



**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. 20  
(del 14 al 20 de mayo de 2023)**



**2023**  
AÑO DE  
**Francisco**  
**VILLA**  
EL REVOLUCIONARIO DEL CAMPO



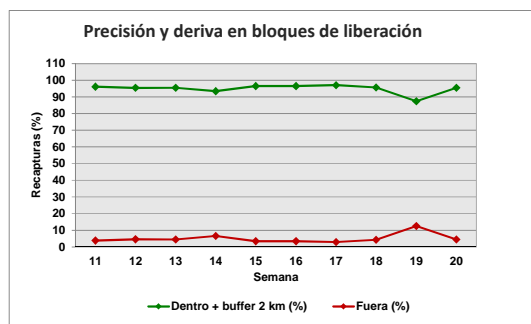
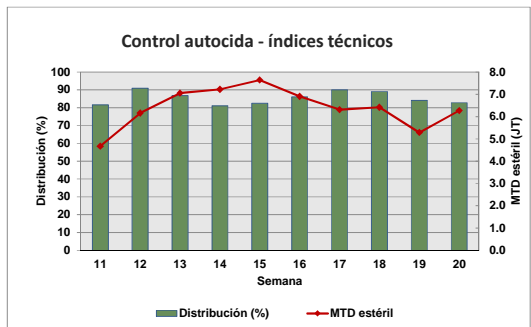
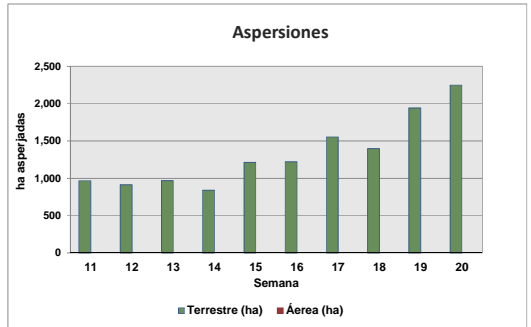
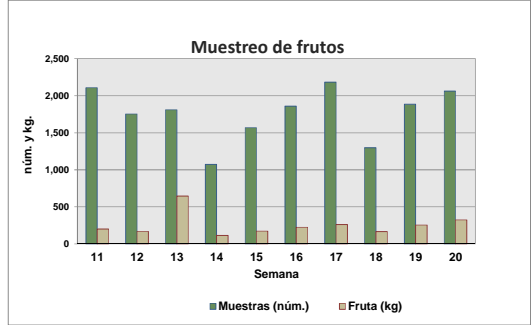
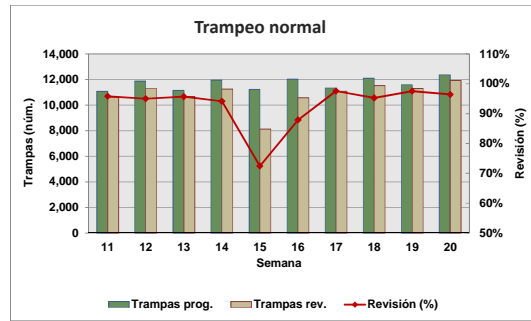
## Índice

	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	13
Densidad de adultos voladores liberados por bloque (México)	19
Densidad de adultos voladores liberación terrestre (México)	20
Densidad de control biológico ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) liberación por bloque (México)	21
Densidad de control biológico ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) liberación terrestre (México)	22
Indices técnicos de control autocida	23
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	25
Analítica de trampeo normal	26
Analítica de muestreo de frutos	27
Control legal (cuarentenas)	28
Trampeo intensivo	29
Estatus de comunidades	30

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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

Actividad	Total general
<b>Trampeo</b>	
Trampas instaladas total (núm.)	23,985
<b>Trampeo normal (núm.)</b>	<b>18,543</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	12,366
Trampas revisadas (núm.)	11,922
Trampas revisadas (%)	96.41
Días de exposición (núm.)	11.25
Trampas extraviadas (núm.)	82
Trampas con captura fértil (núm.)	117
Moscas fértiles capturadas (núm.)	172
MTD fértil	0.00128
<b>Trampeo de delimitación (núm.)</b>	<b>892</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	753
Trampas revisadas (núm.)	750
Trampas revisadas (%)	99.60
Días de exposición (núm.)	6.93
Trampas extraviadas (núm.)	3
Trampas con captura fértil (núm.)	18
Moscas fértiles capturadas (núm.)	26
MTD fértil	0.00500
<b>Trampeo de comprobación (núm.)</b>	<b>54</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	52
Trampas Revisadas (núm.)	52
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	6.17
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
<b>Trampeo intensivo (núm.)</b>	<b>4,424</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,579
Trampas revisadas (núm.)	3,491
Trampas revisadas (%)	97.54
Días de exposición (núm.)	9.01
Trampas extraviadas (núm.)	22
Trampas con captura fértil (núm.)	47
Moscas fértiles capturadas (núm.)	59
MTD fértil	0.00188
<b>Trampeo huertos de papaya (núm.)</b>	<b>72</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	12
Trampas revisadas (núm.)	12
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.)	257
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00065
<b>Muestreo de frutos</b>	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,596
Muestras de fruta colectada (núm.)	2,063
Muestras de fruta colectada (kg)	324.87
Muestras infestadas (núm.)	5
Muestras de fruta infestada (kg)	0.330
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	12
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0369
Lugares visitados (núm.)	754
Código de hospedante	1
<b>Aspersiones terrestres</b>	
Volumen asperjado terrestre (l)	11,237.50
Superficie programadas (ha)	2,247.50
Superficie asperjada (ha)	2,247.50
Spinosad utilizado (l)	4,495.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	254
Entradas tratadas (núm.)	254
<b>Estaciones Cebo Spinosad</b>	
Estaciones-Cebo Instaladas	802
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	20
Spinosad Utilizados (Lts)	3
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	130
Spinosad Utilizados (Lts)	10.80
<b>Estaciones-cebo proteína hidrolizada</b>	
Estaciones-cebo instaladas	21,688
Estaciones-cebo instaladas esta semana	1,879
Proteína hidrolizada utilizada (l)	563.70
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	1,328
Proteína hidrolizada utilizada (l)	398.40
<b>Control mecánico</b>	
Fruta destruida (kg)	8,060.47
<b>Control autocida</b>	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	5.02
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	459.63
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
<b>Total liberado (millones de adultos voladores)</b>	<b>464.65</b>
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	575
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	82.73
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	30,719
MTD estéril (jackson)	6.27
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	95.48
Recapturas fuera de bloques (%)	4.52
<b>Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)</b>	
Pupa empacada (mill.)	40.32
Liberación terrestre (mill.)	2.20
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	20.87
<b>Control legal</b>	
Vehículos inspeccionados (núm.)	2,937.00
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	3.78
<b>Entradas de la plaga durante la semana</b>	
Detectadas esta semana (núm.)	85
A erradicar esta semana (núm.)	4
Activas en la semana (núm.)	509
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	31
Acumuladas en el año (núm.)	482



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	29
Trampa Extraviada	107
Falta de Combustible	125
Falta de Personal	26
Problemas Sociales	39
Sustitucion Vehicular	209

Notas - Al finalizar la semana se tienen 505 entradas activas (1 detectadas en 2019, 56 detectadas en 2022 y 448 detectadas en 2023).  
- Al finalizar la semana se han acumulado 274 entradas erradicadas (2 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 236 correspondientes al 2022 y 34 al 2023).

**Concentrado por Centro de Operaciones de Campo**

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailasca	Ocosingo	Soconusco	
<b>Trampeo Normal</b>							
Trampas en Operación (No)	2,518	2,502	1,999	2,959	2,521	6,044	18,543
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,482	2,032	1,841	1,716	1,621	3,674	12,366
Trampas Revisadas (No)	1,344	2,005	1,655	1,699	1,605	3,614	11,922
Trampas Revisadas (%)	90.69	98.67	89.90	99.01	99.01	98.37	96.41
Días de Exposición (No)	15.34	9.64	8.27	12.19	10.92	11.69	11.25
Trampas Extraviadas (No)	10	8	8	8	6	42	82
Trampas con Captura Estéril (No)	0	457	754	211	580	484	2,486
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	22.79	45.56	12.42	484.00	13.39	20.85
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	9,886	17,729	3,596	11,345	2,157	44,713
M. T. D. Estéril	0.00000	0.51148	1.29533	0.17363	0.64730	0.05106	0.33337
Trampas con Captura Fertil (No)	0	28	69	15	5	0	117
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	1.38	3.75	0.87	0.31	0.00	0.95
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	40	111	16	5	0	172
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00207	0.00811	0.00077	0.00029	0.00000	0.00128
<b>Muestreo de Frutos</b>							
Muestras de Fruta Programada (No)	204	450	200	195	350	197	1,596
Muestras de Fruta Recolectada (No)	204	576	287	325	474	197	2,063
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	60.84	85.09	66.57	53.62	27.43	31.32	324.87
Muestras Infestadas (No)	0	1	2	1	1	0	5
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.020	0.240	0.030	0.040	0.000	0.330
Larvas de C. Capitata (No)	0	7	3	1	1	0	12
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00	0.08	0.05	0.02	0.04	0.00	0.04
Lugares Visitados (No)	106	180	113	143	111	101	754
Km2 Muestreados	123	224	133	151	133	125	889
Código de Hospedante	0	1	1	1	1	0	1
<b>Aspersiones Terrestres</b>							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	810	1,983	2,145	2,735	2,590	975	11,238
Superficie Programadas (Ha)	162	397	429	547	518	195	2,248
Superficie Asperjada (Ha)	162	397	429	547	518	195	2,248
Spinosad Utilizado (Lts)	324	793	858	1,094	1,036	390	4,495
Entradas Programadas a Tratar (No)	9	86	68	30	56	5	254
Entradas Tratadas (No)	9	86	68	30	56	5	254
<b>Estaciones-Cebo Spinosad</b>							
Estaciones-Cebo en Operación	0	259	163	184	196	0	802
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	0	0	20	0	20
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	3.00
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	43	0	0	87	0	130
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	6.45	0.00	0.00	4.35	0.00	10.80
<b>Estaciones-Cebo Proteína Enzimática</b>							
Estaciones-Cebo en Operación	1,762	8,445	6,540	1,338	3,361	242	21,688
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	127	848	320	372	212	0	1,879
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	38.10	254.40	96.00	111.60	63.60	0.00	563.70
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	491	701	136	0	0	1,328
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	147.30	210.30	40.80	0.00	0.00	398.40
<b>Control Mecánico</b>							
Fruta Destruída (Kg)	1,153.00	2,483.09	1,417.07	1,668.00	1,132.31	207.00	8,060.47
<b>Tratamiento de Pulpa de Café</b>							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	64.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	14.40	0.00	14.40
<b>Control autocida</b>							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.21	0.29	0.00	3.53	0.00	5.02
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	113.84	172.51	33.95	139.33	0.00	459.63
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	94.92	96.72	100.00	96.26	39.52	82.73
M.T.D. Estéril	0.00	8.60	8.54	8.35	7.35	0.19	6.27
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	97.28	99.10	96.71	94.29	48.58	95.48
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	2.72	0.90	3.29	5.71	51.42	4.52
<b>Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)</b>							
Pupa empacada (mill.)	0.00	1.79	23.27	0.00	15.26	0.00	40.32
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.12	0.54	0.00	0.54	0.00	2.20
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	12.69	0.00	8.18	0.00	20.87
<b>Entradas de Plaga</b>							
Detectadas esta Semana (No)	1	18	37	17	11	1	85
A erradicar esta Semana (No)	0	1	2	0	0	1	4
Activas (No)	17	147	239	32	66	8	509
Erradicadas del año a esta semana (No)	17	3	6	1	3	1	31
Acumuladas en el año (No)	34	111	228	33	68	8	482

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

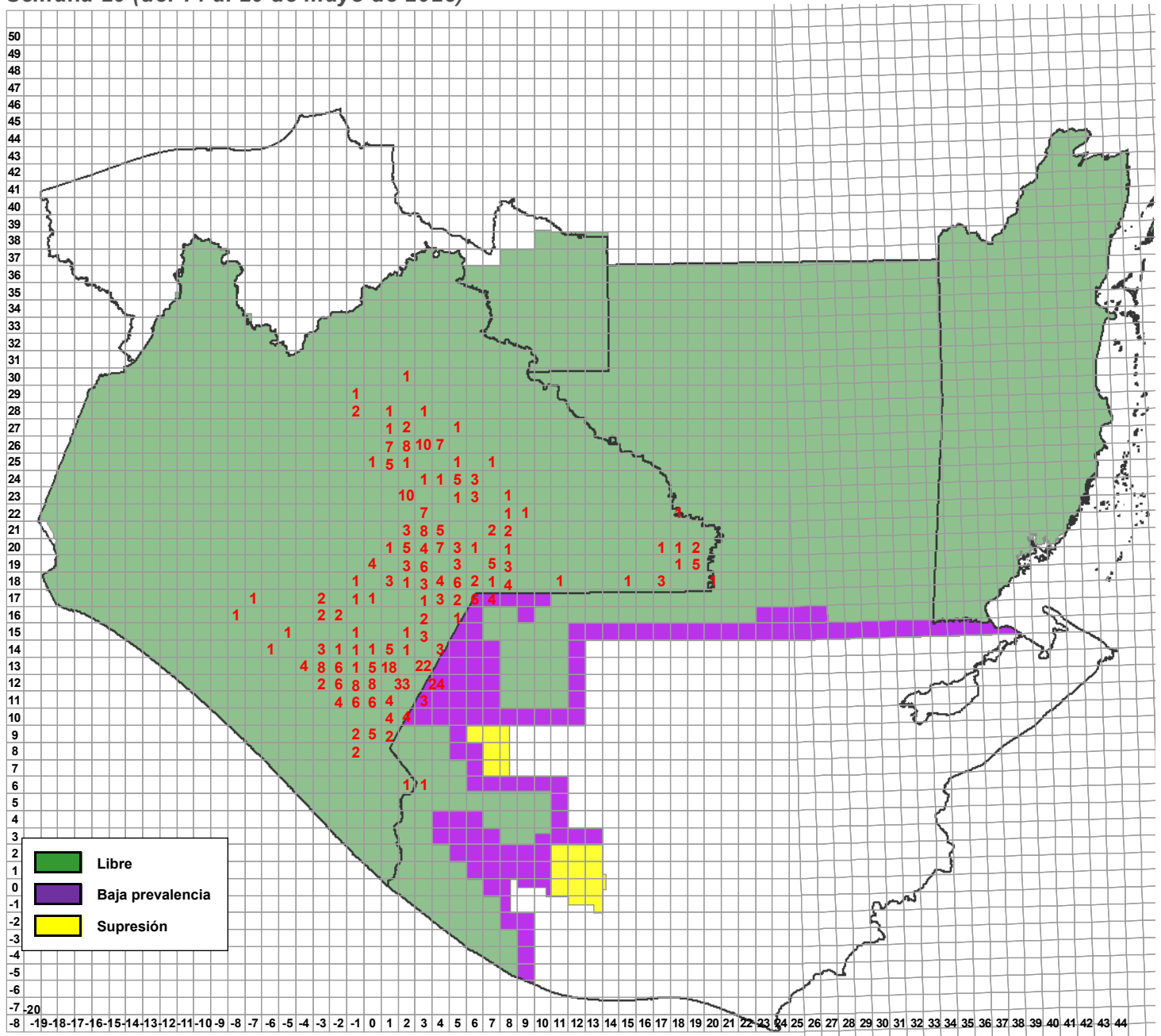
Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

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	365	15	1,611	8	0	342	11	1,483	5	0	309	11	1,330	5	0	90	8
Trampeo Intensivo Comalapa	88	0	521	5	0	84	0	508	5	0	79	0	474	5	0	93	2
Trampeo de Delimitación Comalapa	32	0	167	0	0	32	0	167	0	0	31	0	165	0	0	98	3
<b>Centro Palenque</b>																	
Palenque	340	362	1,162	322	0	196	208	656	162	0	178	185	585	138	0	89	8
Marqués de Comillas	0	38	169	125	0	0	34	132	94	0	0	34	131	93	0	99	2
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	5	5	146	162	0	5	5	114	130	0	5	5	114	129	0	100	0
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	1	28	18	0	0	1	27	17	0	96	2
Trampeo de Delimitación Marqués de Comillas	84	0	100	0	0	22	0	30	0	0	22	0	30	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Palenque	3	0	4	0	0	3	0	4	0	0	3	0	4	0	0	100	0
Trampeo de Comprobación Marqués de Comillas	0	0	9	12	0	0	0	8	11	0	0	0	8	11	0	100	0
Trampeo de Comprobación Palenque	0	0	17	16	0	0	0	17	16	0	0	0	17	16	0	100	0
<b>Centro Comitán</b>																	
Egipto	466	31	1,955	50	0	381	23	1,585	43	0	375	23	1,564	43	0	99	8
Trampeo Intensivo Egipto	106	9	615	26	0	83	8	521	22	0	83	8	520	22	0	100	1
Trampeo de Delimitación Egipto	65	1	285	7	0	65	1	282	7	0	65	1	282	7	0	100	0
<b>Centro Soconusco</b>																	
Belisario Dominguez	212	34	981	4	0	187	16	848	2	0	184	16	834	2	0	98	13
Tapachula	216	924	1,686	134	29	134	459	957	92	29	134	451	939	92	29	98	19
Escuintla	321	456	1,018	29	0	171	237	528	14	0	170	233	516	14	0	98	10
Trampeo Intensivo Belisario Dominguez	23	0	159	0	0	23	0	158	0	0	22	0	156	0	0	98	3
Trampeo Intensivo Escuintla	2	0	16	1	0	0	0	6	1	0	0	0	6	1	0	100	0
Trampeo Intensivo Tapachula	15	3	261	1	0	15	1	155	1	0	15	1	153	1	0	99	2
Huertos de Papaya Tapachula	38	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	1	0	30	0	0	1	0	30	0	0	1	0	30	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Belisario Dominguez	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	100	0
<b>Centro Ocosingo</b>																	
Ocosingo	290	168	1,940	123	0	222	87	1,255	57	0	220	86	1,244	55	0	99	6
Trampeo Intensivo Ocosingo	237	74	1,516	43	0	199	44	1,184	21	0	198	41	1,152	21	0	98	11
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	23	0	0	4	0	23	0	0	4	0	23	0	0	100	0
<b>Centro Frailesca</b>																	
Jaltenango	214	73	1,164	36	0	155	36	784	13	0	153	36	773	13	0	99	4
Villaflores	489	2	978	3	0	276	0	452	0	0	274	0	450	0	0	99	4
Trampeo Intensivo Jaltenango	44	13	235	13	0	37	11	181	10	0	37	11	177	10	0	98	1
Huertos de Papaya Jaltenango	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	18	1	61	0	0	17	0	60	0	0	17	0	60	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación El Ambar	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Villaflores	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3,713</b>	<b>2,210</b>	<b>16,886</b>	<b>1,147</b>	<b>29</b>	<b>2,667</b>	<b>1,182</b>	<b>12,160</b>	<b>724</b>	<b>29</b>	<b>2,592</b>	<b>1,143</b>	<b>11,768</b>	<b>695</b>	<b>29</b>	<b>96.81</b>	<b>107</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Mapa de entradas de la plaga

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
	85	509	4



















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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230398	Camino a Miguel Alemán	Ángel Albino Corzo	-03,13	16	LIBRE C/LIB	0	1	0	15/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.72706	-92.56497	Jaltenango	
230399	Ejido Nuevo Guerrero	Villa Corzo	-07,17	63	LIBRE	0	0	1	15/05/2023	Jackson	Normal		16.04108	-92.9713	Jaltenango	
230400	Rancho el Zanahorial	La Concordia	-03,16	91	LIBRE	0	0	1	15/05/2023	Panel Amarillo	Intensivo		15.9208	-92.61158	Jaltenango	
230401	Rancho La Esperanza	Ángel Albino Corzo	-02,13	50	LIBRE C/LIB	0	1	0	15/05/2023	Fase IV	Normal		15.69163	-92.53342	Jaltenango	
230401	Cafetal Rancho la Esperanza	Ángel Albino Corzo	-02,13	50	LIBRE C/LIB	0	0	1	15/05/2023	Fase IV	Normal		15.69117	-92.52815	Jaltenango	
230401	Terreno Rancho La Esperanza	Ángel Albino Corzo	-02,13	50	LIBRE C/LIB	0	0	1	15/05/2023	Jackson	Intensivo		15.688269	-92.52761	Jaltenango	
230402	Tc. al Ejido Quetzalcóatl 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	37	LIBRE	0	0	1	15/05/2023	Panel Amarillo	Intensivo		16.23503	-90.50152	Marqués de Comillas	
230403	Guadalupe Chiquito	Las Margaritas	04,20	37	LIBRE	0	1	0	15/05/2023	Fase IV	Normal		16.335946	-91.904263	Egipto	
230404	Pozo Nuevo	Comitán de Dominguez	02,19	29	LIBRE	0	1	0	16/05/2023	Jackson	Normal		16.25662	-92.06533	Egipto	
230405	Cafetal de El Triunfo sitio El Peroito	La Independencia	05,19	75	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		16.21412	-91.829868	Egipto	
230406	Tramo Carretero a Yasha	Las Margaritas	02,21	99	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		16.37677	-92.06486	Egipto	
230407	Rancho Bambu	Chilón	01,28	55	LIBRE	0	3	1	16/05/2023	Fase IV	Intensivo		17.04856	-92.20124	Ocosingo	
230408	Rancheria Santa Martha	Ocosingo	01,26	58	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Fase IV	Normal		16.86697	-92.17035	Ocosingo	
230409	Centro Corralito	Oxchuc	00,25	8	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		16.823534	-92.259422	Ocosingo	
230410	Cafetal del Ejido Rio Blanco San Vicente	Ocosingo	04,26	74	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		16.840831	-91.927601	Ocosingo	
230411	Cafetal la Paz de Sabinés	Ángel Albino Corzo	-03,14	50	LIBRE	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.780876	-92.623805	Jaltenango	
230412	Ejido Rodulfo Figueroa	Frontera Comalapa	02,15	79	LIBRE	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.85297	-92.06716	Egipto	
230413	Ejido Santuario 1	Socotenango	-01,18	80	LIBRE	0	1	0	16/05/2023	C&C	Normal		16.11444	-92.43194	Egipto	
230414	Terreno De Chevolcan	Motuzintla	00,09	33	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Intensivo		15.345854	-92.315881	Belisario Dominguez	
230415	Cafetal Barrio Naalacktej Abasolo	Ocosingo	01,26	84	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Intensivo		16.834482	-92.205888	Ocosingo	
230416	Ejido Cuxulja	Ocosingo	01,25	7	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		16.818052	-92.174891	Ocosingo	
230417	Joaquin Miguel Gutiérrez	Frontera Comalapa	04,14	22	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Delimitación		15.809878	-91.948077	Egipto	
230418	Ejido Playas del Carmen	Las Margaritas	06,20	75	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		16.29729	-91.73304	Egipto	
230419	Corazon de Maria	Ocosingo	02,27	43	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Intensivo		16.964941	-92.119014	Ocosingo	
230420	Terreno Rancho la Esperancita	Chicomuselo	-02,13	61	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Delimitación		15.684646	-92.518143	Jaltenango	
230420	Terreno de Rancho Tres Garantías	Ángel Albino Corzo	-02,13	61	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.6854	-92.52378	Jaltenango	
230421	El Platanillo	Honduras de la Sierra	-02,12	35	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.6171	-92.485045	Jaltenango	
230421	El Platanillo	Honduras de la Sierra	-02,12	35	LIBRE	0	1	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.618233	-92.481251	Jaltenango	
230422	Camino a las Brisas	Ángel Albino Corzo	-02,13	60	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.68509	-92.5253	Jaltenango	
230422	Rancho el Aguacate	Ángel Albino Corzo	-02,13	60	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Intensivo		15.682837	-92.529387	Jaltenango	
230423	Ejido Rizo De Oro	La Concordia	-02,16	45	LIBRE	0	1	1	16/05/2023	C&C	Intensivo		15.972905	-92.481772	Comalapa	
230424	Parcela de El Relicario	Amatenango de la Frontera	02,12	96	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Delimitación		15.564144	-92.100904	Comalapa	
230425	San José Los Pozos	Amatenango de la Frontera	03,11	30	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		15.526615	-92.062765	Comalapa	
230426	Santo Domingo	Chicomuselo	-01,13	36	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		15.70541	-92.3815	Comalapa	
230427	T C Al Ejido 24 de Febrero	Frontera Comalapa	01,14	95	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.74449	-92.198132	Comalapa	

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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230428	Ejido Nueva Libertad	Frontera Comalapa	01,14	85	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.754642	-92.202307	Comalapa	
230429	Cafetal Ojo de Agua Las Cruces	Amatenango de la Frontera	03,12	63	LIBRE C/LIB	0	2	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.589001	-92.030687	Comalapa	
230430	Barrio San Marcos	Bella Vista	01,12	61	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.586521	-92.238923	Comalapa	
230431	Parcela Del Ejido Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	71	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.670024	-92.052984	Comalapa	
230432	Barrio Cruz Grande	Honduras de la Sierra	-01,11	13	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		15.542551	-92.403772	Comalapa	
230433	Cafetal Ejido Vega Del Rosario	Siltepec	00,11	43	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		15.516455	-92.312602	Comalapa	
230434	Ranchería Egipto	La Trinitaria	08,18	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		16.127872	-91.54065	Egipto	
230435	Cafetal Guadalupe Las Flores	Las Margaritas	08,18	5	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		16.186294	-91.54257	Egipto	
230436	Ejido 20 Noviembre	Las Margaritas	02,23	37	LIBRE C/LIB	0	0	4	17/05/2023	Jackson	Delimitación		16.614413	-92.082327	Egipto	
230437	Ejido 20 Noviembre	Las Margaritas	02,23	18	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.626599	-92.078975	Egipto	
230438	Cafetal del Ejido Coban	La Independencia	07,19	32	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Intensivo		16.24484	-91.664396	Egipto	
230439	Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista	La Trinitaria	05,18	6	LIBRE C/LIB	0	0	4	18/05/2023	Jackson	Normal		16.182251	-91.819862	Egipto	
230440	Barrio Potrerillo	Amatenango de la Frontera	03,12	15	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.630441	-92.017753	Comalapa	
230441	Barrio La Noria	Frontera Comalapa	02,13	24	LIBRE	0	0	2	17/05/2023	Jackson	Normal		15.7121	-92.11911	Comalapa	
230442	Ejido Congregacion Virginia	Ocosingo	01,26	28	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		16.890289	-92.171963	Ocosingo	
230443	Cafetal del Ejido Jolja	Ocosingo	01,26	92	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.827713	-92.221624	Ocosingo	
230444	Ejido Queretaro	Ángel Albino Corzo	-05,15	96	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.837848	-92.756962	Jaltenango	
230445	Barrio el 9	Ángel Albino Corzo	-06,14	69	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	C&C	Normal		15.76779	-92.81968	Jaltenango	
230446	Terreno Morelia	Ángel Albino Corzo	-03,13	4	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Intensivo		15.733017	-92.584941	Jaltenango	
230447	Camino a Delicias	Ángel Albino Corzo	-03,13	88	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.66005	-92.547042	Jaltenango	
230447	4 Caminos	Ángel Albino Corzo	-03,13	88	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.665165	-92.547802	Jaltenango	
230448	La Tarraya	Ángel Albino Corzo	-03,13	68	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.678269	-92.542926	Jaltenango	
230449	San Joseito	Chilón	-01,29	99	LIBRE	1	0	0	18/05/2023			Sistemático	17.095438	-92.345457	Ocosingo	
230450	Horno De Cal	Honduras de la Sierra	-02,11	8	LIBRE	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.553189	-92.450439	Comalapa	
230451	El Jocote	Frontera Comalapa	03,13	47	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.70149	-91.99595	Comalapa	
230451	Colonia Sabinilito	Frontera Comalapa	03,13	47	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.69811	-91.99339	Comalapa	
230452	Cafetal Barrio La Soledad	Honduras de la Sierra	-02,12	83	LIBRE	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.56995	-92.496614	Comalapa	
230452	La Piedra	Honduras de la Sierra	-02,12	83	LIBRE	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.567975	-92.500876	Comalapa	
230453	Caulotal	Amatenango de la Frontera	03,12	31	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.613867	-92.049339	Comalapa	
230454	Mezcalar	Montecristo de Guerrero	-04,13	41	LIBRE	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.701973	-92.706785	Jaltenango	
230455	Cafetal Finca las Chicharras	Montecristo de Guerrero	-04,13	18	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/05/2023	Jackson	Normal		15.73006	-92.64089	Jaltenango	SOLO SE ENCONTRARON ALAS Y PATAS DE CERATITIS CAPITATA
230456	Rancho Buenos Aires	Montecristo de Guerrero	-03,12	1	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Panel Amarillo	Normal		15.6418	-92.61626	Jaltenango	
230457	Tramo Carretero a Delicias	Ángel Albino Corzo	-02,13	91	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.651093	-92.519029	Jaltenango	
230458	Cafetal de Mira Morelia	Amatenango de la Frontera	03,12	74	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.58149	-92.0293	Comalapa	
230459	Los Mezcales	Amatenango de la Frontera	03,12	53	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.59541	-92.03413	Comalapa	



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

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230460	Cafetal de Antela	La Trinitaria	06,18	67	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		16.125428	-91.717456	Egipto	
230461	Localidad de Jolja	Oxchuc	01,25	59	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.769464	-92.162578	Ocosingo	
230462	Cafetal De Tapizala	Amatenango de la Frontera	02,12	90	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/05/2023	Jackson	Normal		15.561783	-92.160251	Comalapa	
230463	Barrio Tierra Blanca	Mazapa De Madero	01,10	88	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Jackson	Normal		15.394656	-92.176483	Comalapa	
230463	Vega Del Río Agua Caliente	Mazapa De Madero	01,10	88	LIBRE	0	2	0	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.39141	-92.17954	Comalapa	
230464	Barrio Cruz Grande	Chicomuselo	00,13	6	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.73288	-92.28649	Comalapa	
230465	Xelajú	Motozintla	00,09	8	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.37028	-92.26453	Comalapa	
230466	Nuevo Pacayal	Bella Vista	00,13	73	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.66817	-92.31238	Comalapa	
230467	Piedra Labrada	Chicomuselo	00,13	54	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.685681	-92.30613	Comalapa	
230468	Parcela Del Barrio La Laguna	Siltepec	-01,11	9	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.554411	-92.347708	Comalapa	
230469	Río Oscuro	Siltepec	00,11	13	LIBRE	0	0	2	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.547061	-92.317474	Comalapa	
230470	Barrio Los Pinos	Honduras de la Sierra	-01,12	83	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.567977	-92.40843	Comalapa	
230471	Barrio Las Moras	Honduras de la Sierra	-01,12	90	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.56213	-92.434002	Comalapa	
230472	Corral De Piedra	Honduras de la Sierra	-02,12	99	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.56381	-92.44707	Comalapa	
230473	Cafetal Barrio Loma Bonita	Honduras de la Sierra	-01,12	70	LIBRE	0	2	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.584226	-92.436435	Comalapa	
230474	Barrio Soledad	Honduras de la Sierra	-02,12	94	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.567254	-92.487565	Comalapa	
230475	Cafetal De Ojo de Agua Cárdenas	Bella Vista	01,12	36	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.61891	-92.19334	Comalapa	
230476	Cafetal Barrio Hoja Blanca	Amatenango de la Frontera	03,12	82	LIBRE C/LIB	0	1	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.56822	-92.04391	Comalapa	
230477	Tramo Carretero A Piedra Labrada	Chicomuselo	00,13	63	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.67817	-92.31188	Comalapa	
230478	Desvío Nuevo México	Frontera Comalapa	02,13	46	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.69552	-92.10361	Comalapa	
230479	Barrio Peña Blanca	Frontera Comalapa	02,13	64	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.676708	-92.117092	Comalapa	
230480	Cafetal de el Triunfo	La Independencia	05,19	64	LIBRE	0	1	2	19/05/2023	Fase IV	Normal		16.21918	-91.83859	Egipto	
230481	Ranchería Unión Victoria	Las Margaritas	03,20	73	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Jackson	Normal		16.30095	-92.02946	Egipto	
230482	Cafetal de Socoitenango	Socoitenango	00,19	40	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Panel Amarillo	Intensivo		16.242604	-92.343209	Egipto	
220028(A5)	Barrio Pajulular	La Trinitaria	03,18	70	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		16.121422	-92.059645	Egipto	
220059(A38)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	10	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.54083	-92.061894	Egipto	
220080(A21)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	2	16/05/2023	Jackson	Normal		15.587768	-92.204727	Comalapa	
220080(A21)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	1	1	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.59271	-92.20665	Comalapa	
220288(A20)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	93	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		16.468975	-92.030338	Egipto	
220353(A15)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	84	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.473186	-92.022119	Egipto	
220406(A6)	Cafetal del Ejido el Edén	Las Margaritas	07,19	17	LIBRE	0	2	2	18/05/2023	Fase IV	Normal		16.264155	-91.618068	Egipto	
220485(A22)	Ejido 20 Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	1	3	18/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.615737	-92.080319	Egipto	
230006(A6)	El Vergel	Las Margaritas	02,23	77	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		16.577605	-92.083217	Egipto	
230023(A7)	Parcela De El Portal	Frontera Comalapa	02,13	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.67896	-92.10104	Comalapa	

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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230032(A7)	Parcela de Guadalupe Grijalva	Frontera Comalapa	01,13	49	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Jackson	Delimitación		15.696272	-92.168298	Comalapa	
230035(A6)	Parcela La Pureza	Amatenango de la Frontera	01,12	79	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.58017	-92.16921	Comalapa	
230036(A5)	Ejido Costa Rica	Frontera Comalapa	02,14	81	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		15.750873	-92.147969	Comalapa	
230037(A1)	Cafetal de Cuxulja	Ocosingo	01,25	18	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.810074	-92.171236	Ocosingo	
230039(A4)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	02,12	69	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.588979	-92.071357	Comalapa	
230040(A3)	Barrio La Montaña	Amatenango de la Frontera	01,12	86	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.57456	-92.1941	Comalapa	
230044(A1)	Ejido el Naranja	La Independencia	05,19	88	LIBRE	0	0	2	16/05/2023	Jackson	Normal		16.201869	-91.795679	Egipto	
230047(A2)	Cafetal Del Barrio Las Pilas	Bejucal De Ocampo	02,11	44	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.5198	-92.11813	Comalapa	
230049(A2)	Parcela De San Francisco 3 Cruses	Frontera Comalapa	02,13	38	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.707886	-92.07799	Comalapa	
230049(A2)	Sanfrancisco 3 Cruses	Frontera Comalapa	02,13	38	LIBRE	0	0	2	17/05/2023	Jackson	Delimitación		15.708996	-92.081585	Comalapa	
230061(A7)	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	2	1	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.55952	-92.17258	Comalapa	
230061(A7)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.56621	-92.17774	Comalapa	
230067(A2)	Parcela De Santa Rosa	Frontera Comalapa	02,13	16	LIBRE	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.720596	-92.103624	Comalapa	
230079(A7)	Cafetal Del Barrio Zacatonal	Amatenango de la Frontera	01,12	77	LIBRE C/LIB	0	0	5	16/05/2023	Jackson	Normal		15.57651	-92.18609	Comalapa	
230082(A4)	Cafetal De Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	02,12	48	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.609064	-92.081136	Comalapa	
230088(A2)	Ejido Gavino Vazquez	Las Margaritas	04,20	23	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.349603	-91.934729	Egipto	
230089(A6)	Cafetal del Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.56781	-92.18317	Comalapa	
230096(A1)	Barrio las Palmas	Tzimol	01,18	17	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	C&C	Normal		16.17929	-92.17958	Egipto	
230100(A5)	Cafetal Barrio Guadalupe	Bella Vista	01,12	54	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Intensivo		15.594954	-92.214699	Comalapa	
230102(A2)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	66	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.592279	-92.196515	Comalapa	
230102(A2)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.5917	-92.19392	Comalapa	
230102(A2)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	66	LIBRE C/LIB	0	1	1	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.593321	-92.191996	Comalapa	SOLO SE ENCONTRÓ: CABEZA, TÓRAX Y ALAS.
230118(A1)	Parcela Del Ejido Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	72	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.6745	-92.0476	Comalapa	
230127(A1)	Ejido 20 Noviembre	Las Margaritas	02,23	17	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.625131	-92.082378	Egipto	
230133(A2)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	51	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Intensivo		15.595585	-92.057382	Comalapa	
230140(A7)	Cafetal De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.600228	-92.193253	Comalapa	
230153(A7)	Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	1	1	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.55089	-92.16185	Comalapa	
230154(A4)	Cafetal Del Barrio Las Flores	Bella Vista	01,12	16	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.633346	-92.194331	Comalapa	
230169(A1)	Cafetal Del Ejido Progreso	Bella Vista	01,12	73	LIBRE C/LIB	0	2	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.584015	-92.221839	Comalapa	
230178(A1)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	32	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.52828	-92.1397	Comalapa	
230195(A4)	Cafetal Barrio Guadalupe	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	1	1	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.592268	-92.214402	Comalapa	
230195(A4)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	1	1	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.592931	-92.209519	Comalapa	
230199(A1)	Parcela De Cd Cuauhtémoc	Frontera Comalapa	03,13	76	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.672506	-92.001948	Comalapa	
230202(A2)	Amatenango De La Frontera	Amatenango de la Frontera	02,10	34	LIBRE	0	0	2	19/05/2023	Jackson	Normal		15.43514	-92.11578	Comalapa	

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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230208(A4)	Barrio 20 de Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.58104	-92.20594	Comalapa	
230208(A4)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.578196	-92.206486	Comalapa	
230208(A4)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.578191	-92.198558	Comalapa	
230208(A4)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	0	3	16/05/2023	Jackson	Normal		15.579249	-92.201888	Comalapa	
230210(A4)	Chimalapa	El Porvenir	01,10	72	LIBRE	0	10	11	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.399704	-92.232007	Comalapa	
230213(A3)	Cafetal de El Zapotal	Bella Vista	01,12	55	LIBRE C/LIB	0	2	0	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.60073	-92.20613	Comalapa	
230213(A3)	Parcela De El Zapotal	Bella Vista	01,12	55	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.600482	-92.203034	Comalapa	
230225(A2)	Nueva Rosita	La Trinitaria	06,17	5	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		16.09105	-91.73669	Egipto	
230229(A1)	Cafetal De Unión Progreso	Bella Vista	01,12	72	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.58477	-92.23201	Comalapa	
230242(A2)	Parcela Santa Rosa	Frontera Comalapa	02,13	26	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		15.71876	-92.09944	Comalapa	
230245(A1)	Cafetal de la Rancharía la Gloria	La Independencia	08,18	37	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		16.15332	-91.528594	Egipto	
230248(A3)	Jocote	Frontera Comalapa	03,13	36	LIBRE	0	1	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.70374	-92.0032	Comalapa	
230248(A3)	Parcela Del Jocote	Frontera Comalapa	03,13	36	LIBRE	0	0	2	17/05/2023	Jackson	Normal		15.703151	-92.002561	Comalapa	
230250(A2)	Cafetal de Mira Morelia	Amatenango de la Frontera	03,12	64	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.589653	-92.027728	Comalapa	
230256(A1)	Cafetal del Ejido Plan de Ayala	La Independencia	07,19	66	LIBRE	0	1	1	18/05/2023	Fase IV	Normal		16.21755	-91.62871	Egipto	
230259(A2)	Barrio Reforma	Mazapa De Madero	01,10	97	LIBRE	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		15.37814	-92.18356	Comalapa	
230281(A1)	T C A Perlas Del Grijalva	La Trinitaria	03,15	33	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.88529	-92.03207	Egipto	
230284(A2)	Ejido Flor de Cacao	Benemérito de las Américas	20,18	42	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	C&C	Intensivo		16.1325	-90.44965	Marqués de Comillas	
230291(A2)	Parcela las Cruces	Amatenango de la Frontera	03,12	73	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.578553	-92.038815	Comalapa	
230292(A2)	Barrio Las Cruces	Amatenango de la Frontera	03,12	72	LIBRE C/LIB	0	1	1	16/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.578371	-92.041263	Comalapa	
230300(A1)	Parcela De El Naranjo	Frontera Comalapa	03,13	94	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.648473	-92.025817	Comalapa	
230303(A2)	Cafetal Barrio Los Mezcales	Siltepec	00,12	82	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.569	-92.32481	Comalapa	
230310(A1)	Sabinalito	Frontera Comalapa	03,13	48	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.69934	-91.98635	Comalapa	
230313(A1)	Barrio La Noria	Frontera Comalapa	02,13	34	LIBRE	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		15.708162	-92.114061	Comalapa	
230318(A2)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	60	LIBRE C/LIB	0	1	0	16/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.592439	-92.065294	Comalapa	
230318(A2)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	60	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		15.5901	-92.06285	Comalapa	
230321(A1)	Rancho el Palmar	La Trinitaria	03,16	4	LIBRE	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Normal		16.00789	-92.02274	Egipto	
230328(A1)	El Naranjal	La Concordia	-03,16	92	LIBRE	0	1	0	15/05/2023	Panel Amarillo	Intensivo		15.925593	-92.603757	Jaltenango	
230334(A2)	Cafetal de Guadalupe Tepeyac	Las Margaritas	08,20	56	LIBRE	7	0	0	17/05/2023			Dirigido	16.318788	-91.533869	Egipto	
230338(A1)	Rancharía Nuevo Progreso	La Trinitaria	06,17	12	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/05/2023	Fase IV	Normal		16.088165	-91.765394	Egipto	
230340(A1)	Miguel Hidalgo	La Trinitaria	06,18	80	LIBRE C/LIB	0	0	2	18/05/2023	Fase IV	Normal		16.108099	-91.781857	Egipto	
230343(A1)	Cola De Pico De Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	71	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Fase IV	Normal		15.58121	-92.04903	Comalapa	
230343(A1)	Cafetal De Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	71	LIBRE C/LIB	1	0	0	19/05/2023			Dirigido	15.582172	-92.054237	Comalapa	
230344(A1)	Barrio Las Pilas	Bejucal De Ocampo	02,11	34	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.52148	-92.12068	Comalapa	
230345(A1)	Barrio El Palmar	Bejucal De Ocampo	02,11	54	LIBRE C/LIB	0	2	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.50879	-92.12326	Comalapa	

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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230347(A1)	Barrio Unión Progreso	Bella Vista	01,12	62	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/05/2023	Jackson	Intensivo		15.587864	-92.227435	Comalapa	
230347(A1)	Cafetal Barrio Unión Progreso	Bella Vista	01,12	62	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.588	-92.23189	Comalapa	
230353(A1)	Barrio Nuevo Laredo	Siltepec	-01,12	95	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Intensivo		15.562807	-92.385056	Comalapa	SOLO SE ENCONTRÓ CABEZA, TÓRAX Y ALAS.
230361(A1)	Parcelas De Hoja Blanca	Amatenango de la Frontera	03,12	93	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.56155	-92.0339	Comalapa	
230365(A1)	Venustiano Carranza	La Independencia	04,19	94	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		16.19091	-91.93237	Egipto	
230368(A1)	Cafetal De San José Chicharras	Bella Vista	01,12	15	LIBRE C/LIB	0	0	2	17/05/2023	Jackson	Normal		15.634559	-92.199715	Comalapa	
230369(A1)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	70	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.58403	-92.06509	Comalapa	
230369(A1)	Cafetal De Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	70	LIBRE C/LIB	2	0	0	18/05/2023			Dirigido	15.58436	-92.05992	Comalapa	
230372(A1)	Lagunetas	Frontera Comalapa	03,13	25	LIBRE	0	0	2	17/05/2023	Jackson	Normal		15.71603	-92.01936	Comalapa	
230376(A1)	Ejido Tziscoao	La Trinitaria	07,17	21	LIBRE	0	0	2	18/05/2023	Fase IV	Normal		16.076335	-91.676107	Egipto	
230395(A1)	Cafetal Barrio Guadalupe Victoria	Siltepec	00,12	61	LIBRE	0	2	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.589117	-92.333915	Comalapa	
230397(A1)	Cafetal Barrio Hoja Blanca	Amatenango de la Frontera	03,12	83	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Normal		15.56878	-92.03681	Comalapa	
230398(A1)	Camino a Miguel Alemán	Ángel Albino Corzo	-03,13	16	LIBRE C/LIB	1	0	0	17/05/2023			Dirigido	15.72945	-92.563244	Jaltenango	
230429(A1)	Cafetal De Peña Bola	Amatenango de la Frontera	03,12	63	LIBRE	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.58906	-92.03415	Comalapa	

**Total**    12    103    154

**Bajas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220973	Venustiano Carranza	La Independencia	04,19	1	LIBRE	0	0	1	18/10/2022	Fase IV	Normal		16.19362	-91.92256	Egipto	
230016	Parcela De Francisco I. Madero	Motzintla	-01,09	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	16/01/2023	Fase IV	Intensivo		15.326647	-92.414773	Belisario Dominguez	
230045	Cerro El Plumajío	Chicomuselo	01,13	1	LIBRE	0	0	1	09/02/2023	Fase IV	Intensivo		15.70143	-92.24544	Comalapa	
230051	Cafetal De Las Delicias	Frontera Comalapa	01,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/02/2023	Fase IV	Normal		15.676571	-92.183404	Comalapa	

**Total**    0    0    4

A=Acumulación

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

**Semana 20 (del 14 al 20 de mayo 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	0	0.00	No se programaron para liberación.	
	M1C	Libre	0	0	6,800	0	0	0	0	0	0	0.00		
	M1S4A	Libre	0	0	13,000	0	0	0	0	0	0	0.00		
	M1X1	Libre	0	0	8,800	0	0	0	0	0	0	0.00		
	<b>Subtotal</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00</b>		
Comitán	M2E	Libre	0	0	12,349	0	0	0	0	0	0	0.00	Los bloques M2SA y M2E no fueron programados para liberación.	
	M2F	Libre	31,816,593	0	11,400	25,580,540	0	0	0	25,580,540	2,000	2,244		0.46
	M2G	Libre	34,894,590	0	6,000	28,301,671	0	0	0	28,301,671	4,000	4,717		0.91
	M2L21	Libre	11,845,337	0	3,900	9,026,146	0	0	0	9,026,146	2,500	2,314		0.46
	M2S4	Libre	30,196,800	0	5,500	24,278,227	0	0	0	24,278,227	2,000	4,414		0.46
	M2SA	Libre	0	0	16,739	0	0	0	0	0	0	0		0.00
	M2SB1	Libre	26,735,254	0	9,600	20,853,498	0	0	0	20,853,498	2,000	2,172		0.46
	M2Y	Libre	7,437,625	0	5,279	5,801,348	0	0	0	5,801,348	1,000	1,099		0.46
<b>Subtotal</b>		<b>142,926,199</b>	<b>0</b>	<b>41,679</b>	<b>113,841,430</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>113,841,430</b>			<b>3.20</b>		
Comalapa	M3A	Libre	43,740,909	0	8,237	35,203,693	0	0	0	35,203,693	2,000	4,360	0.91	
	M3B	Libre	13,089,198	0	3,579	10,523,715	0	0	0	10,523,715	2,500	4,166	0.46	
	M3B1	Libre	21,576,732	0	1,492	17,603,597	0	0	0	17,603,597	8,779	11,799	0.46	
	M3C	Libre	6,358,946	0	2,283	5,188,900	0	0	0	5,188,900	1,500	2,273	0.46	
	M3D	Libre	30,176,936	0	5,883	24,745,087	0	0	0	24,745,087	4,000	4,413	0.46	
	M3E	Libre	8,675,346	0	2,400	6,862,199	0	0	0	6,862,199	1,000	2,859	0.46	
	M3F	Libre	15,740,040	0	2,212	12,654,992	0	0	0	12,654,992	5,000	5,721	0.46	
	M3H	Libre	7,596,740	0	2,283	6,229,326	0	0	0	6,229,326	2,200	2,729	0.46	
	M3N	Libre	37,608,247	0	4,500	30,838,763	0	0	0	30,838,763	6,000	6,853	0.46	
	M3O	Libre	14,336,064	0	2,286	11,698,229	0	0	0	11,698,229	3,000	5,117	0.46	
	M3T1	Libre	13,428,565	0	1,925	10,957,709	0	0	0	10,957,709	5,000	5,692	0.46	
<b>Subtotal</b>		<b>212,327,723</b>	<b>0</b>	<b>37,080</b>	<b>172,506,211</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>172,506,211</b>			<b>5.49</b>		
Frailesca	M4A	Libre	23,013,094	0	5,180	18,203,358	0	0	0	18,203,358	1,500	3,514	0.46	
	M4D	Libre	19,909,864	0	7,000	15,748,703	0	0	0	15,748,703	1,500	2,250	0.46	
	<b>Subtotal</b>		<b>42,922,958</b>	<b>0</b>	<b>12,180</b>	<b>33,952,061</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33,952,061</b>			<b>0.91</b>	
Ocosingo	M6A	Libre	27,121,844	0	4,000	20,965,186	0	0	0	20,965,186	5,000	5,241	0.46	
	M6B	Libre	6,413,464	0	1,799	4,957,608	0	0	0	4,957,608	2,500	2,756	0.46	
	M6C	Libre	38,994,267	0	11,200	30,415,529	0	0	0	30,415,529	2,500	2,716	0.46	
	M6L17A	Libre	6,921,116	0	1,977	5,350,023	0	0	0	5,350,023	2,500	2,706	0.46	
	M6L27	Libre	35,015,791	0	5,500	27,067,206	0	0	0	27,067,206	4,500	4,921	0.46	
	M6L31	Libre	29,809,283	0	4,800	22,714,674	0	0	0	22,714,674	4,500	4,732	0.46	
	M6L32	Libre	17,843,946	0	3,200	13,597,087	0	0	0	13,597,087	3,500	4,249	0.46	
	M6L33	Libre	18,450,054	0	8,800	14,261,892	0	0	0	14,261,892	1,500	1,621	0.46	
<b>Subtotal</b>		<b>180,569,765</b>	<b>0</b>	<b>41,276</b>	<b>139,329,205</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>139,329,205</b>			<b>3.66</b>		
<b>Total General</b>		<b>578,746,645</b>	<b>0</b>	<b>132,215</b>	<b>459,628,907</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>459,628,907</b>			<b>13.26</b>		

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

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
<b>Comitán</b>	Ejido Porvenir Agrarista Barrio San Sebastián Barrio de Guadalupe Barrio los ocotes	1,416,000	1,209,264	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comalapa</b>	Barrio La Laguna Cafetal Ejido Cruz de Piedra Cafetal El Jobal Cafetal Barrio Guayabal	360,000	285,120	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Ocosingo</b>	Ejido Jolpakute Sociedad la Victoria Ejido Abasolo Barrio Xaalchan Sloquib Chay Cafetal del Ejido el Triunfo Rancho El Prado Parcela del Ejido Venustiano Carranza Cafetal De Venustiano Carranza Cafetal Ejido Josefa Ejido Josefa San Antonio Las Delicias Pamala Cafetal Ejido Josefa Ortiz de Dominguez Ejido la Laguna Ejido Bambú Cafetal del Ejido 15 de Marzo Ejido Atotonilco Cafetal Ejido los Quiniches Jerusalen Tramo carretero a Ejido El Carmen	4,320,000	3,525,120	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Total</b>		<b>6,096,000</b>	<b>5,019,504</b>	

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

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo 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					
Comalapa	PRST03	Libre	17,107,000	0	3,652	10,120,222	0	10,120,222	1,300	2,771	0.91	
	PRST04	Libre	5,326,000	0	2,110	2,567,132	0	2,567,132	1,200	1,217	0.46	
	<b>Subtotal</b>		<b>22,433,000</b>	<b>0</b>	<b>5,762</b>	<b>12,687,354</b>	<b>0</b>	<b>12,687,354</b>			<b>1.37</b>	
Ocosingo	PRST09	Libre	4,950,000	0	1,200	2,682,900	0	2,682,900	1,200	2,236	0.46	
	PRST10	Libre	9,456,000	0	1,500	5,495,676	0	5,495,676	1,200	3,664	0.91	
			<b>14,406,000</b>	<b>0</b>	<b>2,700</b>	<b>8,178,576</b>	<b>0</b>	<b>8,178,576</b>			<b>1.37</b>	
<b>Total General</b>			<b>36,839,000</b>	<b>0</b>	<b>8,462</b>	<b>20,865,930</b>	<b>0</b>	<b>20,865,930</b>			<b>2.74</b>	

**Programa Operativo de Moscas**  
**Densidad de control biológico (*Diachasmimorpha longicaudata*), liberación terrestre (México)**  
**Área libre**

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
<b>Comitán</b>	Cafetal del Ejido el Edén La Patria Ejido Vicente Guerrero Buena Vista Venustiano Carranza Galeana El Rosario Ejido Plan de Ayala Cafetal Colonia La Patria Barrio de Guadalupe Barrio los ocotes Ejido Justo Sierra El Vergelito Cafetal de Vicente Guerrero Nueva Nicaragua Ejido Veracruz Cafetal Guadalupe Tepeyac Lomantan Ejido 20 de Noviembre Ejido Lomantan	1,790,000	1,122,330	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comalapa</b>	Barrio El Pino El Zapotal Cafetal De Monte Ordóñez Cafetal De 20 De Noviembre Cafetal Barrio Los Mezcales Cafetal Ejido Cruz de Piedra Barrio Vega de Juárez Barrio Santa Rosa	840,000	537,600	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Ocosingo</b>	Sociedad la Victoria Cafetal del Ejido el Triunfo Parcela del Ejido Venustiano Carranza Cafetal De Venustiano Carranza Ejido la Laguna Ejido Bambú	850,000	538,050	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Total</b>		<b>3,480,000</b>	<b>2,197,980</b>	



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

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

Centro	Bloque	Tipo de trampa	Trampas					Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
			Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	1	100.00	7.00	5	0.7143
	M1B		32	32	0	10	31.25	6.91	27	0.1221
	M1C		27	26	1	12	46.15	7.08	67	0.3640
	M1S4A		65	64	0	27	42.19	6.92	78	0.1761
	M1X1		44	44	0	16	36.36	6.98	45	0.1465
<b>Sub-total jackson</b>			<b>169</b>	<b>167</b>	<b>1</b>	<b>66</b>	<b>39.52</b>	<b>6.98</b>	<b>222</b>	<b>0.1905</b>
Comitán	M2E	Jackson	24	24	0	24	100.00	6.63	2,715	17.0626
	M2F		26	26	0	26	100.00	6.77	1,852	10.5215
	M2G		13	13	0	13	100.00	6.15	748	9.3558
	M2L21		19	19	0	19	100.00	7.00	958	7.2030
	M2S4		10	10	0	7	70.00	7.00	92	1.3143
	M2SA		2	2	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2SB1		8	8	0	8	100.00	7.38	164	2.7778
	M2Y		16	16	0	15	93.75	7.31	478	4.0869
<b>Sub-total jackson</b>			<b>118</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>94.92</b>	<b>6.91</b>	<b>7,007</b>	<b>8.5998</b>
Comalapa	G2K	Jackson	1	1	0	1	100.00	7.00	18	2.5714
	M3A		30	30	0	28	93.33	7.00	2,090	9.9524
	M3B		11	11	0	11	100.00	7.00	253	3.2857
	M3B1		12	12	0	12	100.00	7.00	828	9.8571
	M3C		12	12	0	12	100.00	6.92	464	5.5877
	M3D		42	42	0	40	95.24	6.98	2,460	8.3913
	M3E		11	9	0	8	88.89	7.00	107	1.6984
	M3F		13	13	0	13	100.00	7.15	404	4.3464
	M3H		16	16	0	15	93.75	7.13	1,343	11.7724
	M3N		20	16	1	16	100.00	6.75	2,297	21.2685
	M3O		13	7	0	7	100.00	12.14	322	3.7891
	M3T1		14	14	0	14	100.00	7.00	1,013	10.3367
	<b>Sub-total jackson</b>			<b>195</b>	<b>183</b>	<b>1</b>	<b>177</b>	<b>96.72</b>	<b>7.42</b>	<b>11,599</b>
Frailesca	M4A	Jackson	13	13	0	13	100.00	7.00	922	10.1319
	M4D		28	27	0	27	100.00	7.00	1,417	7.4974
<b>Sub-total jackson</b>			<b>41</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>100.00</b>	<b>7.00</b>	<b>2,339</b>	<b>8.3536</b>
Ocosingo	M6A	Jackson	20	20	0	17	85.00	7.25	1,954	13.4759
	M6B		15	15	0	15	100.00	6.73	729	7.2214
	M6C		19	19	0	19	100.00	6.84	834	6.4174
	M6L17A		9	9	0	8	88.89	7.00	258	4.0952
	M6L27		37	37	0	37	100.00	7.03	2,861	10.9992
	M6L31		38	36	0	35	97.22	6.72	1,691	6.9899
	M6L32		16	16	0	15	93.75	7.00	436	3.8929
	M6L33		35	35	0	34	97.14	7.00	789	3.2204
<b>Sub-total jackson</b>			<b>189</b>	<b>187</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>96.26</b>	<b>6.95</b>	<b>9,552</b>	<b>7.3536</b>
<b>Total jackson</b>			<b>712</b>	<b>695</b>	<b>2</b>	<b>575</b>	<b>82.73</b>	<b>7.05</b>	<b>30,719</b>	<b>6.2692</b>

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

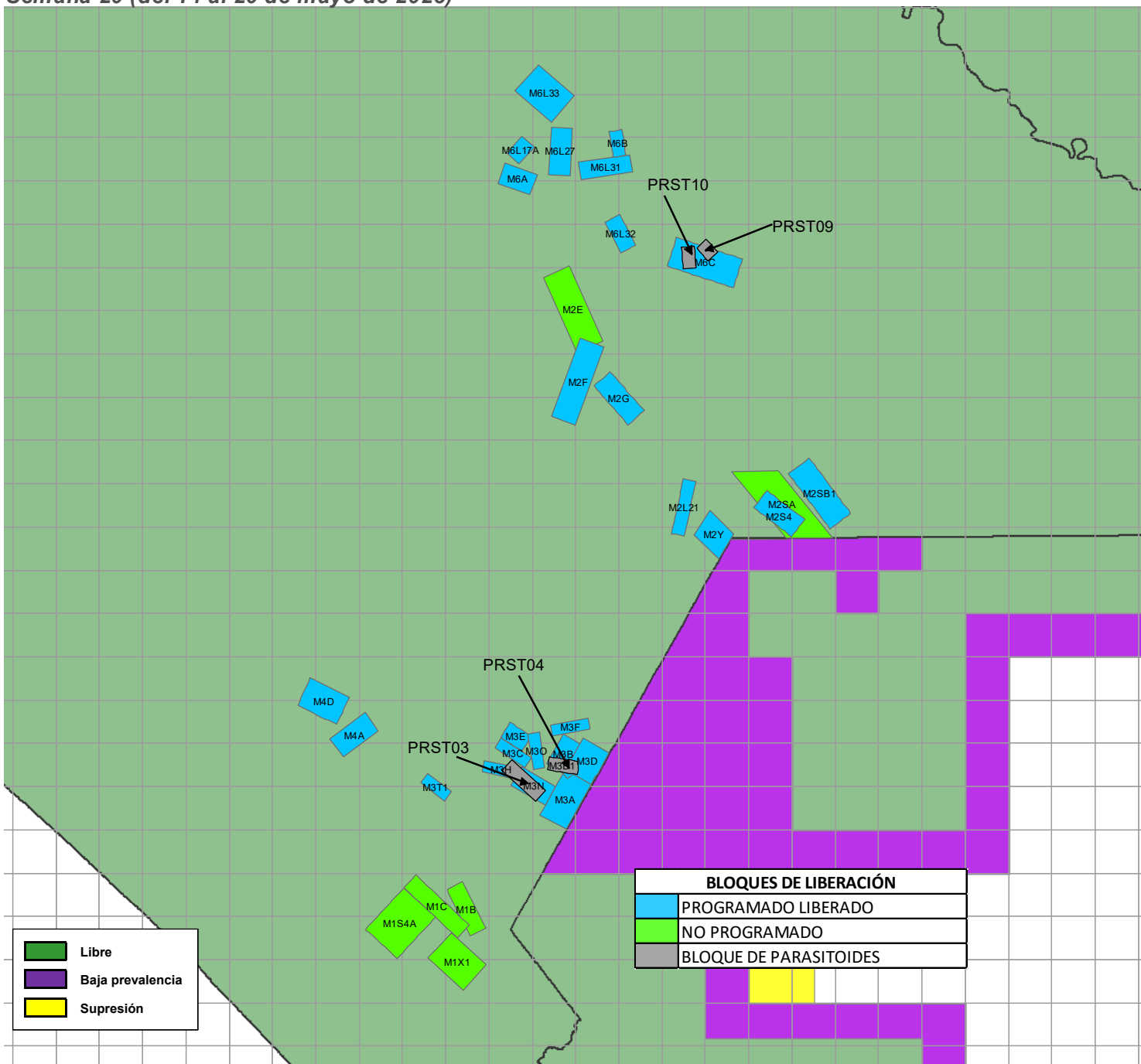
*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

Centro	Bloque	Tipo de trampa	Trampas					Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
			Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Fase IV	2	2	0	2	100.00	7.00	15	1.0714
	M1B		146	146	0	11	7.53	6.85	14	0.0140
	M1C		151	149	2	16	10.74	7.07	31	0.0294
	M1S4A		273	271	2	56	20.66	6.99	106	0.0560
	M1X1		261	259	2	59	22.78	7.00	146	0.0805
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>833</b>	<b>827</b>	<b>6</b>	<b>144</b>	<b>17.41</b>	<b>6.98</b>	<b>312</b>	<b>0.0540</b>
Comitán	M2E	Fase IV	85	84	1	80	95.24	6.80	3,272	5.7283
	M2F		125	125	0	113	90.40	6.82	1,980	2.3226
	M2G		54	54	0	48	88.89	6.20	1,180	3.5245
	M2L21		79	79	0	66	83.54	7.04	766	1.3773
	M2S4		33	33	0	9	27.27	7.00	38	0.1645
	M2SA		2	2	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2SB1		36	36	0	22	61.11	7.31	148	0.5624
	M2Y		68	68	0	63	92.65	7.28	744	1.5029
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>482</b>	<b>481</b>	<b>1</b>	<b>401</b>	<b>83.37</b>	<b>6.93</b>	<b>8,128</b>	<b>2.4380</b>
Comalapa	G2K	Fase IV	1	1	0	1	100.00	7.00	1	0.1429
	M3A		160	159	0	146	91.82	7.00	2,020	1.8149
	M3B		62	62	0	43	69.35	7.39	434	0.9472
	M3B1		51	50	1	43	86.00	7.00	982	2.8057
	M3C		34	34	0	31	91.18	7.00	380	1.5966
	M3D		207	207	0	172	83.09	6.95	2,801	1.9470
	M3E		67	51	1	27	52.94	7.02	101	0.2821
	M3F		55	55	0	48	87.27	7.35	833	2.0606
	M3H		84	83	1	71	85.54	7.10	2,494	4.2321
	M3N		107	90	2	89	98.89	6.96	3,625	5.7870
	M3O		52	28	1	25	89.29	12.14	256	0.7531
	M3T1		59	59	0	54	91.53	7.00	611	1.4794
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>939</b>	<b>879</b>	<b>6</b>	<b>750</b>	<b>85.32</b>	<b>7.49</b>	<b>14,538</b>	<b>2.2074</b>
Frailesca	M4A	Fase IV	66	59	0	42	71.19	6.93	293	0.7166
	M4D		143	141	0	110	78.01	7.00	1,738	1.7609
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>209</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>76.00</b>	<b>6.97</b>	<b>2,031</b>	<b>1.4580</b>
Ocosingo	M6A	Fase IV	98	97	1	88	90.72	7.24	2,583	3.6780
	M6B		49	49	0	37	75.51	6.71	322	0.9793
	M6C		99	89	1	65	73.03	6.69	817	1.3722
	M6L17A		46	46	0	34	73.91	7.00	236	0.7329
	M6L27		191	190	1	175	92.11	7.04	3,248	2.4282
	M6L31		148	145	0	112	77.24	6.85	1,918	1.9310
	M6L32		68	68	0	58	85.29	7.00	776	1.6303
	M6L33		153	153	0	110	71.90	6.90	931	0.8819
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>852</b>	<b>837</b>	<b>3</b>	<b>679</b>	<b>81.12</b>	<b>6.93</b>	<b>10,831</b>	<b>1.8676</b>
<b>Total fase IV</b>			<b>3,315</b>	<b>3,224</b>	<b>16</b>	<b>2,126</b>	<b>65.94</b>	<b>7.06</b>	<b>35,840</b>	<b>1.5746</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)



Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Parasitoides ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> )
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	0	0	
M2 (E,F,G,L21,S4,SA,SB1,Y) Comitán	41,679	113,841,430	
(PRST03, PRST04) Comalapa	5,762		12,687,354
M3 (A,B,B1,C,D,E,F,H,N,O,T1) Comalapa	37,080	172,506,211	
M4 (A,D,) Frailesca	12,180	33,952,061	
(PRST07,PRST08) Ocosingo	2,700		8,178,576
M6 (A,B,C,L17A,L27,L31,L32,L33) Ocosingo	41,276	139,329,205	
<b>Total</b>	<b>140,677</b>	<b>459,628,907</b>	<b>20,865,930</b>

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

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	2,401	16,142	18,543
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,392	9,974	12,366
Trampas revisadas (núm.)	2,329	9,593	11,922
Trampas revisadas (%)	97	96	96
Trampas extraviadas (núm.)	9	73	82
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	7	12	10
Trampas con mosca estéril	1,503	983	2,486
<b>Trampas con mosca fértil</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>117</b>
<b>Moscas fértiles (núm.)</b>	<b>71</b>	<b>101</b>	<b>172</b>
Moscas estériles (núm.)	37,474	7,239	44,713
<b>Color naranja (núm.)</b>	<b>36,483</b>	<b>6,946</b>	<b>43,429</b>
Moscas estériles destruidas (núm.)	991	293	1,284
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	324.87	2,063	754
Muestreo sistemático	178.34	1,066	533
Muestreo dirigido	146.53	997	221
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	12.76	360	13.51	401	0.00	0
Caimito	0.86	3	0.00	0	0.00	0
Guayaba	13.22	75	7.02	47	0.00	0
Durazno	2.39	30	3.43	37	0.00	0
Naranja dulce	7.85	37	11.70	51	0.00	0
Naranja agria	6.65	25	6.48	29	0.00	0
Mandarina	2.93	24	2.48	20	0.00	0
Lima	10.55	54	21.26	113	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	4.01	17	5.54	29	0.00	0
Limón mandarina	18.76	91	5.10	28	0.00	0
Toronja	4.75	5	1.11	3	0.00	0
Mango	81.50	249	62.10	169	0.00	0
Pomarrosa	0.22	3	0.00	0	0.00	0
Almendra tropical	6.20	51	2.16	23	0.00	0
Chicozapote	0.86	8	0.07	1	0.00	0
Nispero	0.13	2	0.00	0	0.00	0
Ciruella roja-Jocote	1.83	21	3.37	40	0.00	0
Pomelo	1.08	3	0.00	0	0.00	0
Carambola	1.77	8	1.22	6	0.00	0
<b>TOTAL</b>	<b>178.34</b>	<b>1066</b>	<b>146.53</b>	<b>997</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	12	0	3	1	0	53	68	0
Caimito	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Guayaba	0	0	0	467	248	0	17	21	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naranja dulce	0	0	0	305	246	0	2	14	0
Naranja agria	0	0	0	24	62	0	2	0	0
Mandarina	0	0	0	12	4	0	0	0	0
Lima	0	0	0	54	80	0	0	25	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	340	308	0	4	7	0
Limón mandarina	0	0	0	172	33	0	35	3	0
Toronja	0	0	0	20	0	0	0	0	0
Mango	0	0	0	542	457	0	617	32	0
Pomarrosa	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicozapote	0	0	0	32	0	0	343	0	0
Nispero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciruella roja-Jocote	0	0	0	232	188	0	4	9	0
Pomelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	10	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>2210</b>	<b>1637</b>	<b>0</b>	<b>1079</b>	<b>179</b>	<b>0</b>

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

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo 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	65	0	364	0.00
Ciudad Hidalgo	1,160	2,659	3,214	0.65
Talismán	1,712	4,768	6,146	3.13
<b>Total</b>	<b>2,937</b>	<b>7,427</b>	<b>9,724</b>	<b>3.78</b>

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Pera	0.00	0.29	0.00	0.00
Naranja dulce	0.00	0.00	3.13	0.00
Mandarina	0.00	0.36	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>0.65</b>	<b>3.13</b>	<b>0.00</b>

## Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	398	756	1,870	614	305	481	<b>4,424</b>
Trampas Programadas a Revisar (No)	301	634	1,448	597	239	360	<b>3,579</b>
Trampas Revisadas (No)	298	633	1,412	558	235	355	<b>3,491</b>
Trampas Revisadas (%)	99.00	99.84	97.51	93.47	98.33	98.61	<b>97.54</b>
Días de Exposición (No)	9.66	9.11	9.70	7.87	9.1	7.27	<b>9.01</b>
Trampas Extraviadas (No)	2	1	11	2	1	5	<b>22</b>
Trampas con Captura Estéril (No)	0	111	697	311	60	63	<b>1,242</b>
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	17.54	49.36	55.73	25.53	17.75	<b>35.58</b>
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	1,624	12,062	7,621	1,077	130	<b>22,503</b>
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.88067	1.73541	0.50307	0.05037	<b>0.71543</b>
Trampas con Captura Fertil (No)	2	2	6	29	7	1	<b>47</b>
Trampas con Captura Fertil (%)	0.66	0.32	0.41	4.86	2.98	0.28	<b>1.31</b>
Moscas Fértiles Capturadas (No)	2	2	9	38	7	1	<b>59</b>
M. T. D. Fértil	0.00069	0.00035	0.00066	0.00865	0.00327	0.00039	<b>0.00188</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Estatus de comunidades

*Semana 20 (del 14 al 20 de mayo de 2023)*

