



GOBIERNO DE  
**MÉXICO**

**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**DÉCIMO INFORME MENSUAL**

**CAMPAÑA MOSCAS DE LA  
FRUTA**

**2023**

## DÉCIMO INFORME MENSUAL 2023 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 31 de octubre del 2023, 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.

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*

---

## DÉCIMO INFORME MENSUAL 2023 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

---

**Cuadro 1.** Superficie Libre y de Baja Prevalencia de moscas de la fruta reconocida al 31 de octubre del 2023, 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>.

### 3. Acciones operativas

Durante el mes de octubre del 2023 (semana 40 a la 43), se realizaron las siguientes acciones fitosanitarias por tipo de estatus (datos obtenidos del Sistema Informático Moscafrut):

- a) Zona Libre:** Se instalaron 8,126 trampas, en las cuales se realizaron 30,834 revisiones; se muestrearon 3.32 toneladas de frutos hospedantes y se efectuaron 53 controles de calidad. Cabe destacar que en ninguna región considerada como Zona Libre se detectaron especímenes adultos y/o estados inmaduros de moscas de la fruta (Cuadro 2).

## DÉCIMO INFORME MENSUAL 2023 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

**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	644	100	0	0.48	0	3	3	-	-
Baja California	452	1779	98.4	0	0.02	0			-	-
Baja California Sur	636	2208	86.79	0	0.09	0			-	-
Coahuila	571	2282	99.91	0	0.15	0	11	11	-	-
Chihuahua	216	862	99.77	0	0.00		2	2	-	-
Durango	408	1627	99.69	0	1.01	0	3	3	-	-
Guerrero	101	404	100	0	0.01	0			-	-
México	96	384	100	0	0.22	0	3	3	-	-
Morelos	60	240	100	0	0.00	0	4	4	-	-
Nuevo León	65	122	93.85	0	0.00				-	-
Puebla	12	48	100	0	0.01	0			-	-
San Luis Potosí	128	512	100	0	0.05	0	1	1	-	-
Sinaloa	2981	11834	99.25	0	1.08	2	26	25	-	-
Sonora	1871	7424	99.2	0	0.16	0			-	-
Tamaulipas	30	0	0	0	0.00	0			-	-
Tlaxcala	100	0	0	0	0.00				-	-
Zacatecas	238	464	97.48	1	0.06	0			-	-
<b>TOTAL</b>	<b>8,126</b>	<b>30,834</b>	<b>97</b>	<b>1</b>	<b>3.32</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- b) **Zona de Baja Prevalencia:** se instalaron 8,765 trampas, en las cuales se realizó un total de 33,692 revisiones, obteniendo un MTD promedio de 0.0054; se muestrearon 5.64 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 218 larvas. En lo que respecta a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo de forma terrestre en 7,018.7 hectáreas; se destruyeron 41.84 toneladas de frutos, se instalaron 10,517 estaciones cebo y se liberaron 125 millones de moscas estériles. En los Cuadros 3 y 4, se especifican las operaciones de campo realizadas por Entidad Federativa.

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

ESTADO	TRAMPEO				MUESTREO		
	Trampas instaladas (No)	Trampas revisadas (No)	Trampas revisadas (%)	Total de moscas fértiles (No)	MTD Fértil	Fruta Muestreada (Ton)	Larvas detectadas (No)
Aguascalientes	415	1655	99.7	16	0.0016	1.00	12
Chiapas	63	252	100	2	0.0011	0.15	
Durango	102	408	100	9	0.0046	0.16	
Guerrero	1299	5196	100	48	0.0013	0.30	2
México	70	280	100	8	0.0046	0.06	
Michoacán	1548	6192	100	153	0.0042	0.60	14
Morelos	90	357	99.17	15	0.0072	0.07	20
Nayarit	766	3064	100	17	0.0011	0.08	30
Nuevo León	1363	4987	91.47	345	0.0215	0.19	
Puebla	469	1112	59.28	28	0.0006	0.16	37
San Luis Potosí	548	2192	100	21	0.0015	1.03	45
Sinaloa	934	3622	96.95	23	0.0011	0.75	5
Tamaulipas	700	2787	99.54	82	0.0054	0.81	53
Zacatecas	398	1588	99.75	45	0.0041	0.30	
<b>TOTAL</b>	<b>8,765</b>	<b>33,692</b>	<b>96</b>	<b>812</b>	<b>0.0054</b>	<b>5.64</b>	<b>218</b>

## DÉCIMO INFORME MENSUAL 2023 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

**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 (Ton)	Aspersión terrestre (Ha)	Aspersión aérea (Ha)	Estaciones cebo instaladas (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	2.58	201.5		651		-		-
Chiapas	2.59	225.0		350		-		-
Durango	0.85	822.0		200		-		-
Guerrero	2.31	340.0		402		36.43	36.43	14.35
México	1.70	145.3				-		-
Michoacán	1.25	618.2	0.00	43		-		-
Morelos	2.68	176.7		370		-		-
Nayarit	0.11	685.6				-		-
Nuevo León	5.27	1,039.0				-		-
Puebla	5.15	302.0				-		-
San Luis Potosí	10.19	706.3			88.66	-	88.66	-
Sinaloa	0.98	275.0		5,800		-		-
Tamaulipas	1.67	1,337.0		2,701		-		-
Zacatecas	4.53	145.1				-		-
<b>TOTAL</b>	<b>41.84</b>	<b>7,018.7</b>	<b>0.0</b>	<b>10,517</b>	<b>89</b>	<b>36</b>	<b>125</b>	<b>14</b>

- c) **Zona Bajo Control Fitosanitario:** Se instalaron 5,053 trampas, en las cuales se realizaron 19,708 revisiones, registrando un MTD promedio de 0.0542; se muestrearon 2.74 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 1,552 larvas. En lo que compete a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo en 5,316.03 hectáreas de forma terrestre, se destruyeron 37.18 toneladas de frutos y se liberaron 19.46 millones de parasitoides. En los Cuadros 5 y 6 se especifican las operaciones de campo realizadas por Entidad Federativa.

**Cuadro 5.** Actividades de trampeo 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 (Ton)	Larvas detectadas (No)
Colima	180	706	98.06	29	0.0059	0.43	193
Chiapas	1,341	5,341	99.57	4,181	0.1108	0.39	487
Jalisco	413	1,627	98.49	418	0.0347	0.12	58
México	58	232	100	69	0.0425	0.17	24
Michoacán	987	3,875	98.15	1,766	0.0651	0.23	204
Morelos	200	799	99.88	249	0.0442	0.22	397
Nayarit	384	1,536	100	451	0.0419	0.08	105
Oaxaca	420	1,505	89.58	209	0.0198	0.00	
Puebla	75	193	64.12	41	0.0072	0.06	60
Querétaro	47	188	100	26	0.0198	0.03	11
San Luis Potosí	248	938	94.56	21	0.0032	0.16	
Tamaulipas	65	260	100	10	0.0055	0.00	0
Veracruz	635	2,508	98.74	114	0.0065	0.85	13
<b>TOTAL</b>	<b>5,053</b>	<b>19,708</b>	<b>97.5</b>	<b>7,584</b>	<b>0.0542</b>	<b>2.74</b>	<b>1,552.00</b>

---

## DÉCIMO INFORME MENSUAL 2023 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

---

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

ESTADO	CONTROL MECÁNICO	CONTROL QUÍMICO			CONTROL BIOLÓGICO
	Fruta destruida (Ton)	Aspersión terrestre (ha)	Aspersión aérea (ha)	Estaciones cebo instaladas (No.)	Liberación de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (millones)
Colima	0.21				
Chiapas	23.29	3,196.00	0	1,796.00	19.46
Jalisco	0.22	94.50			
México	1.00	267.33			
Michoacán	0.00	113.00		50.00	
Morelos	5.38	220.00		120.00	
Nayarit	0.09	191.20			
Oaxaca	0.00				
Puebla	4.00	154.00			
Querétaro	1.00	300.00			
San Luis Potosí	0.00				
Tamaulipas	0.00			125.00	
Veracruz	2.00	780.00		1,782.00	
<b>TOTAL</b>	<b>37.18</b>	<b>5,316.03</b>	<b>0</b>	<b>3,873.00</b>	<b>19.46</b>

#### 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 692,075.48 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.