



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

PRIMER INFORME MENSUAL

**CAMPAÑA MOSCAS DE LA
FRUTA**

2022

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 31 de marzo del 2021, se conservan como Zonas Libres de moscas de la fruta 1,022,416.0721 km², equivalente al 52.18% del territorio nacional y como Zonas de Baja Prevalencia 177,140.5834 km², equivalente al 9.04% de la superficie nacional (Figura 1).



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

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 enero del 2022, calculada conforme al Marco Geo estadístico INEGI 2005.

Entidad	Zona Libre (Km ²)	Zona de Baja Prevalencia (Km ²)
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
Total	1,022,416,0721	177,140.5834

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>.

PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

3. Acciones operativas

Durante el mes de enero del 2022 (semana 01 a la 04), se realizaron las siguientes acciones fitosanitarias por tipo de estatus (datos obtenidos del Sistema Informático Moscafrut):

- a) **Zona Libre:** Se instalaron 8,200 trampas, en las cuales se realizaron 29,696 revisiones; se muestrearon 2.2 toneladas de frutos hospedantes y se efectuaron 38 controles de calidad. Como resultado de las acciones en el estado de Baja California Sur, se activó un plan de emergencia por la detección de larvas (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	644	100.00	0	522.00	3704	0	0	-	-
Baja California	522	2,059	98.61	0	0.00	0	0	0	-	-
Baja California Sur	588	2,456	99.19	1	87.00	412	0	0	1	1
Coahuila	548	1,832	100.00	0	300.00	1345	0	0	-	-
Chihuahua	217	827	95.72	0	0.00	0	0	0	-	-
Durango	466	1,063	99.53	0	501.30	3213	2	2	-	-
Guerrero	101	404	100.00	0	59.90	398	0		-	-
México	96	380	98.96	0	22.20	163	0	0	-	-
Morelos	60	240	100.00	0	47.60	2200	4	4	-	-
Nuevo León	65	107	82.31	0	0.00	0	0	0	-	-
Puebla	12	48	100.00	0	0.00	0	0	0	-	-
San Luis Potosí	128	384	75.00	0	36.00	180	0	0	-	-
Sinaloa	2,969	11,845	99.40	0	478.50	3491	31	31	-	-
Sonora	1,871	6,677	99.35	0	129.50	705	0	0	-	-
Tamaulipas	78	30	19.23	0	0.00	0	0	0	-	-
Tlaxcala	80	300	100.00	0	0.00	0	1	1	-	-
Zacatecas	238	400	98.04	0	14.80	115			-	-
TOTAL	8,200	29,696	1,565	1	2,199	15,926	38	38	1	1

- b) **Zona de Baja Prevalencia:** se instalaron 9,655 trampas, en las cuales se realizó un total de 34,650 revisiones, obteniendo un MTD promedio de 1.3636; se muestrearon 4.2 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 690 larvas. En lo que respecta a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo de forma terrestre en 9,491 hectáreas; se destruyeron 48 toneladas de frutos, se instalaron 13,491 estaciones cebo y se liberaron 84.33 millones de moscas estériles. En los Cuadros 3 y 4, se especifican las operaciones de campo realizadas por Entidad Federativa.

PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

Cuadro 3. Actividades de trapeo 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	1,644	99.04	35	0.0030	504.10	0
Chiapas	63	252	100.00	6	0.0034	64.00	0
Durango	102	408	100.00	13	0.0046	133.00	35
Guerrero	1,271	5,084	100.00	35	0.0010	148.80	27
México	70	277	98.93	1	0.0005	34.80	0
Michoacán	1,648	6,443	97.74	138	0.0031	397.50	20
Morelos	90	360	100.00	9	0.0036	229.80	161
Nayarit	766	3,064	100.00	276	0.0129	41.00	29
Nuevo León	1,562	5,632	90.14	49,024	1.2435	772.07	192
Puebla	469	1,866	99.47		0.0000	5.00	0
San Luis Potosí	548	2,192	100.00	199	0.0127	1,029.36	34
Sinaloa	934	3,609	96.60	240	0.0080	556.50	132
Tamaulipas	1,329	2,658	100.00	1,124	0.0604	61.40	60
Zacatecas	388	1,161	74.81	56	0.0069	224.20	0
TOTAL	9,655	34,650	1,357	51,156	1.3636	4,202	690

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)	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	2,278.00	236.0	0.00	42	2,835	0.00	0.00	0.00	-
Chiapas	4,860.00	800.0	0.00	600	630	0.00	0.00	0.00	-
Durango	829.00	830.0	0.00	5,070	0	0.00	0.00	0.00	-
Guerrero	781.00	214.5	0.00	270	3,882	0.00	0.00	0.00	-
México	800.00	20.0	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	-
Michoacán	2,320.00	816.9	0.00	0	11,644	0.00	0.00	0.00	-
Morelos	1,335.00	320.0	0.00	0	440	0.00	0.00	0.00	-
Nayarit	25.00	26.0	0.00	299	445	0.00	0.00	0.00	-
Nuevo León	3,750.00	1,482.3	0.00	2,540	0	0.00	0.00	0.00	-
Puebla	3,080.00	20.0	0.00	800	0	0.00	0.00	0.00	-
San Luis Potosí	20,500.00	0.0	0.00	0	0	84.33	0.00	84.33	-
Sinaloa	2,296.00	735.3	0.00	3,000	2,392	0.00	0.00	0.00	-
Tamaulipas	1,850.00	3,508.0	0.00	870	960	0.00	0.00	0.00	-
Zacatecas	3,586.00	482.7	0.00	0	1,384	0.00	0.00	0.00	-
TOTAL	48,290.00	9,491.75	0.00	13,491.00	24,612.00	84.33	0.00	84.33	0.00

PRIMER INFORME MENSUAL 2022 CAMPAÑA MOSCAS DE LA FRUTA

- c) **Zona Bajo Control Fitosanitario:** Se instalaron 5,213 trampas, en las cuales se realizaron 18,970 revisiones, registrando un MTD promedio de 0.6824; se muestrearon 2.3 toneladas de frutos hospedantes, detectándose 4,689 larvas. En lo que compete a acciones de control, se aplicaron aspersiones con cebo selectivo en 7,122 hectáreas de forma terrestre, se destruyeron 37.65 toneladas de frutos y se liberaron 11.84 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	720	100	1	0.0002	0.00	0
Chiapas	1,361	5,329	97.89	1,737	0.0436	683.58	3,033
Jalisco	451	1,389	77.08	82	0.0066	105.80	13
México	58	232	100.00	21	0.0129	129.70	0
Michoacán	1,044	4,098	98.16	1,299	0.0453	372.00	669
Morelos	200	798	99.75	391	0.0693	141.10	506
Nayarit	384	1,536	100.00	1,134	0.1055	80.00	302
Oaxaca	420	1,228	73.10	426	0.0496	63.81	1
Puebla	112	448	100.00	0	0.0000	0.00	0
Querétaro	47	188	100.00	401	0.2971	10.00	51
San Luis Potosí	248	744	75.00	51	0.0098	255.00	95
Tamaulipas	65	130	100.00	20	0.022	0.00	0
Veracruz	644	2,130	82.75	313	0.0205	495.50	19
TOTAL	5,213	18,970	1,204	5,876	0.6824	2,336	4,689

PRIMER INFORME MENSUAL 2022 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 (kg)	Aspersión terrestre (ha)	Aspersión aérea (ha)	Estaciones cebo instaladas (No.)	Recebado de EC (No.)	Liberación de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> (millones)
Colima	33.00	0.0	0.00	1,219	0	0.00
Chiapas	26,135.00	5,336.3	0.00	2,026	1335	11.84
Jalisco	43.00	78.0	0.00	228	228	0.00
México	0.00	148.0	0.00	0	0	0.00
Michoacán	1,779.00	413.0	0.00	1,072	7,639	0.00
Morelos	1,510.00	210.0	0.00	160	400	0.00
Nayarit	715.00	35.0	0.00	256	728	0.00
Oaxaca	0.00	357.5	0.00	5,290	0	0.00
Puebla	2,500.00	2.0	0.00	480	0	0.00
Querétaro	0.00	50.0	0.00	500	0	0.00
San Luis Potosí	2,000.00		0.00	0	0	0.00
Tamaulipas	0.00	360.0	0.00	0	0	0.00
Veracruz	2,900.00	133.0	0.00	0	0	0.00
TOTAL	37,615.00	7,122.80	0.00	11,231.00	10,330.00	11.84

4. Impacto del programa fitosanitario

A través de la Campaña Moscas de la Fruta, se conservan 1,022,416.0721 km² de Zonas Libres y 177,140.5834 km² 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.