



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**

**2021**

## DÉCIMO INFORME MENSUAL 2021 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 2021, 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 2021 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

---

**Cuadro 1.** Superficie Libre y de Baja Prevalencia de moscas de la fruta reconocida al 31 de octubre del 2021, 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 2021 (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 7,933 trampas, en las cuales se realizaron 30,676 revisiones; se muestrearon 2.11 toneladas de frutos hospedantes y se efectuaron 46 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 2021 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 TRAMPEO		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	100.00	0	0.36	0	2	2	-	-
Baja California	522	2,058	98.56	0	0.01	0			-	-
Baja California Sur	619	2,468	99.68	0	0.08	0			-	-
Coahuila	571	2,283	99.96	0	0.18	0	2	2	-	-
Chihuahua	216	829	95.95	0	0.00		4	4	-	-
Durango	566	2,175	96.07	0	0.58	0	1	1	-	-
Guerrero	101	404	100.00	0	0.06	0			-	-
México	96	384	100.00	0	0.08	0			-	-
Morelos	60	240	100.00	0	0.05	62	4	4	-	-
Nuevo León	65	121	93.08	0	0.00				-	-
Puebla	12	48	100.00	1	0.01	0			-	-
San Luis Potosí	128	512	100.00	0	0.05	0	2	2	-	-
Sinaloa	2,969	11,810	99.44	1	0.37	0	29	26	-	-
Sonora	1,560	6,140	98.38	0	0.15	0			-	-
Tamaulipas	78	60	38.46	0	0.00	0			-	-
Tlaxcala	80	270	84.38	0	0.00		1	1	-	-
Zacatecas	129	230	89.15	0	0.12	0	1	1	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>7,933</b>	<b>30,676</b>	<b>98.36</b>	<b>2</b>	<b>2.11</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

- b) Zona de Baja Prevalencia:** se instalaron 9,654 trampas, en las cuales se realizó un total de 37,454 revisiones, obteniendo un MTD promedio de 0.0517; se muestrearon 5.82 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 1,403 larvas. En lo que respecta a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo de forma terrestre en 15,554.3 hectáreas; se destruyeron 41.84 toneladas de frutos, se instalaron 7,223 estaciones cebo y se liberaron 95.37 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	1,654	99.64	22	0.0019	0.69	22
Chiapas	63	252	100.00		0.0000	0.07	
Durango	102	372	91.18	8	0.0031	0.22	5
Guerrero	1,271	5,084	100.00	30	0.0008	0.31	41
México	70	278	99.29	2	0.0010	0.15	
Michoacán	1,648	6,300	95.57	118	0.0027	0.91	28
Morelos	90	360	100.00	6	0.0024	0.18	213
Nayarit	765	3,060	100.00	211	0.0099	0.18	88
Nuevo León	1,562	5,789	92.65	11,387	0.2810	0.50	106
Puebla	469	1,862	99.25	68	0.0002	0.17	9
San Luis Potosí	548	2,178	99.36	152	0.0097	0.83	206
Sinaloa	934	3,461	92.64	120	0.0048	0.89	39
Tamaulipas	1,329	5,254	98.83	1,494	0.0406	0.50	646
Zacatecas	388	1,550	99.87	41	0.0038	0.22	
<b>TOTAL</b>	<b>9,654</b>	<b>37,454</b>	<b>96.99</b>	<b>13,659</b>	<b>0.0517</b>	<b>5.82</b>	<b>1,403</b>



**DÉCIMO INFORME MENSUAL 2021  
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>Diachasmimorph a longicaudata</i> (millones)
Aguascalientes	2.58	429.4		232		-		-
Chiapas	2.59	780.0		490		-		-
Durango	0.85	830.0		100		-		-
Guerrero	2.31	450.0		270		-		-
México	1.70	57.3				-		-
Michoacán	1.25	950.8	0.00			-		-
Morelos	2.68	290.0		420		-		-
Nayarit	0.11	456.0		671		-		-
Nuevo León	5.27	1,152.0		240		-		-
Puebla	5.15					-		-
San Luis Potosí	10.19				95.37	-	95.37	-
Sinaloa	0.98	900.3		3,001		-		-
Tamaulipas	1.67	8,722.0		1,799		-		-
Zacatecas	4.53	536.3				-		-
<b>TOTAL</b>	<b>41.84</b>	<b>15,554.3</b>	<b>0.0</b>	<b>7,223</b>	<b>95.37</b>	<b>0</b>	<b>95.37</b>	<b>0</b>

c) **Zona Bajo Control Fitosanitario:** Se instalaron 5,410 trampas, en las cuales se realizaron 20,985 revisiones, registrando un MTD promedio de 0.0655; se muestrearon 2.85 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 3,977 larvas. En lo que compete a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo en 6,183.26 hectáreas de forma terrestre, se destruyeron 40,738 toneladas de frutos y se liberaron 13.53 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 Fétil	Fruta muestreada (Ton)	Larvas detectadas (No)
Colima	180	714	99.17	7	0.0014	0.00	
Chiapas	1,361	5,404	99.27	5,615	0.1441	0.66	1150
Guerrero	21	84	100		0	0.00	
Jalisco	463	1,808	97.62	349	0.0275	0.40	98
México	58	232	100	45	0.0268	0.12	218
Michoacán	1,050	4,130	98.33	1,129	0.0391	0.43	245
Morelos	200	800	100	570	0.1005	0.20	557
Nayarit	384	1,536	100	593	0.0552	0.11	135
Oaxaca	370	1,455	98.31	50	0.0049	0.00	
Puebla	112	442	98.66	167	0.0006	0.11	12
Querétaro	47	188	100	652	0.4932	0.05	351
San Luis Potosí	248	776	78.23	34	0.0063	0.26	
Tamaulipas	65	260	100	67	0.0368	0.00	0
Veracruz	851	3,156	92.71	669	0.0306	0.52	192
<b>TOTAL</b>	<b>5,410</b>	<b>20,985</b>	<b>96.97</b>	<b>9,947</b>	<b>0.0655</b>	<b>2.85</b>	<b>2,958</b>



**DÉCIMO INFORME MENSUAL 2021  
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)	Asperción terrestre (ha)	Aspersión aérea (ha)	Estaciones cebo instaladas (No.)	Liberación de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (millones)
Colima	0.00				
Chiapas	20.88	3963.1	0	1221	13.53
Guerrero	0.01	10			
Jalisco	0.29	240		506	
México	0.35	198.66			
Michoacán	1.91	606		15	
Morelos	7.53	210		500	
Nayarit	0.18	464		155	
Oaxaca	0.00				
Puebla	3.33				
Querétaro	0.00	192		105	
San Luis Potosí	0.00				
Tamaulipas	0.00			40	
Veracruz	6.26	299.5		3000	
<b>TOTAL</b>	<b>40.74</b>	<b>6,183.26</b>	<b>0</b>	<b>5,542</b>	<b>13.53</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.