



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**DECIMO PRIMER INFORME  
MENSUAL**

**CAMPAÑA MOSCAS DE LA  
FRUTA**

**2022**

## DECIMO PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

### 1. Antecedentes

La Campaña Moscas de la Fruta tiene como objetivo principal la conservación de Zonas Libres y Zonas de Baja Prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria, así como la protección de cosecha de aquellos cultivos de importancia económica reportados como hospedantes de la plaga. Para lograr dicho propósito los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal implementan medidas fitosanitarias, las cuales están sustentadas bajo el concepto de Manejo Integrado de Plagas, mismo que incluye acciones de trampeo, muestreo, recolección y destrucción de frutos, aplicaciones de cebos selectivos, liberación masiva de moscas estériles (Técnica del Insecto Estéril) y liberación de enemigos naturales.

### 2. Situación fitosanitaria actual

Al 30 de noviembre de 2022, se conservan como Zonas Libres de moscas de la fruta 1,022,416.0721 km<sup>2</sup>, equivalente al 52.18% del territorio nacional y como Zonas de Baja Prevalencia 177,140.5834 km<sup>2</sup>, equivalente al 9.04% de la superficie nacional (Figura 1).



**Figura 1.** Estatus fitosanitario de la Campaña Moscas de la Fruta.

---

## DECIMO PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

---

En el Cuadro 1 se describe por entidad federativa la superficie oficialmente reconocida como Zona Libre y de Baja Prevalencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria (*Anastrepha ludens*, *A. obliqua*, *A. striata* y *A. serpentina*).

**Cuadro 1.** Superficie Libre y de Baja Prevalencia de moscas de la fruta reconocida al 31 de octubre del 2022, calculada conforme al Marco Geo estadístico INEGI 2005.

Entidad	Zona Libre (Km <sup>2</sup> )	Zona de Baja Prevalencia (Km <sup>2</sup> )
Aguascalientes	3,505.3838	2,112.4151
Baja California	71,446.0080	N/A
Baja California sur	73,922.2610	N/A
Coahuila	151,562.7099	N/A
Chiapas	N/A	1,867.7189
Chihuahua	247,513.8628	N/A
Durango	103,220.4252	20,223.2602
Guerrero	3,721.3656	7,964.3985
México	167.5000	49.5900
Michoacán	N/A	5,774.1074
Morelos	44.3300	12.5000
Nayarit	N/A	9,375.9001
Nuevo León	33,076.9350	31,143.3017
Puebla	96.3143	1,937.9400
San Luis Potosí	37,809.9505	11,912.8218
Sinaloa	41,198.2330	16,129.2532
Sonora	179,503.1019	N/A
Tamaulipas	10,940.9931	61,784.5603
Tlaxcala	186.4402	N/A
Zacatecas	64,500.2578	6,852.8162
<b>Total</b>	<b>1,022,416,0721</b>	<b>177,140.5834</b>

Los municipios y/o regiones declarados como Zonas Libres y Zonas de Baja Prevalencia de moscas de la fruta, se encuentran descritos en los ACUERDOS publicados en el Diario Oficial de la Federación, disponibles para su consulta en: <https://www.gob.mx/senasica/documentos/acuerdos-mosca-de-la-fruta> y <https://www.gob.mx/senasica/documentos/acuerdos-mosca-de-la-fruta-del-genero-anastrepha-de-importancia-cuarentenaria?state=published>.

---

## DECIMO PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

---

### 3. Acciones operativas

Durante el mes de noviembre del 2022 (semana 44 a la 48), se realizaron las siguientes acciones fitosanitarias por tipo de estatus (datos obtenidos del Sistema Informático Moscafrut):

- a) Zona Libre:** Se instalaron 7,968 trampas, en las cuales se realizaron 37,550 revisiones con la captura de 10 adultos fértiles; se muestrearon 1.8 toneladas de frutos hospedantes con la detección de 13 larvas, se efectuaron 45 controles de calidad de los cuales se reportaron al 100%. Como resultado de las acciones en el estado de Baja California, Baja California Sur y Coahuila, se activaron 10 planes de emergencia por la detección de la plaga en cada entidad (Cuadro 2).

**Cuadro 2.** Actividades realizadas en Zonas Libres de Moscas de la Fruta por Entidad Federativa.

ESTADO	TRAMPEO				MUESTREO		CONTROL DE CALIDAD DEL		PLANES DE EMERGENCIA	
	Trampas instaladas (No)	Trampas revisadas (No)	Trampas revisadas (%)	Trampas con captura	Fruta muestreada (Kg)	Larvas detectadas (No)	Moscas estériles colocadas (No)	Moscas estériles detectadas (No)	No. de planes implementados por detecciones	No. de planes implementados por brotes
Aguascalientes	161	804	100	0	272	0	0	0	0	0
Baja California	522	1,874	72	3	0	0	0	0	3	0
Baja California Sur	637	2,913	91	3	228	13	0	0	0	3
Coahuila	458	2,288	100	3	217	0	4	4	3	0
Chihuahua	216	988	92	0	0	0	4	4	0	0
Durango	480	2,394	100	0	500	0	3	3	0	0
Guerrero	101	505	100	0	26	0	1	1	0	0
México	96	477	99	0	108	0	0	0	0	0
Morelos	60	300	100	0	0	0	4	4	0	0
Nuevo León	65	122	94	0	0	0	0	0	0	0
Puebla	12	59	98	0	8	0	0	0	0	0
San Luis Potosí	128	640	100	0	69	0	2	2	0	0
Sinaloa	2,981	14,820	99	1	228	0	26	26	1	0
Sonora	1,737	8,499	98	0	168	0	0	0	0	0
Tamaulipas	30	60	100	0	0	0	0	0	0	0
Tlaxcala	80	400	100	0	0	0	1	1	0	0
Zacatecas	204	407	100	0	57	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>7,968</b>	<b>37,550</b>	<b>97</b>	<b>10</b>	<b>1,880</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>3</b>

- b) Zona de Baja Prevalencia:** Se instalaron 8,856 trampas, en las cuales se realizó un total de 42,355 revisiones, detectándose 1,324 adultos de moscas de la fruta; se muestrearon 6.6 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 1,489 larvas. En lo que respecta a acciones de control, se realizaron aspersiones con cebo selectivo de forma terrestre en 11,974 hectáreas; se destruyeron 38 toneladas de frutos, se instalaron 14,249 estaciones cebo y se liberaron 112 millones de moscas estériles y 18 millones de parasitoides. En los Cuadros 3 y 4, se especifican las operaciones de campo realizadas por Entidad Federativa.

**Cuadro 3.** Actividades de trapeo y muestreo implementadas en Zonas de Baja Prevalencia.

## DECIMO PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

ESTADO	TRAMPEO					MUESTREO	
	Trampas instaladas (No)	Trampas revisadas (No)	Trampas revisadas (%)	Total de moscas fértiles (No)	MTD Fértil	Fruta Muestreada (Kg)	Larvas detectadas (No)
Aguascalientes	415	2,057	99	70	0.0049	759	7
Chiapas	64	319	100	1	0.0004	77	1
Durango	102	510	100	24	0.0067	206	0
Guerrero	1,299	6,495	100	17	0.0004	254	53
México	70	348	99	20	0.0082	87	0
Michoacán	1,648	8,218	100	165	0.0029	633	65
Morelos	90	450	100	19	0.0060	283	58
Nayarit	766	3,778	99	138	0.0052	392	143
Nuevo León	1,363	5,065	74	28	0.0008	1,146	3
Puebla	469	2,337	100	14	0.0005	116	9
San Luis Potosí	548	2,740	100	70	0.0024	1,248	671
Sinaloa	934	4,609	99	650	0.0182	532	97
Tamaulipas	700	3,492	100	12	0.0005	664	380
Zacatecas	388	1,937	100	96	0.0072	260	2
<b>TOTAL</b>	<b>8,856</b>	<b>42,355</b>	<b>98</b>	<b>1,324</b>	<b>0.0643</b>	<b>6,656</b>	<b>1,489</b>

**Cuadro 4.** Acciones de control realizadas por Entidad Federativa en Zonas de Baja Prevalencia.

ESTADO	CONTROL MECÁNICO	CONTROL QUÍMICO				CONTROL AUTOCIDA			CONTROL BIOLÓGICO
	Fruta destruida (Kg)	Aspersión terrestre (Ha)	Aspersión aérea (Ha)	Estaciones cebo instaladas (No)	Recebado de EC (No)	Liberación de <i>A. ludens</i> (Mill)	Liberación de <i>A. obliqua</i> (Mill)	Total liberado (Mill)	Liberación de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (millones)
Aguascalientes	2,977	240	0	398	2,895	0	0	0	0
Chiapas	5,380	440	0	495	515	0	0	0	0
Durango	622	902	0		8,721	0	0	0	0
Guerrero	1,099	404	0	201	5,011	0	0	0	18.75
México	0	163	0	0	875	0	0	0	0
Michoacán	1,998	1,428	0	4	13,788	0	0	0	0
Morelos	2,660	440	0	180	540	0	0	0	0
Nayarit	388	1,968	0	3,455	4,179	0	0	0	0
Nuevo León	1,100	22	0	480	3,355	0	0	0	0
Puebla	4,050	20	0	0	3,022	0	0	0	0
San Luis Potosí	4,020	0	0	0	0	112	0	112	0
Sinaloa	548	1,200	0	8,300	5,780	0	0	0	0
Tamaulipas	9,650	4,166	0	736	427	0	0	0	0
Zacatecas	3,965	581	0	0	2,630	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>38,457</b>	<b>11,974</b>	<b>0</b>	<b>14,249</b>	<b>51,738</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>19</b>

c) **Zona Bajo Control Fitosanitario:** En este mes se instalaron 5,308 trampas, en las cuales se realizaron 26,179 revisiones, registrando un MTD promedio de 0.4443; se muestrearon 3.4 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 4,596 larvas. En lo que compete a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo en 7,659 hectáreas de forma terrestre, se destruyeron 56 toneladas de frutos y se liberaron 25 millones de parasitoides. En los Cuadros 5 y 6 se especifican las operaciones de campo realizadas por Entidad Federativa.

## DECIMO PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

**Cuadro 5.** Actividades de trapeo y muestreo implementadas en Zonas Bajo Control Fitosanitario.

ESTADO	TRAMPEO					MUESTREO	
	Trampas Instaladas (No)	Trampas Revisadas (No)	Trampas Revisadas (%)	Total de Moscas Fértiles (No)	MTD Fértil	Fruta muestreada (kg)	Larvas detectadas (No)
Colima	180	891	99	18	0.0029	14	17
Chiapas	1,361	6,731	99	1,551	0.0278	555	2,846
Jalisco	413	2,065	100	91	0.0059	347	12
México	58	290	100	99	0.0483	226	114
Michoacán	1,037	5,176	100	1,461	0.0403	791	740
Morelos	200	996	100	1,019	0.1301	154	126
Nayarit	384	1,920	100	694	0.0507	80	209
Oaxaca	370	1,627	88	126	0.0111	91	205
Puebla	112	558	100	20	0.0031	71	29
Querétaro	47	235	100	150	0.0894	23	64
San Luis Potosí	248	1,200	97	43	0.0051	145	0
Tamaulipas	65	325	100	23	0.0101	0	0
Veracruz	833	4,165	100	569	0.0195	997	234
<b>TOTAL</b>	<b>5,308</b>	<b>26,179</b>	<b>96</b>	<b>5,864</b>	<b>0.4443</b>	<b>3,494</b>	<b>4,596</b>

**Cuadro 6.** Acciones de control realizadas por Entidad Federativa en Zonas Bajo Control Fitosanitario.

ESTADO	CONTROL MECÁNICO	CONTROL QUÍMICO				CONTROL BIOLÓGICO
	Fruta destruida (kg)	Aspersión terrestre (ha)	Aspersión aérea (ha)	Estaciones cebo instaladas (No.)	Recebado de EC (No.)	Liberación de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (millones)
Colima	148	210	4,200	130	999	0
Chiapas	32,165	3,348	33,480	1,535	2,392	25.33
Jalisco	348	52	260	0	1,760	0
México	0	235	3,320	0	731	0
Michoacán	2,453	561	8,160	50	10,397	0
Morelos	4,580	720	10,050	0	400	0
Nayarit	499	993	10,100	2,092	4,972	0
Oaxaca	2,200	0	0	0	8,568	0
Puebla	2,250	38	190	0	2,155	0
Querétaro	3,020	178	1,626	1,136	4,008	0
San Luis Potosí	630	0	0	0	0	0
Tamaulipas	0	100	1,000	300	0	0
Veracruz	7,800	1,225	5,365	155	1,100	0
<b>TOTAL</b>	<b>56,093</b>	<b>7,659</b>	<b>77,751</b>	<b>5,398</b>	<b>37,482</b>	<b>25.33</b>

---

**DECIMO PRIMER INFORME MENSUAL 2022  
CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA**

---

**4. Impacto del programa fitosanitario**

A través de la Campaña Moscas de la Fruta, se conservan 1,022,416.0721 km<sup>2</sup> de Zonas Libres y 177,140.5834 km<sup>2</sup> de Zonas de Baja Prevalencia, asimismo, se protegen en los 25 estados donde se implementa dicho proyecto fitosanitario un total de 692,075 hectáreas de los 20 principales productos reportados con condición de hospedante de la plaga, cuya producción anual es de 8.64 millones de toneladas y que en términos monetarios representa un valor comercial de 32,852 millones de pesos.