



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta**  
**Programa Operativo de Moscas**  
**Departamento de Información**

**Informe de Operaciones de Campo en Chiapas**

**Semana núm. 09**

**(del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)**





## Índice

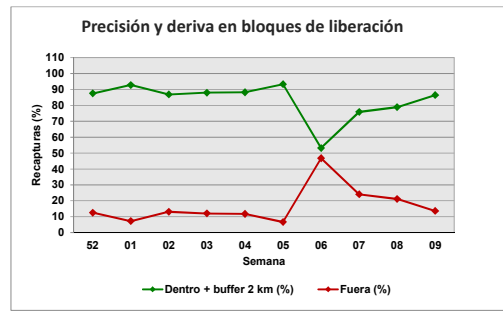
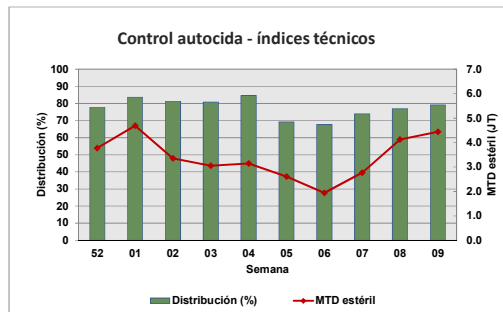
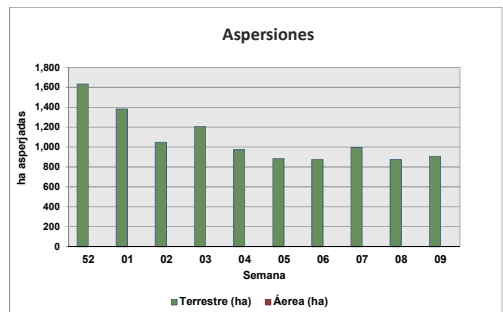
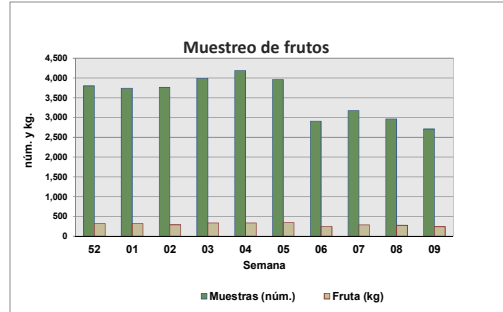
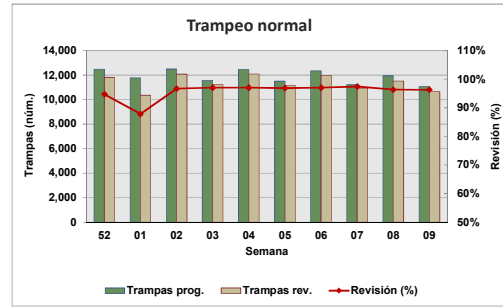
	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	9
Densidad de adultos voladores liberados por bloque (México)	12
Densidad de adultos voladores liberación terrestre (México)	13
Densidad de control biológico ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) liberación por bloque (México)	14
Densidad de control biológico ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) liberación terrestre (México)	15
Indices técnicos de control autocida	16
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	18
Analítica de trampeo normal	19
Analítica de muestreo de frutos	20
Control legal (cuarentenas)	21
Trampeo intensivo	22
Estatus de comunidades	23

**Programa Operativo De Moscas  
Concentrado general de actividades**

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

Actividad	Total general
<b>Trampeo</b>	
<b>Trampas instaladas total (núm.)</b>	<b>22,663</b>
<b>Trampeo normal (núm.)</b>	<b>18,279</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	11,072
Trampas revisadas (núm.)	10,658
Trampas revisadas (%)	96.26
Días de exposición (núm.)	11.20
Trampas extraviadas (núm.)	87
Trampas con captura fértil (núm.)	38
Moscas fértiles capturadas (núm.)	59
MTD fértil	0.00049
<b>Trampeo de delimitación (núm.)</b>	<b>423</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	409
Trampas revisadas (núm.)	402
Trampas revisadas (%)	98.29
Días de exposición (núm.)	7.11
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	5
Moscas fértiles capturadas (núm.)	5
MTD fértil	0.00175
<b>Trampeo de comprobación (núm.)</b>	<b>14</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	14
Trampas Revisadas (núm.)	14
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	7.00
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
<b>Trampeo intensivo (núm.)</b>	<b>3,881</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,765
Trampas revisadas (núm.)	2,690
Trampas revisadas (%)	97.29
Días de exposición (núm.)	9.29
Trampas extraviadas (núm.)	9
Trampas con captura fértil (núm.)	13
Moscas fértiles capturadas (núm.)	14
MTD fértil	0.00056
<b>Trampeo huertos de papaya (núm.)</b>	<b>66</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	54
Trampas revisadas (núm.)	54
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	14.00
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0.00000
<b>Resultados</b>	
Moscas fértiles capturadas total (núm.)	78
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00053
<b>Muestreo de frutos</b>	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,658
Muestras de fruta colectada (núm.)	2,710
Muestras de fruta colectada (kg)	241.48
Muestras infestadas (núm.)	2
Muestras de fruta infestada (kg)	0.100
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	5
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0207
Lugares visitados (núm.)	862
Código de hospedante	1
<b>Aspersiones terrestres</b>	
Volumen asperjado terrestre (l)	4,535.00
Superficie programadas (ha)	907.00
Superficie asperjada (ha)	907.00
Spinosad utilizado (l)	1,814.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	133
Entradas tratadas (núm.)	133
<b>Estaciones Cebo Spinosad</b>	
Estaciones-Cebo Instaladas	714
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	92
Spinosad Utilizados (Lts)	13.80
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	32
Spinosad Utilizados (Lts)	3.50
<b>Estaciones-cebo proteína hidrolizada</b>	
Estaciones-cebo instaladas	29,702
Estaciones-cebo instaladas esta semana	236
Proteína hidrolizada utilizada (l)	70.80
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	415
Proteína hidrolizada utilizada (l)	124.50
<b>Control mecánico</b>	
Fruta destruida (kg)	4,267.85
<b>Control autocida</b>	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	7.54
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	400.40
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
<b>Total liberado (millones de adultos voladores)</b>	<b>407.94</b>
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	493
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	79.13
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	19,917
MTD estéril (jackson)	4.44
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	86.43
Recapturas fuera de bloques (%)	13.57
<b>Control biológico (<i>Drosophila</i> <i>longicauda</i>)</b>	
Pupa empacada (mil.)	41.38
Liberación terrestre (mill.)	2.02
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	18.64
<b>Control legal</b>	
Vehículos Inspeccionados (núm.)	2,962
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	0.95
<b>Entradas de la plaga durante la semana</b>	
Detectadas esta semana (núm.)	21
A erradicar esta semana (núm.)	9
Activas en la semana (núm.)	219
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	0
Acumuladas en el año (núm.)	93

Notas: - Al finalizar la semana se tienen 210 entradas activas (3 detectadas en 2019, 1 detectada en 2021, 113 detectadas en 2022 y 93 detectadas en 2023).  
- Al finalizar la semana se han acumulado 180 entradas erradicadas (1 correspondiente al 2021 y 179 correspondientes al 2022).



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	25
Extraviadas	96
Falla Mecánica	260
Falta de Personal	97
Problemas Sociales	18

**Concentrado por Centro de Operaciones de Campo**

Semana 09(del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailasca	Ocosingo	Soconusco	
<b>Trampeo Normal</b>							
Trampas en Operación (No)	2,503	2,407	1,889	2,927	2,453	6,100	18,279
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,170	1,643	1,535	1,630	1,541	3,553	11,072
Trampas Revisadas (No)	1,157	1,629	1,254	1,616	1,491	3,511	10,658
Trampas Revisadas (%)	99	99	82	99	97	99	96
Días de Exposición (No)	14	9	9	12	12	12	11
Trampas Extraviadas (No)	13	9	4	10	12	39	87
Trampas con Captura Estéril (No)	0	377	508	214	366	698	2,163
Trampas con Captura Estéril (%)	0	23	41	13	698	20	20
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	7,560	7,360	1,378	7,924	10,988	35,210
M. T. D. Estéril	0.00000	0.52086	0.63382	0.07124	0.46053	0.26933	0.29497
Trampas con Captura Fertil (No)	4	12	20	1	1	0	38
Trampas con Captura Fertil (%)	0.34	0.73	1.30	0.06	0.06	0.00	0.34
Moscas Fértiles Capturadas (No)	4	16	37	1	1	0	59
M. T. D. Fértil	0.00025	0.00110	0.00319	0.00005	0.00006	0.00000	0.00049
<b>Muestreo de Frutos</b>							
Muestras de Fruta Programada (No)	96	400	200	225	400	337	1,658
Muestras de Fruta Recolectada (No)	96	600	784	398	495	337	2,710
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	19.284	60.151	62.069	47.476	20.726	31.770	241.476
Muestras Infestadas (No)	0	2	0	0	0	0	2
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.100	0.000	0.000	0.050	0.000	0.100
Larvas de C. Capitata (No)	0	5	0	0	0	0	5
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.000	0.083	0.000	0.000	0.000	0.000	0.021
Lugares Visitados (No)	66	156	225	133	121	161	862
Km2 Muestreados	83	194	279	171	169	187	1,083
Código de Hospedante	0	1	0	0	0	0	1
<b>Aspersiones Terrestres</b>							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	200	1,485	1,265	200	510	875	4,535
Superficie Programadas (Ha)	40	297	253	40	102	175	907
Superficie Asperjada (Ha)	40	297	253	40	102	175	907
Spinosad Utilizado (Lts)	80	594	506	80	204	350	1,814
Entradas Programadas a Tratar (No)	4	75	33	2	14	5	133
Entradas Tratadas (No)	4	75	33	2	14	5	133
<b>Estaciones-Cebo Spinosad</b>							
Estaciones-Cebo en Operación	0	365	314	0	35	0	714
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	92	0	0	0	92
Spinosad Utilizados (Lts)	0	0	14	0	0	0	14
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	32	0	0	0	0	32
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50
<b>Estaciones-Cebo Proteína Enzimática</b>							
Estaciones-Cebo en Operación	0	11,817	13,011	396	3,943	535	29,702
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	106	80	0	50	0	236
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	31.80	24.00	0.00	15.00	0.00	70.80
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	294	0	0	121	0	415
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	88.20	0.00	0.00	36.30	0.00	124.50
<b>Control Mecánico</b>							
Fruta Destruída (Kg)	20.00	2,633.00	723.00	0.00	876.85	15.00	4,267.85
<b>Tratamiento de Pulpa de Café</b>							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	78.98	340.00	0.00	30.00	200.00	813.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	78.98	16.30	0.00	5.80	5.76	106.84
<b>Control autocida</b>							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	3.46	0.33	0.00	3.75	0.00	7.54
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	140.36	136.28	14.40	85.89	23.47	400.40
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	90.57	85.19	75.81	85.19	61.39	79.13
M.T.D. Estéril	0.00	4.74	4.13	1.15	8.07	2.58	4.44
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	94.88	93.61	79.05	96.34	59.77	86.43
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	5.12	6.39	20.95	3.66	40.23	13.57
<b>Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)</b>							
Pupa empacada (mill.)	0.00	18.82	18.06	0.00	0.50	4.00	41.38
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.07	0.25	0.00	0.34	0.35	2.02
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	8.24	8.85	0.00	0.00	1.55	18.64
<b>Entradas de Plaga</b>							
Detectadas esta Semana (No)	8	2	9	1	1	0	21
A erradicar esta Semana (No)	0	3	3	0	2	1	9
Activas (No)	14	99	81	2	18	5	219
Erradicadas del año a esta semana (No)	0	0	0	0	0	0	0
Acumuladas en el año (No)	14	17	49	2	9	2	93

## Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

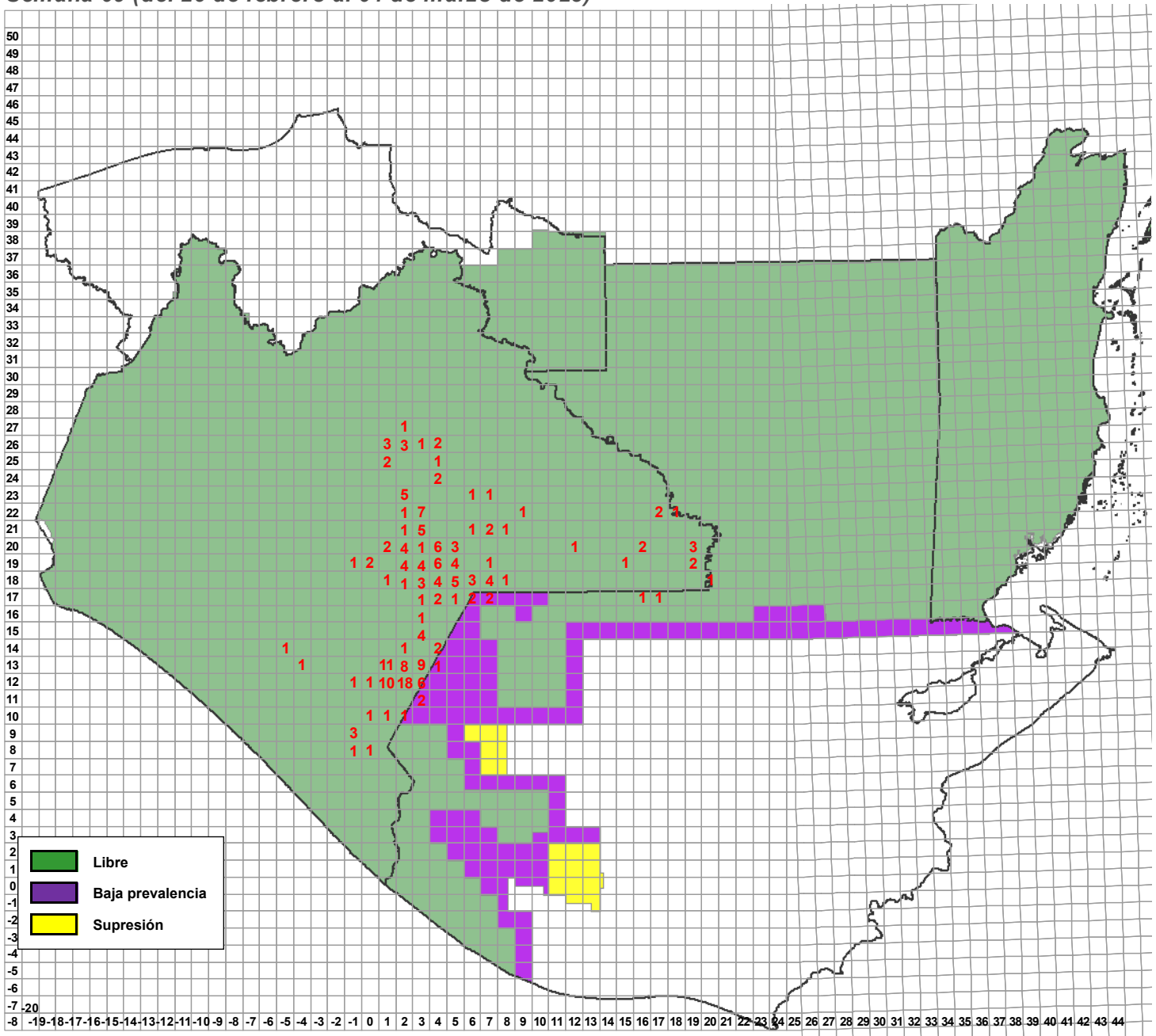
Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

Centro/Subcentro	Trampas instaladas					Trampas a revisar					Trampas revisadas					Revisión (%)	Trampas extraviadas
	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML		
<b>Centro Comalapa</b>																	
Comalapa	349	18	1,511	11	0	292	8	1,232	3	0	234	4	1,013	3	0	82	4
Trampeo Intensivo Comalapa	76	2	457	5	0	68	2	394	0	0	64	2	365	0	0	93	2
Trampeo de Delimitación Comalapa	14	0	68	0	0	14	0	68	0	0	14	0	61	0	0	91	0
<b>Centro Palenque</b>																	
Marqués de Comillas	0	38	169	125	0	0	15	108	91	0	0	15	105	91	0	99	3
Palenque	341	362	1,155	313	0	156	146	505	149	0	154	144	499	149	0	99	10
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	5	99	107	0	0	5	98	106	0	99	0
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	0	24	9	0	0	0	24	9	0	100	0
<b>Centro Comitán</b>																	
Egipto	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo Intensivo Egipto	431	31	1,894	51	0	303	12	1,302	26	0	296	12	1,295	26	0	99	9
Trampeo de Delimitación Egipto	100	9	558	23	0	69	6	402	22	0	67	6	400	22	0	99	1
<b>Centro Soconusco</b>																	
Tapachula	1	0	13	0	0	1	0	13	0	0	1	0	13	0	0	100	0
Escuintla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Belisario Domínguez	230	966	1,694	134	30	146	476	945	42	0	145	471	935	41	0	99	16
Trampeo Intensivo Tapachula	205	34	934	4	0	183	18	796	2	0	180	18	788	2	0	99	11
Trampeo Intensivo Belisario Domínguez	328	455	1,056	30	0	155	216	558	16	0	152	214	550	15	0	99	12
Trampeo Intensivo Escuintla	14	5	112	3	0	14	4	97	2	0	14	4	96	2	0	99	1
Huertos de Papaya Escuintla	12	0	92	0	0	12	0	92	0	0	12	0	91	0	0	99	1
Huertos de Papaya Tapachula	0	2	16	1	0	0	1	11	0	0	0	1	11	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	32	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	100	0
<b>Centro Ocosingo</b>																	
Ocosingo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo Intensivo Ocosingo	304	169	1,868	112	0	226	84	1,170	61	0	219	80	1,134	58	0	97	12
Trampeo de Delimitación Ocosingo	227	67	1,398	44	0	185	21	946	19	0	183	18	920	19	0	97	3
<b>Centro Frailesca</b>																	
Villaflores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Jaltenango	489	2	978	3	0	213	2	526	3	0	209	2	524	3	0	99	6
Trampeo Intensivo Jaltenango	208	67	1,144	36	0	125	36	702	23	0	123	36	696	23	0	99	4
Trampeo Intensivo Villaflores	33	10	208	13	0	21	3	125	3	0	21	3	122	3	0	98	1
Huertos de Papaya Jaltenango	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Comprobación Jaltenango	4	0	26	0	0	3	0	18	0	0	3	0	18	0	0	100	0
<b>Total</b>	<b>3,470</b>	<b>2,244</b>	<b>15,813</b>	<b>1,106</b>	<b>30</b>	<b>2,277</b>	<b>1,056</b>	<b>10,394</b>	<b>587</b>	<b>0</b>	<b>2,182</b>	<b>1,036</b>	<b>10,019</b>	<b>581</b>	<b>0</b>	<b>96.53</b>	<b>96</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Mapa de entradas de la plaga

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*



<b>Entradas de la plaga</b>	<b>Semana actual</b>		
	<b>Detectadas</b>	<b>Activas</b>	<b>A erradicarse esta semana</b>
	21	219	9









**Programa Operativo de Moscas  
Actividades a Entradas de la Plaga 2023**

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

Entradas	Especímenes			Fecha		Cuad.	km <sup>2</sup>	Total Detec.	Trampas					Captura				Total fértiles	Muestreo			Liberación terr. (mill.)	Kg. destruidos	Estaciones cebo	Spinosa mezcla (l)		Ubicación del brote		Tipo de trapeo					
	L	H	M	Revisión/Colecta	Identificación				Inst.	Prog.	Rev.	%Rev.	CE	CF	EM	EH	Total Estériles		MTDe	FM	FH				núm.	kg.	Larvas de G.G.	Lug.		Aérea	Terr.	Lugar	Municipio	
230091	0	1	0	02/03/2023	03/03/2023	01.12	78	1	68	68	59	86.76%	42	5	298	1	299	0.67481	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Parcela De La Pureza	Amatenango de la Frontera	Normal: 42, Intensivo: 26	
230092	0	1	0	03/03/2023	03/03/2023	01.13	68	1	51	51	51	100.00%	25	3	427	1	428	0.98615	1	3	4	3	0.59	0	1	0	0	0	0	0	0	Cafetal De Las Delicias	Frontera Comalapa	Normal: 34, Delimitación: 8, Intensivo: 9
230093	0	1	0	02/03/2023	03/03/2023	02.12	19	1	81	80	79	98.75%	49	1	840	0	840	1.36319	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Peña Bermeja	Amatenango de la Frontera	Normal: 44, Intensivo: 37
<b>TOTAL</b>	<b>634</b>	<b>1261</b>	<b>3260</b>																															

Entradas transitorias de la plaga de Guatemala.  
Entradas a erradicar esta semana.

Nota 1: La suma aritmética de trampas instaladas (9,741) se refiere a las trampas que cada entrada tiene instaladas en su área de delimitación, pero en realidad solo están instaladas (3,233) ya que comparten (6,508).

**Programa Operativo de Moscas  
Altas y Bajas de Entradas de la Plaga**

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230073	Zamora Pico de Oro	Marqués de Comillas	16,20	39	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Intensivo		16.328401	-90.762874	Marqués de Comillas	
230074	Zamora Pico de Oro	Marqués de Comillas	16,20	28	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Intensivo		16.336228	-90.765487	Marqués de Comillas	
230075	Ejido Quetzalcóatl 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	47	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Normal		16.225377	-90.501397	Marqués de Comillas	
230076	Ejido Nueva Union	Benemérito de las Américas	16,17	8	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Normal		16.082878	-90.771867	Marqués de Comillas	Encontrándose solo un par de alas de la mosca Ceratitis Capitata (Wiedemann)
230076	Ejido Nueva Union	Benemérito de las Américas	16,17	8	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Intensivo		16.08674	-90.77364	Marqués de Comillas	Encontrándose solo un par de alas de la mosca Ceratitis Capitata (Wiedemann)
230077	Terreno de Ejido Colombia	Ángel Albino Corzo	-04,13	30	LIBRE	0	1	0	28/02/2023	Fase IV	Normal		15.704	-92.71407	Jaltenango	
230078	Benemérito de las Américas Barrio La Cooperativa	Benemérito de las Américas	17,22	39	LIBRE	0	0	2	01/03/2023	C&C	Intensivo		16.508996	-90.659943	Marqués de Comillas	
230079	Cafetal Del Barrio Zacatonal	Amatenango de la Frontera	01,12	77	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/03/2023	Jackson	Normal		15.57651	-92.18609	Comalapa	
230080	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	21	LIBRE C/LIB	0	2	0	01/03/2023	Fase IV	Normal		15.53776	-92.14728	Comalapa	
230081	Cafetal De La Mesilla	Frontera Comalapa	02,13	96	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/03/2023	Fase IV	Normal		15.648431	-92.099723	Comalapa	
230082	Cafetal De Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	02,12	48	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.604962	-92.085694	Comalapa	
230083	Ejido Vicente Guerrero	Las Margaritas	07,21	81	LIBRE	0	0	1	01/03/2023	Jackson	Normal		16.384922	-91.675809	Egipto	
230084	Ejido Quetzalcóatl 1ra. Sección	Benemérito de las Américas	20,18	32	LIBRE	0	0	1	01/03/2023	C&C	Intensivo		16.14584	-90.45458	Marqués de Comillas	
230085	Ejido Reforma Agraria	Marqués de Comillas	15,19	18	LIBRE	0	0	1	02/03/2023	C&C	Normal		16.256827	-90.858484	Marqués de Comillas	
230086	Ejido Nuevo Paraiso	Marqués de Comillas	19,20	70	LIBRE	0	0	1	02/03/2023	C&C	Normal		16.29535	-90.56223	Marqués de Comillas	
230087	Ejido San Juan La Cureña	Ocosingo	04,26	61	LIBRE	0	0	1	03/03/2023	Jackson	Intensivo		16.85747	-91.950592	Ocosingo	
230088	Ejido Gavino Vazquez	Las Margaritas	04,20	23	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/03/2023	Fase IV	Intensivo		16.348543	-91.93636	Egipto	
230089	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.56794	-92.17987	Comalapa	
230090	Cafetal De Nuevo México	Frontera Comalapa	02,13	56	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.685023	-92.097881	Comalapa	
230091	Parcela De La Pureza	Amatenango de la Frontera	01,12	78	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.58214	-92.17339	Comalapa	
230092	Cafetal De Las Delicias	Frontera Comalapa	01,13	68	LIBRE	0	1	0	03/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.677253	-92.172751	Comalapa	
230093	Peña Bermeja	Amatenango de la Frontera	02,12	19	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.63407	-92.06939	Comalapa	
220028(A4)	Barrio San Sebastian	La Trinitaria	03,18	70	LIBRE	0	0	1	02/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.118861	-92.056242	Egipto	
220036(A17)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		16.544742	-92.057316	Egipto	
220036(A17)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/03/2023	Jackson	Normal		16.544809	-92.059052	Egipto	
220242(A16)	Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	52	LIBRE C/LIB	0	2	3	01/03/2023	Fase IV	Normal		15.68443	-92.04044	Comalapa	Dos hembras fértiles y tres machos fértiles, por ausencia de marcaje en la capsula cefálica.
220304(A18)	Barrio Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	62	LIBRE	0	0	3	01/03/2023	Jackson	Normal		15.67908	-92.04062	Comalapa	Tres machos fértiles, por ausencia de marcaje en la capsula cefálica.
220353(A9)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	84	LIBRE C/LIB	0	2	1	01/03/2023	Fase IV	Normal		16.474126	-92.02521	Egipto	
220396(A14)	El Vergelito	Las Margaritas	02,23	68	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/02/2023	Fase IV	Normal		16.579524	-92.073286	Egipto	
220396(A14)	El Vergel	Las Margaritas	02,23	68	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.580968	-92.079628	Egipto	
220485(A15)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		16.619657	-92.080661	Egipto	
220485(A15)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.615173	-92.077528	Egipto	
220644(A16)	Parcela De Pacayalito	Amatenango de la Frontera	02,12	57	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/03/2023	Fase IV	Normal		15.59661	-92.08757	Comalapa	
220829(A13)	Arroyo Nacimiento	Las Margaritas	08,21	89	LIBRE	0	0	2	01/03/2023	Jackson	Normal		16.382174	-91.506439	Egipto	
220997(A4)	Nueva Revolución	Frontera Comalapa	03,15	89	LIBRE	0	0	1	28/02/2023	Jackson	Normal		15.84402	-91.976511	Egipto	

**Programa Operativo de Moscas  
Altas y Bajas de Entradas de la Plaga**

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220998(A8)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/03/2023	Fase IV	Normal		16.403964	-92.000388	Egipto	
220998(A8)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	66	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.402928	-92.003258	Egipto	
220998(A8)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	66	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/03/2023	Fase IV	Normal		16.402161	-92.001317	Egipto	
221001(A2)	Ejido Morelia	Las Margaritas	05,20	61	LIBRE	0	0	2	02/03/2023	Jackson	Normal		16.308368	-91.866844	Egipto	2 machos fértiles por ausencia de marca e imposibilidad de realizar estudios citohistológicos. Solo se encontró la cabeza y torax.
230018(A3)	Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	99	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.56226	-92.16556	Comalapa	
230019(A2)	Guadalupe el Zapote	La Trinitaria	04,17	62	LIBRE	0	0	1	02/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.04438	-91.951831	Egipto	
230023(A3)	El Portal	Frontera Comalapa	02,13	66	LIBRE C/LIB	0	0	3	02/03/2023	Jackson	Normal		15.682993	-92.096613	Comalapa	
230024(A1)	Poblado San José El Puente	Las Margaritas	04,20	2	LIBRE C/LIB	4	0	0	01/03/2023			Dirigido	16.366975	-91.949666	Egipto	
230032(A4)	Ejido Guadalupe Grijalva	Frontera Comalapa	01,13	49	LIBRE	0	0	1	01/03/2023	Fase IV	Normal		15.69785	-92.16579	Comalapa	
230035(A2)	Barrio La Pureza	Amatenango de la Frontera	01,12	79	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/03/2023	Fase IV	Normal		15.58158	-92.16806	Comalapa	
230039(A2)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	02,12	70	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/03/2023	Fase IV	Normal		15.588979	-92.071357	Comalapa	
230043(A2)	Buena Vista	La Independencia	03,19	48	LIBRE	0	0	1	28/02/2023	Jackson	Normal		16.2425	-91.98711	Egipto	
230048(A1)	Bella Vista Del Norte	Frontera Comalapa	02,13	80	LIBRE C/LIB	0	2	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.665845	-92.1533	Comalapa	
230055(A1)	Monte Redondo	Frontera Comalapa	03,13	81	LIBRE	0	0	7	01/03/2023	Jackson	Normal		15.659008	-92.0511	Comalapa	
230056(A1)	Parcela De El Portal	Frontera Comalapa	02,13	65	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.683346	-92.107829	Comalapa	
230057(A1)	Cafetal Del Barrio Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	10	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.54199	-92.15623	Comalapa	
230063(A1)	Cafetal Del Barrio San Juan Progreso	Bella Vista	02,12	30	LIBRE	0	1	0	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.618058	-92.15704	Comalapa	
230063(A1)	San Juan Progreso	Bella Vista	02,12	30	LIBRE C/LIB	0	1	1	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.619139	-92.152039	Comalapa	
230064(A1)	Ejido Quetzalcóatl 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	36	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Intensivo		16.23197	-90.50265	Marqués de Comillas	
230066(A1)	Parcela Barrio San Juan	Bella Vista	02,12	40	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/03/2023	Fase IV	Normal		15.604619	-92.154999	Comalapa	
230070(A1)	Ejido Bambú	Altamirano	06,23	36	LIBRE	0	0	1	01/03/2023	Jackson	Normal		16.607343	-91.722705	Ocosingo	UN MACHO FÉRTIL DE Ceratitis capitata (Wiedemann) CON IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOHIISTOLOGICO POR ABDOMEN EN DESCOMPOSICIÓN.
230071(A1)	Benemérito de las Américas Barrio Pista II	Benemérito de las Américas	18,22	30	LIBRE	0	0	1	01/03/2023	C&C	Intensivo		16.512443	-90.653209	Marqués de Comillas	
230083(A1)	Ejido Vicente Guerrero	Las Margaritas	07,21	81	LIBRE	1	0	0	03/03/2023			Dirigido	16.383509	-91.670736	Egipto	

**Total**      **5**      **27**      **51**

**Bajas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220343	Cafetal Barrio Mexicalapa	El Porvenir	00,10	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	09/06/2022	Jackson	Normal		15.41359	-92.27819	Comalapa	
220430	Cafetal De Nueva Providencia	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/06/2022	Fase IV	Normal		15.60762	-92.010015	Comalapa	
220436	Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista	La Trinitaria	05,19	1	LIBRE C/LIB	0	1	1	16/06/2022	Fase IV	Normal		16.191419	-91.820443	Egipto	
220496	Ejido 5 De Mayo	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	23/06/2022	Fase IV	Intensivo		15.61313	-92.10789	Comalapa	
220810	San Gregorio	Frontera Comalapa	03,15	1	LIBRE	1	0	0	04/08/2022			Sistematico	15.840058	-91.985032	Egipto	
220866	Ejido Congregacion Virginia	Ocosingo	01,26	2	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/08/2022	Fase IV	Intensivo		16.895041	-92.171206	Ocosingo	

**Programa Operativo de Moscas  
Altas y Bajas de Entradas de la Plaga**

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

**Bajas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220914	Loma Linda	Motuzintla	00,08	0	LIBRE	0	0	1	31/08/2022	Fase IV	Normal		15.26142	-92.2905	Belisario Dominguez	
220965	congregacion virginia	Ocosingo	01,26	2	LIBRE C/LIB	2	0	0	05/10/2022			Sistematico	16.889453	-92.174407	Ocosingo	
220991	San Isidro	Venustiano Carranza	-01,19	1	LIBRE	2	0	0	25/11/2022			Sistematico	16.27786	-92.41526	Egipto	

<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
--------------	----------	----------	----------

**A=Acumulación**

**Programa Operativo de Moscas**  
**Densidad de adultos voladores liberados por bloques (México)**  
**Área libre**

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

Centro	Bloque	Área	Procedencia de pupa		Superficie (ha)	Procedencia de adulto liberado				Total	Densidad programada (moscas/ha)	Densidad Obtenida (moscas/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			México	Guatemala		México		Guatemala						
						Aéreo	Terrestre	Aéreo	Terrestre					
Soconusco	M1B	Libre	0	0	4,800	0	0	0	0	0	600	0	0.00	No se liberaron los bloques M1B, M154A y M1X1, por condiciones adversas de clima.  Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M1C	Libre	29,410,260	0	6,800	23,469,387	0	0	0	23,469,387	600	3,451	0.44	
	M154A	Libre	0	0	13,000	0	0	0	0	0	600	0	0.00	
	M1X1	Libre	0	0	8,800	0	0	0	0	0	500	0	0.00	
	<b>Subtotal</b>			<b>29,410,260</b>	<b>0</b>	<b>6,800</b>	<b>23,469,387</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23,469,387</b>			
Comitán	M2E	Libre	57,623,743	0	12,350	42,428,300	0	0	0	42,428,300	3,000	3,435	0.89	No se liberó el total de las líneas del bloque M2SA, por condiciones adversas de clima.  No se liberó el bloque M2L22, por condiciones adversas de clima.  Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M2F	Libre	26,442,726	0	11,400	21,180,624	0	0	0	21,180,624	1,500	1,858	0.44	
	M2G	Libre	18,732,054	0	6,000	13,337,223	0	0	0	13,337,223	2,000	2,223	0.44	
	M2L21	Libre	9,191,002	0	3,900	6,543,994	0	0	0	6,543,994	1,500	1,678	0.44	
	M2L22	Libre	0	0	1,800	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M2S4	Libre	20,513,245	0	5,500	15,709,046	0	0	0	15,709,046	3,000	2,856	0.44	
	M2SA	Libre	7,377,657	0	16,739	5,953,769	0	0	0	5,953,769	1,000	530	0.44	
	M2SB	Libre	26,091,126	0	16,725	19,620,527	0	0	0	19,620,527	1,000	1,173	0.44	
	M2Y	Libre	20,733,272	0	5,279	15,591,421	0	0	0	15,591,421	2,500	2,953	0.44	
<b>Subtotal</b>			<b>186,704,825</b>	<b>0</b>	<b>77,893</b>	<b>140,364,904</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>140,364,904</b>			<b>4.00</b>	
Comalapa	M3A	Libre	25,585,894	0	8,237	20,647,817	0	0	0	20,647,817	2,000	2,557	0.44	No se liberaron los bloques M3C y M3T1 por condiciones adversas de clima.  Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M3B	Libre	8,361,810	0	3,579	6,672,724	0	0	0	6,672,724	2,000	2,642	0.44	
	M3B1	Libre	14,597,369	0	1,492	11,580,424	0	0	0	11,580,424	5,478	7,762	0.44	
	M3C	Libre	0	0	2,283	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3D	Libre	63,059,737	0	5,883	48,852,310	0	0	0	48,852,310	4,000	8,712	0.89	
	M3E	Libre	3,744,941	0	2,400	2,834,920	0	0	0	2,834,920	1,000	1,181	0.44	
	M3F	Libre	8,613,923	0	2,212	6,899,753	0	0	0	6,899,753	2,500	3,119	0.44	
	M3H	Libre	2,914,014	0	2,283	2,325,383	0	0	0	2,325,383	1,000	1,019	0.44	
	M3M	Libre	17,590,005	0	2,593	14,195,134	0	0	0	14,195,134	1,000	5,474	0.44	
	M3N	Libre	12,411,502	0	3,185	9,941,613	0	0	0	9,941,613	2,500	3,121	0.44	
	M3O	Libre	15,395,637	0	3,410	12,331,906	0	0	0	12,331,906	2,500	3,616	0.44	
M3T1	Libre	0	0	1,925	0	0	0	0	0	2,500	0	0.00		
<b>Subtotal</b>			<b>172,274,832</b>	<b>0</b>	<b>35,274</b>	<b>136,281,985</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136,281,985</b>			<b>4.89</b>	
Frailesca	M4A	Libre	7,961,632	0	5,180	5,668,682	0	0	0	5,668,682	1,000	1,094	0.44	
	M4D	Libre	4,300,246	0	5,517	3,061,775	0	0	0	3,061,775	500	555	0.44	
	M4I	Libre	7,958,265	0	5,178	5,666,284	0	0	0	5,666,284	1,000	1,094	0.44	
	<b>Subtotal</b>			<b>20,220,143</b>	<b>0</b>	<b>15,875</b>	<b>14,396,741</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14,396,741</b>			
Ocosingo	M6A	Libre	13,860,760	0	2,205	10,423,291	0	0	0	10,423,291	4,000	4,727	0.44	
	M6L17A	Libre	10,805,342	0	1,977	8,125,617	0	0	0	8,125,617	3,500	4,110	0.44	
	M6L27	Libre	34,085,132	0	5,500	25,972,870	0	0	0	25,972,870	4,000	4,722	0.44	
	M6L30	Libre	2,808,706	0	1,800	2,126,190	0	0	0	2,126,190	1,000	1,181	0.44	
	M6L31	Libre	11,440,915	0	2,500	8,717,977	0	0	0	8,717,977	3,000	3,487	0.44	
	M6L32	Libre	14,979,761	0	3,200	11,339,679	0	0	0	11,339,679	3,000	3,544	0.44	
	M6L33	Libre	25,173,454	0	5,500	19,182,171	0	0	0	19,182,171	3,000	3,488	0.44	
	<b>Subtotal</b>			<b>113,154,070</b>	<b>0</b>	<b>22,682</b>	<b>85,887,795</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85,887,795</b>			
<b>Total General</b>			<b>521,764,130</b>	<b>0</b>	<b>158,524</b>	<b>400,400,812</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>400,400,812</b>			<b>13.78</b>	

**Programa Operativo de Moscas**  
**Adultos voladores liberación terrestre (México)**  
**Área libre**

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
<b>Comitán</b>	La Patria Buena Vista Venustiano Carranza Galeana Ejido Plan de Ayala Cafetal del Ej Porvenir Agrarista La Finca Ejido Porvenir Agrarista El Campamento Barrio San Sebastián Ejido Justo Sierra Ejido Veracruz Ejido 20 de Noviembre Barrio Santo Domingo Cafetal de Porvenir Agrarista	3,888,000	3,460,320	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comalapa</b>	Cafetal Ejido Cruz de Piedra	360,000	327,600	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Ocosingo</b>	Ejido Jolpakute Ejido San Luis Potosi congregacion virginia Sloquib Chay Ejido Cuxulja Rancho El Prado Ejido Josefa San Antonio Las Delicias Pamala Ejido la Laguna Ejido Bambú Cafetal del Ejido 15 de Marzo Cafetal del Ejido el Chorro TC a Rancheria Santo Tomás Corazon de Maria Ejido Congregacion Virginia Ejido Nuevo Suschila Ejido Joybe Ejido El Triunfo Rancho Bonanza Rancho Mateo ejido gracias a dios Santa Maria el Carmen Cafetal Ejido Josefa Localidad Tomas Munsert Ejido Nuevo San Carlos Ejido Morelia Santa María Las Flores Barrio Cafetales Cafetal de Centro Corralito	5,040,000	3,749,760	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Total</b>		<b>9,288,000</b>	<b>7,537,680</b>	

**Programa Operativo de Moscas**  
**Densidad de control biológico (*Diachasmimorpha longicaudata*) liberado por bloque (México)**  
**Área libre**

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Centro	Bloque	Área	Cantidad de pupa		Superficie (Ha)	Cantidad de adultos		Total	Densidad Programada (parasitoides/ha)	Densidad Obtenida (parasitoides/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			Aéreo	Terrestre		Aéreo	Terrestre					
Soconusco	PRST01	Libre	3,402,501	0	2,113	1,551,540	0	1,551,540	0	734	0.44	
	<b>Subtotal</b>		<b>3,402,501</b>	<b>0</b>	<b>2,113</b>	<b>1,551,540</b>	<b>0</b>	<b>1,551,540</b>		<b>734</b>	<b>0.44</b>	
Comitán	PRST02	Libre	9,575,000	0	2,100	4,270,450	0	4,270,450	1,200	2,034	0.44	
	PRST06	Libre	7,378,500	0	1,500	3,972,974	0	3,972,974	1,100	2,649	0.44	
	<b>Subtotal</b>		<b>16,953,500</b>	<b>0</b>	<b>3,600</b>	<b>8,243,424</b>	<b>0</b>	<b>8,243,424</b>			<b>0.89</b>	
Comalapa	PRST03	Libre	9,122,998	0	2,110	4,782,684	0	4,782,684	1,000	2,267	0.44	
	PRST04	Libre	8,465,001	0	2,110	4,063,200	0	4,063,200	1,200	1,926	0.44	
	<b>Subtotal</b>		<b>17,587,999</b>	<b>0</b>	<b>4,220</b>	<b>8,845,884</b>	<b>0</b>	<b>8,845,884</b>			<b>0.89</b>	
<b>Total General</b>			<b>37,944,000</b>	<b>0</b>	<b>9,933</b>	<b>18,640,848</b>	<b>0</b>	<b>18,640,848</b>			<b>2.22</b>	



## Programa Operativo de Moscas

Densidad de control biológico (*Diachasmimorpha longicaudata*), liberación terrestre (México)

### Área libre

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
<b>Soconusco</b>	Fracción Agua Dulce Terreno De Victoria	600,000	354,000	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comitán</b>	Nuevo Llano Grande Nuevo Llano Grande Cafetal del Ejido el Edén Ejido La Conquista La Patria Villahermosa Yaluma Buena Vista Venustiano Carranza Galeana Ejido Plan de Ayala Barrio los ocotes Ejido Justo Sierra Nueva Nicaragua Ejido Veracruz Lomantan Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista Ejido 20 de Noviembre Ejido Lomantan Arroyo Nacimiento Nueva Revolución Cafetal de Porvenir Agrarista	1,870,000	1,071,510	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comalapa</b>	Barrio El Pino Sabinalito Cafetal De Bienestar Social Cafetal Ejido Cruz de Piedra Cafetal De La Mesilla Barrio Santa Rita	470,000	252,390	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Ocosingo</b>	Ejido Cuxulja Rancho El Prado Ejido Josefa San Antonio Las Delicias Pamala Cafetal del Ejido 15 de Marzo	500,000	343,500	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Total</b>		<b>3,440,000</b>	<b>2,021,400</b>	

**Programa Operativo de Moscas**  
**Índices técnicos de control autocida**  
**Área libre**

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Centro	Bloque	Trampas							Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
		Tipo de trampa	Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril		Días de exposición		
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	1	100.00	7.00	2	0.2857
	M1B		27	26	1	7	26.92	7.00	136	0.7473
	M1C		25	25	0	19	76.00	6.96	1,412	8.1149
	M1S4A		62	61	1	50	81.97	6.92	1,091	2.5846
	M1X1		45	45	0	20	44.44	6.98	204	0.6495
<b>Sub-total jackson</b>			<b>160</b>	<b>158</b>	<b>2</b>	<b>97</b>	<b>61.39</b>	<b>6.97</b>	<b>2,845</b>	<b>2.5827</b>
Comitán	M2E	Jackson	19	18	1	17	94.44	7.22	1,201	9.2413
	M2F		19	19	0	17	89.47	7.00	187	1.4060
	M2G		10	10	0	10	100.00	6.90	161	2.3333
	M2L21		18	18	0	18	100.00	7.00	891	7.0714
	M2L22		6	6	0	6	100.00	7.00	102	2.4286
	M2S4		1	1	0	1	100.00	7.00	21	3.0000
	M2SA		11	11	0	7	63.64	7.00	321	4.1688
	M2SB		7	7	0	7	100.00	6.43	34	0.7554
M2Y	16	16	0	13	81.25	7.00	571	5.0982		
<b>Sub-total jackson</b>			<b>107</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>96</b>	<b>90.57</b>	<b>6.95</b>	<b>3,489</b>	<b>4.7360</b>
Comalapa	M3A	Jackson	17	16	0	14	87.50	6.81	449	4.1208
	M3B		10	10	0	10	100.00	6.90	214	3.1014
	M3B1		12	11	0	10	90.91	7.00	642	8.3377
	M3C		12	8	0	5	62.50	7.00	19	0.3393
	M3D		41	39	0	38	97.44	7.18	2,985	10.6600
	M3E		12	12	0	11	91.67	8.00	440	4.5833
	M3F		10	4	0	4	100.00	14.75	51	0.8644
	M3H		16	16	0	11	68.75	7.00	73	0.6518
	M3M		9	7	0	7	100.00	7.00	204	4.1633
	M3N		17	14	0	13	92.86	7.00	109	1.1122
	M3O		16	11	0	9	81.82	10.64	154	1.3158
M3T1	14	14	0	6	42.86	7.00	32	0.3265		
<b>Sub-total jackson</b>			<b>186</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>85.19</b>	<b>8.02</b>	<b>5,372</b>	<b>4.1330</b>
Frailasca	M4A	Jackson	10	10	0	4	40.00	6.90	5	0.0725
	M4D		23	23	0	17	73.91	7.00	185	1.1491
	M4I		29	29	0	26	89.66	7.00	306	1.5074
<b>Sub-total jackson</b>			<b>62</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>75.81</b>	<b>6.97</b>	<b>496</b>	<b>1.1483</b>
Ocosingo	M6A	Jackson	9	9	0	9	100.00	7.00	364	5.7778
	M6L17A		9	9	0	6	66.67	7.00	218	3.4603
	M6L27		42	39	1	38	97.44	7.21	3,822	13.5922
	M6L30		11	11	0	4	36.36	7.00	7	0.0909
	M6L31		26	26	0	18	69.23	6.92	781	4.3408
	M6L32		11	11	0	11	100.00	7.09	949	12.1682
	M6L33		30	30	0	29	96.67	7.33	1,574	7.1578
<b>Sub-total jackson</b>			<b>138</b>	<b>135</b>	<b>1</b>	<b>115</b>	<b>85.19</b>	<b>7.08</b>	<b>7,715</b>	<b>8.0734</b>
<b>Total jackson</b>			<b>653</b>	<b>623</b>	<b>4</b>	<b>493</b>	<b>79.13</b>	<b>7.20</b>	<b>19,917</b>	<b>4.4414</b>

**Programa Operativo de Moscas**  
**Índices técnicos de control autocida**  
**Área libre**

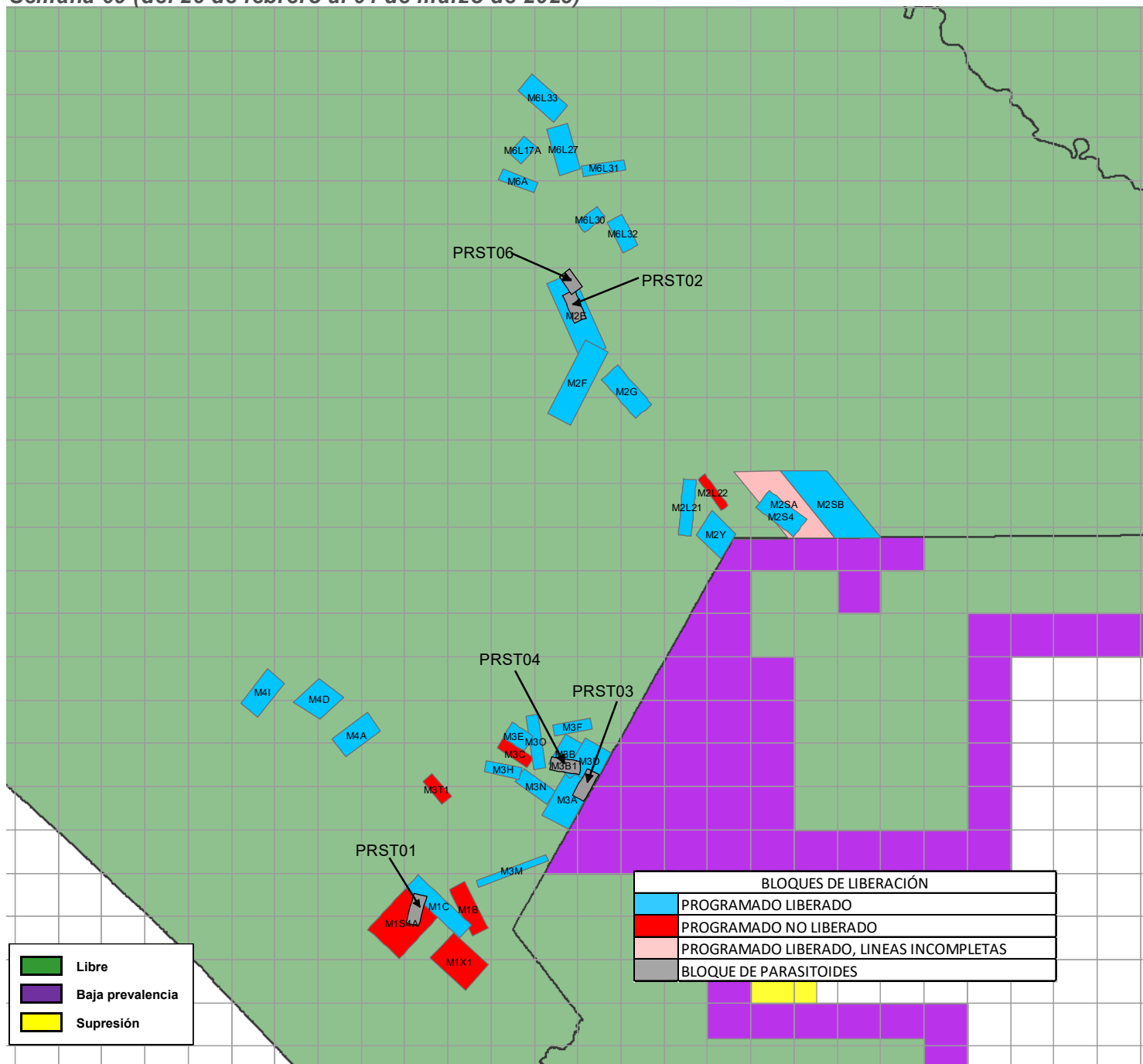
*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Centro	Bloque	Trampas							Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
		Tipo de trampa	Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril		Días de exposición		
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Fase IV	2	2	0	2	100.00	7.00	29	2.0714
	M1B		123	123	0	27	21.95	7.00	303	0.3519
	M1C		137	135	2	52	38.52	6.97	624	0.6632
	M1S4A		266	263	3	126	47.91	6.87	448	0.2480
	M1X1		242	242	0	36	14.88	6.94	177	0.1054
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>770</b>	<b>765</b>	<b>5</b>	<b>243</b>	<b>31.76</b>	<b>6.96</b>	<b>1,581</b>	<b>0.2971</b>
Comitán	M2E	Fase IV	82	82	0	67	81.71	7.32	1,961	3.2670
	M2F		86	86	0	45	52.33	7.00	159	0.2641
	M2G		48	47	0	29	61.70	6.87	332	1.0282
	M2L21		82	82	0	58	70.73	7.00	772	1.3449
	M2L22		28	28	0	12	42.86	7.00	45	0.2296
	M2S4		1	1	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2SA		34	34	0	12	35.29	7.00	64	0.2689
	M2SB		39	39	0	19	48.72	6.64	36	0.1390
M2Y	68	68	0	40	58.82	7.00	406	0.8529		
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>468</b>	<b>467</b>	<b>0</b>	<b>282</b>	<b>60.39</b>	<b>6.98</b>	<b>3,775</b>	<b>1.1579</b>
Comalapa	M3A	Fase IV	96	86	0	57	66.28	6.88	337	0.5696
	M3B		62	57	1	31	54.39	7.16	213	0.5219
	M3B1		50	43	1	33	76.74	7.00	427	1.4186
	M3C		34	32	0	9	28.13	7.00	23	0.1027
	M3D		177	161	0	130	80.75	7.30	1,167	0.9929
	M3E		60	57	0	32	56.14	7.84	358	0.8011
	M3F		24	11	0	10	90.91	14.91	23	0.1402
	M3H		80	80	0	33	41.25	7.00	189	0.3375
	M3M		46	24	0	10	41.67	7.00	19	0.1131
	M3N		86	74	0	44	59.46	7.00	153	0.2954
	M3O		76	56	0	25	44.64	9.52	168	0.3151
M3T1	52	52	0	9	17.31	7.00	175	0.4808		
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>843</b>	<b>733</b>	<b>2</b>	<b>423</b>	<b>57.71</b>	<b>7.97</b>	<b>3,252</b>	<b>0.5568</b>
Frailesca	M4A	Fase IV	58	57	0	3	5.26	6.86	7	0.0179
	M4D		104	103	1	43	41.75	7.00	143	0.1983
	M4I		106	106	0	24	22.64	6.92	96	0.1309
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>268</b>	<b>266</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>26.32</b>	<b>6.93</b>	<b>246</b>	<b>0.1335</b>
Ocosingo	M6A	Fase IV	49	49	0	31	63.27	7.00	461	1.3440
	M6L17A		46	45	1	29	64.44	6.98	241	0.7673
	M6L27		188	179	0	167	93.30	7.53	2,921	2.1671
	M6L30		63	63	0	9	14.29	7.00	34	0.0771
	M6L31		120	120	0	61	50.83	6.85	468	0.5693
	M6L32		44	44	0	39	88.64	7.11	805	2.5732
	M6L33		117	117	0	102	87.18	7.27	1,460	1.7165
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>627</b>	<b>617</b>	<b>1</b>	<b>438</b>	<b>70.99</b>	<b>7.11</b>	<b>6,390</b>	<b>1.4575</b>
<b>Total fase IV</b>			<b>2,976</b>	<b>2,848</b>	<b>9</b>	<b>1,456</b>	<b>51.12</b>	<b>7.19</b>	<b>15,244</b>	<b>0.7447</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)



	Libre
	Baja prevalencia
	Supresión

BLOQUES DE LIBERACIÓN	
	PROGRAMADO LIBERADO
	PROGRAMADO NO LIBERADO
	PROGRAMADO LIBERADO, LINEAS INCOMPLETAS
	BLOQUE DE PARASITOIDES

Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Parasitoides ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> )
(PRST01) Soconusco	2,113		1,551,540
M1 (B, C, S4A, X1) Soconusco	6,800	23,469,387	
(PRST02, PRST06) Comitán	3,600		8,243,424
M2 (E, F, G, L2, S4, SA, SB, Y) Comitán	77,893	140,364,904	
(PRST03, PRST04) Comalapa	4,220		8,845,884
M3 (A, B, B1, C, D, E, F, H, M, N, O, T1) Comalapa	35,274	136,281,985	
M4 (A, D, I) Frailesca	15,875	14,396,741	
M6 (A, L17A, L27, L30, L31, L32, L33) Ocosingo	22,682	85,887,795	
<b>Total</b>	<b>168,457</b>	<b>400,400,812</b>	<b>18,640,848</b>

**Programa Operativo de Moscas  
Analítica de Trampeo Normal**

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	2,351	15,928	18,279
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,350	8,722	11,072
Trampas revisadas (núm.)	2,238	8,420	10,658
Trampas revisadas (%)	95	97	96
Trampas extraviadas (núm.)	12	75	87
Trampas extraviadas (%)	1	1	1
Días de exposición (núm.)	7	12	10
Trampas con mosca estéril	1,226	937	2,163
<b>Trampas con mosca fértil</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>38</b>
<b>Moscas fértiles (núm.)</b>	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>59</b>
Moscas estériles (núm.)	21,934	13,276	35,210
<b>Color naranja (núm.)</b>	<b>21,472</b>	<b>12,827</b>	<b>34,299</b>
Moscas estériles destruidas (núm.)	462	449	911
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

**Programa Operativo de Moscas  
Analítica de Muestreo de Frutos**

Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	241.48	2,710	862
Muestreo sistemático	189.03	2,143	753
Muestreo dirigido	52.45	567	109
Rastreo de Frutos	0.00	0	0

Hospedantes	Muestreo sistemático		Muestreo dirigido		Rastreo de frutos	
	kg	Muestras (núm.)	kg	Muestras (núm.)	kg	Muestras (núm.)
Café	65.08	1488	15.69	377	0.00	0
Caimito	3.18	8	1.27	2	0.00	0
Guayaba	10.60	57	5.72	31	0.00	0
Durazno	0.37	3	0.00	0	0.00	0
Naranja dulce	20.79	87	6.88	33	0.00	0
Naranja agria	10.30	52	2.72	16	0.00	0
Mandarina	9.75	70	2.38	12	0.00	0
Lima	14.08	62	8.79	49	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	0.47	2	0.00	0	0.00	0
Limón mandarina	33.21	178	6.24	32	0.00	0
Toronja	2.51	5	1.14	2	0.00	0
Mango	1.09	6	0.10	1	0.00	0
Almendra tropical	8.22	71	0.43	4	0.00	0
Chicozapote	2.14	21	0.19	1	0.00	0
Níspero	0.03	1	0.00	0	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	0.00	0	0.10	1	0.00	0
Lima limón	3.87	13	0.46	3	0.00	0
Pomelo	0.75	3	0.32	1	0.00	0
Comida de iguana	0.00	0	0.02	2	0.00	0
Carambola	2.54	14	0.00	0	0.00	0
Café robusta	0.06	2	0.00	0	0.00	0
<b>TOTAL</b>	<b>189.03</b>	<b>2143</b>	<b>52.45</b>	<b>567</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>

Hospedantes	Larvas de <i>Ceratitis capitata</i>			Larvas de <i>Anastrepha ssp</i>			Larvas de otras familias		
	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial
Café	0	5	0	0	0	0	238	69	0
Caimito	0	0	0	2	0	0	0	130	0
Guayaba	0	0	0	269	86	0	307	0	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naranja dulce	0	0	0	512	119	0	200	58	0
Naranja agria	0	0	0	271	24	0	116	0	0
Mandarina	0	0	0	61	0	0	5	0	0
Lima	0	0	0	38	8	0	0	38	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	8	0	0	14	0	0
Limón mandarina	0	0	0	191	26	0	12	0	0
Toronja	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Mango	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Chicozapote	0	0	0	68	0	0	429	0	0
Níspero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lima limón	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Pomelo	0	0	0	4	4	0	0	0	0
Comida de iguana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Café robusta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>1429</b>	<b>267</b>	<b>0</b>	<b>1323</b>	<b>295</b>	<b>0</b>

**Programa Operativo de Moscas  
Control Legal OISA-DGIF**

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Puestos de cuarentena internacional	Actividades			
	Inspección a vehículos (núm.)	Inspección a personas (núm.)	Inspección a equipaje (núm.)	Fruta decomisada (kg)
Aeropuerto (vuelos nacionales e internacionales)	0	0	0	0.00
Ciudad Cuauhtémoc	71	0	282	0.00
Ciudad Hidalgo	1,135	2,645	3,226	0.00
Talismán	1,756	5,932	4,433	0.95
<b>Total</b>	<b>2,962</b>	<b>8,577</b>	<b>7,941</b>	<b>0.95</b>

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Durazno	0.00	0.00	0.47	0.00
Naranja dulce	0.00	0.00	0.48	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.95</b>	<b>0.00</b>

## Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	690	1,736	540	266	257	<b>3,881</b>
Trampas Programadas a Revisar (No)	244	499	1,171	464	154	233	<b>2,765</b>
Trampas Revisadas (No)	242	495	1,140	431	151	231	<b>2,690</b>
Trampas Revisadas (%)	99.18	99.20	97.35	92.89	98.05	99.14	<b>97.29</b>
Días de Exposición (No)	11.02	8.78	10.02	7.98	9.1	7.45	<b>9.29</b>
Trampas Extraviadas (No)	0	1	3	2	1	2	<b>9</b>
Trampas con Captura Estéril (No)	0	97	425	182	46	46	<b>796</b>
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	19.60	37.28	42.23	30.46	19.91	<b>29.59</b>
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	1,334	9,468	2,170	236	273	<b>13,478</b>
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.82887	0.63093	0.17118	0.15863	<b>0.53933</b>
Trampas con Captura Fertil (No)	7	1	1	4	0	0	<b>13</b>
Trampas con Captura Fertil (%)	2.87	0.20	0.09	0.86	0.00	0.00	<b>0.47</b>
Moscas Fértiles Capturadas (No)	8	1	1	4	0	0	<b>14</b>
M. T. D. Fértil	0.00300	0.00023	0.00009	0.00116	0.00000	0.00000	<b>0.00056</b>



# Programa Operativo de Moscas

## Estatus de comunidades

*Semana 09 (del 26 de febrero al 04 de marzo de 2023)*

