



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

PRIMER INFORME SEMESTRAL 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



PRIMER INFORME SEMESTRAL 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 los 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, y en casos severos, provocar pérdidas de hasta el 100%, traducándose 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.

PRIMER INFORME SEMESTRAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

3. Avances de las acciones operativas por cultivo

3.1 Maíz

De enero a junio se atendieron los estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, en donde se realizaron las acciones de Muestreo de manera consecutiva cada 15 días, control Etológico, Biológico, Químico y Trampeo, de igual manera, se impartieron pláticas a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa, ventajas de la implementación del manejo integrado de plagas y enfermedades del maíz, conforme a los siguientes cuadros:

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Muestreada (ha)	Control etológico (ha)	Control Biológico (ha)	Control Químico (ha)
Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	29	55,256	989	32,912	7,117
Gusano soldado (<i>Mithymna unipuncta</i>)	8	10,585	0	130	0
Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	9	11,372	0	296	1
Gusano elotero (<i>Helicoverpa zea</i>)	17	26,834	0	18,469	57
Chapulín (<i>Sphenarium</i> sp., <i>Melanoplus</i> sp., <i>Brachystola</i> sp.)	9	9,489	0	0	0
Plagas rizófagas- Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga</i> sp.)	9	23,835	0	261	658
Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>)	3	2,906	0	0	1,027
Total		140, 277	989	52,068	8,860

PRIMER INFORME SEMESTRAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Trampeada (ha)
Rata de campo (<i>Sigmodon mascotensis</i> , <i>Mus musculus</i>)	1	5,066
Total		5,066

Número de Capacitaciones	Número de estados atendidos	Número de Productores	Número Técnicos
698	28	7,043	16,525

3.2 Frijol

De enero a junio se atendieron los estados de Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Guanajuato, Hidalgo, Nayarit, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas, en donde se realizaron las acciones de Muestreo de manera consecutiva cada 7 días, control Biológico, Químico y Trampeo, de igual manera, se impartieron pláticas a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa, ventajas de la implementación del manejo integrado de plagas y enfermedades del frijol, conforme a los siguientes cuadros:

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Muestreada (ha)	Control Biológico (ha)	Control Químico (ha)
Conchuela del frijol (<i>Epilachna varivestis</i>)	9	1,750	0	372
Minador de la hoja (<i>Liriomyza spp.</i>)	4	819	0	125
Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	10	5,803	107	720
Gusano del Fruto (<i>Helicoverpa zea</i>)	1	100	0	250
Roya del frijol (<i>Uromyces appendiculatus sin. phaseoli</i>)	5	1,006	0	197
Chapulín (<i>Brachystola sp.</i>)	2	2,666	0	0
Total		12,144	107	1,664

PRIMER INFORME SEMESTRAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Trampeada (ha)
Rata de campo (<i>Sigmodon mascotensis</i> , <i>Mus musculus</i>)	1	1,580
Total		1,580

Número de Capacitaciones	Número de estados atendidos	Número Productores	Número Técnicos
243	11	1,672	102

3.3 Trigo panificable

De enero a junio se atendieron los estados de Baja California, Chihuahua, Coahuila, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala y Zacatecas, en donde se realizaron las acciones de Muestreo de manera consecutiva cada 15 días, control Biológico y Químico, de igual manera, se impartieron pláticas a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa, ventajas de la implementación del manejo integrado de plagas y enfermedades del trigo panificable, conforme a los siguientes cuadros:

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Muestreada (ha.)	Control Biológico (ha)	Control Químico (ha)
Pulgón verde de los cereales (<i>Schizaphis graminun</i>)	9	18,930	6,625	0
Roya de la hoja (<i>Puccinia triticina</i>) y Roya lineal o amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)	9	10,426	0	85
Secadera de la raíz (<i>Fusarium</i> spp.)	3	11,109	0	0
Total		40,465	6,625	85

PRIMER INFORME SEMESTRAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Trampeada (ha)
Rata de campo (<i>Sigmodon mascotensis</i> , <i>Mus musculus</i>)	1	10,680
Total		10,680

Número de Capacitaciones	Número de estados atendidos	Número Productores	Número Técnicos
202	8	953	48

3.4 Arroz

De enero a junio se atendieron los estados de Campeche, Michoacán, Morelos, Nayarit y Veracruz se realizaron las acciones de Muestreo de manera consecutiva cada 7 o 15 días (dependiendo de la plaga), control Biológico y Químico, de igual manera se impartieron pláticas a productores y técnicos con el objetivo de dar a conocer la estrategia operativa, ventajas de la implementación del manejo integrado de plagas y enfermedades del arroz; conforme a los siguientes cuadros:

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Muestreada (ha.)	Control Biológico (ha.)	Control Químico (ha)
Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	4	1,789	15	0
Chinche café (<i>Oebalus insularis</i>)	2	661	0	10
Sogata del arroz (<i>Tagosodes orizicolus</i>)	4	476	0	0
Quema del arroz (<i>Pyricularia oryzae</i>)	2	185	0	15
Gorgojo acuático del arroz (<i>Lissorhoptrus gracilipes</i>)	2	186	0	40
Total		3,297	15	65

Número de Capacitaciones	Número de estados atendidos	Número Productores	Número Técnicos
17	3	100	13



PRIMER INFORME SEMESTRAL 2021
MANEJO FITOSANITARIO EN APOYO A LA PRODUCCIÓN PARA EL BIENESTAR

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 panificable 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 143,267 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

