



**GOBIERNO DE  
MÉXICO**

**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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



---

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

---

## **1. Importancia nacional y objetivo**

México se caracteriza por presentar condiciones agroecológicas favorables para el establecimiento de diversos cultivos agrícolas. De acuerdo a datos del SIAP, para los cultivos de mayor importancia en el país son: Maíz, Frijol, Trigo panificable y Arroz, en el 2019 a nivel nacional la superficie sembrada de maíz (*Zea mays*) fue de 7.15 millones de hectáreas, con una producción de 27.22 millones de toneladas, y un valor de producción anual de 106.24 millones de pesos. Así mismo, la superficie sembrada de frijol (*Phaseolus vulgaris*) fue de 1.41 millones de hectáreas con una producción de 0.87 millones de toneladas, y un valor de producción anual de 13.04 millones de pesos, en beneficio de los productores y sus familias, para el cultivo de trigo panificable (*Triticum aestivum*) fue de 0.59 millones de hectáreas sembradas, de las que se obtuvieron 3.24 millones de toneladas, con un valor de producción de 12.88 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 0.24 millones de toneladas, y un valor de producción de 1.11 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 2020 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, 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, Hidalgo, Nayarit, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas; para el cultivo de trigo Baja California, Coahuila, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, y Zacatecas; y para arroz Campeche, Colima, Morelos y Nayarit.

## **3. Avances de las acciones operativas por cultivo**

### **3.1 Maíz**

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

**Gusano Cogollero (*Spodoptera frugiperda*)**

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 81 hectáreas, distribuidas en 2 municipios del estado de Veracruz.

**Trampeo.** En el mes de enero se instalaron 283 trampas en 44 municipios de los estados Aguascalientes y Guanajuato distribuidas en 1,477 hectáreas, realizando de manera periódica (cada 7 días) el mantenimiento y conteo de especímenes en 839 trampas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Trampas instaladas	Trampas revisadas	Superficie (Ha)
Aguascalientes	50	152	560
Guanajuato	233	687	917

**Gusano Soldado (*Mythimna unipuncta*)**

**Trampeo.** En el mes de enero se instalaron 129 trampas en 80 municipios de los estados Aguascalientes y Guanajuato distribuidas en 612 hectáreas, realizando de manera periódica (cada 7 días) el mantenimiento y conteo de especímenes en 381 trampas conforme al siguiente cuadro:

Estado	Trampas instaladas	Trampas revisadas	Superficie (Ha)
Aguascalientes	50	148	300
Guanajuato	79	233	312

**Plagas rizófagas- Gallina ciega (*Phyllophaga sp.*)**

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 1,532.57 hectáreas, distribuidas en 35 municipios de los estados de Ciudad de México, Estado de México, Querétaro y Michoacán, conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Ciudad de México	5.4
Estado de México	1092.32
Querétaro	424.85
Michoacán	10

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

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 518.1 hectáreas, distribuidas en 28 municipios de los estados de Tlaxcala y Guanajuato conforme al siguiente cuadro:

---

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

---

Estado	Superficie (Ha)
Guanajuato	215.1
Tlaxcala	303

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

**Trampeo.** En el mes de enero se instalaron 189 trampas en 3 municipios del estado de Michoacán distribuidas en 108 hectáreas, realizando de manera periódica (cada 7 días) el mantenimiento y conteo de especímenes en 567 trampas.

**Capacitación:** Se impartieron 33 pláticas en los estados de Tlaxcala, Guanajuato, Estado de México y Michoacán a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del maíz.

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

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 54.5 hectáreas, distribuidas en 4 municipios del estado de Guanajuato.

**Capacitación:** Se impartieron 21 pláticas en el estado de Guanajuato a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del frijol.

**3.3 Trigo****Pulgón del Follaje o Pulgón Verde (*Schizaphis graminum*)**

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 2,148 hectáreas, distribuidas en 17 municipios de los estados de Coahuila y Sonora conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Coahuila	2145
Sonora	3

**Roya de la Hoja (*Puccinia triticina*)**

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 3,687 hectáreas, distribuidas en 9 municipios del estado de Sonora.



**PRIMER INFORME MENSUAL 2020**

**MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR**

**Roya lineal o amarilla (*Puccinia striiformis*)**

**Muestreo.** Se llevó a cabo en una superficie de 3,687 hectáreas, distribuidas en 13 municipios de los estados de Coahuila y Sonora conforme al siguiente cuadro:

Estado	Superficie (Ha)
Coahuila	170
Sonora	3687

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

**Trampeo.** En el mes de enero se instalaron 500 trampas en 9 municipios del estado de Guanajuato distribuidas en 785 hectáreas, realizando de manera periódica (cada 7 días) el mantenimiento y conteo de especímenes.

**Capacitación:** Se impartieron 12 pláticas en el estado de Guanajuato a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa y ventajas de la implementación de las acciones, así como, capacitarlos en el manejo integrado de plagas y enfermedades del trigo.

**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 27,228,242.42 toneladas de maíz; 879, 404.13 toneladas de frijol; 3,244,062.03 toneladas de trigo y 245,217.41 toneladas de arroz.