



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

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



**SEGUNDO 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 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.

**SEGUNDO 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 Julio a Diciembre se atendieron los Estados de Aguascalientes, Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, 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>)	31	55,739	6,387	56,985	24,426
Gusano soldado (<i>Mithymna unipuncta</i>)	7	10,338	0	70	316
Gusano Soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	10	9,249	0	6,179	1,369
Gusano elotero (<i>Helicoverpa zea</i>)	22	35,218	0	15,781	193
Chapulín (<i>Sphenarium sp.</i> , <i>Melanoplus sp.</i> , <i>Brachystola sp.</i>)	10	11,013	0	9,611	16,783
Plagas rizófagas- Gallinas ciegas (<i>Phyllophaga sp.</i>)	9	11,146	0	1,082	228
Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>)	3	3,108	0	0	1,971
Secadera de raíz (<i>Fusarium spp</i>)	1	0	0	37	0
TOTAL	93	135,811	6,387	89,745	45,286

**SEGUNDO 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	4,480

Número de capacitaciones	Número de estados atendidos	Número de Productores	Número de técnicos
790	26	6,231	276

3.2 Frijol

De Julio a Diciembre se atendieron los Estados de Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, 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>)	11	3,772	0	5,541
Minador de la hoja (<i>Liriomyza</i> spp.)	5	1,802	20	124
Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	14	9,189	13,386	6,628
Gusano del Fruto (<i>Helicoverpa zea</i>)	2	763	521	252
Pudrición de Raíz (<i>Fusarium oxysporum</i> fs. <i>phaseoli</i> , <i>Rizoctonia solani</i>)	1	107	0	0
Roya del frijol	5	10,036	0	1,389

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

(uromyces appendiculatus sin. Phaseoli)				
Chapulín (Brachystola sp.)	3	1,222	635	1,237
Moho Blanco (Sclerotinia sclerotiorum)	1	511	0	0
Diabrotica	1	83	0	0
Rata de campo	1	0	0	12,601
TOTAL	44	27,485	14,562	27,772

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Trampeada (ha)
Rata de campo (<i>Sigmodon mascotensis</i> , <i>Mus musculus</i>)	1	1,801

Número de capacitaciones	Número de estados atendidos	Número de Productores	Número de técnicos
253	16	1,912	36

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

3.1 Trigo panificable

De Julio a Diciembre se atendieron los Estados de Baja California, Chihuahua, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala y Zacatecas, en donde se realizaron las acciones de muestreo de manera consecutiva cada 15 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 trigo, 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 graminum</i>)	7	5,654	2,511	450
Roya de la hoja (<i>Puccinia triticina</i>)	5	2,809	0	0
Roya lineal o amarilla (<i>Puccinia striiformis</i>)	5	3,864	0	232
Secadera de la raíz (<i>Fusarium spp.</i>)	1	4,076	1,346	373
Carbón Parcial de la Espiga (<i>Tilletia indica</i>)	2	3,307	0	0
Rata de campo	3	0	0	5,400
TOTAL	23	19,710	3,857	6,455

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Trampeada (ha)
Rata de campo (<i>Sigmodon mascotensis</i> , <i>Mus musculus</i>)	1	8,100

Número de capacitaciones	Número de estados atendidos	Número de Productores	Número de técnicos
130	10	863	21



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

3.4 Arroz

De Julio a Diciembre se atendieron los Estados de Campeche, Michoacán, Morelos, Nayarit y Veracruz, en donde se realizaron las acciones de muestreo de manera consecutiva cada 7 o 15 días (dependiendo la plaga), 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 arroz, conforme a los siguientes cuadros:

Plaga atendida	Número de estados atendidos	Superficie Muestreada (ha)	Control Biológico (ha)	Control Químico (ha)
Gusano cogollero (Spodoptera frugiperda)	4	1,338	40	501
Chinché café (Oebalus insularis)	3	1,690	0	982
Quema del arroz (pyricularia oryzae)	2	215	0	24
Sogata del arroz (Tagosodes orizicolus)	4	790	0	24
Gorgojo acuático del arroz (Lissorhoptrus gracilipes)	2	208	0	10
TOTAL	15	4,241	40	1,541

Número de capacitaciones	Número de estados atendidos	Número de Productores	Número de técnicos
21	3	121	4



**SEGUNDO 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 los 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

