



**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. 02**  
**(del 08 al 14 de enero de 2023)**



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



## Índice

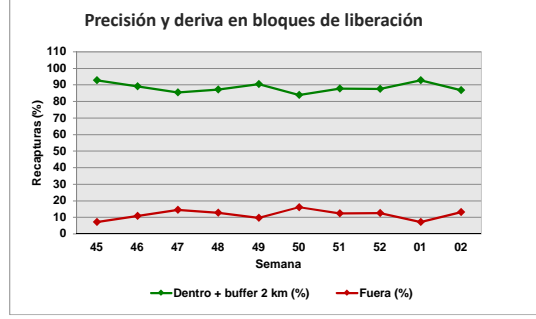
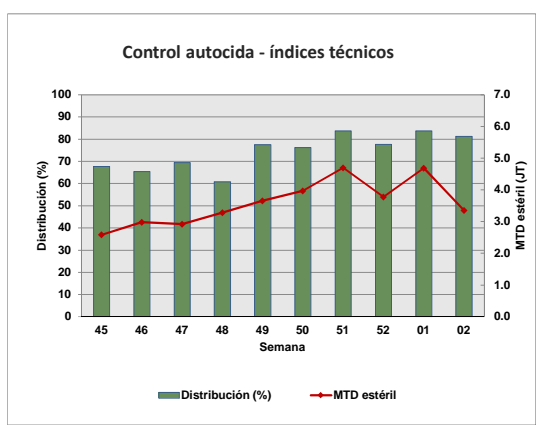
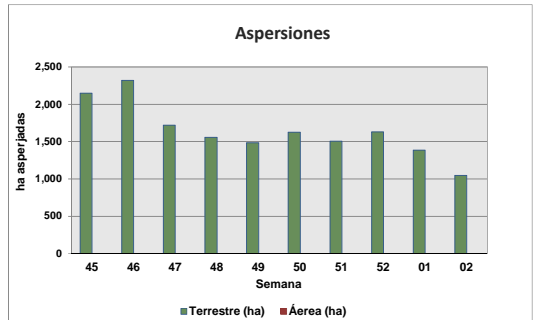
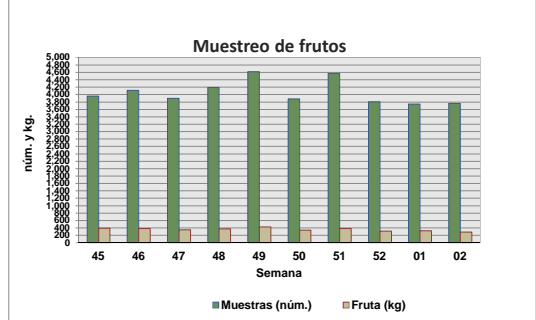
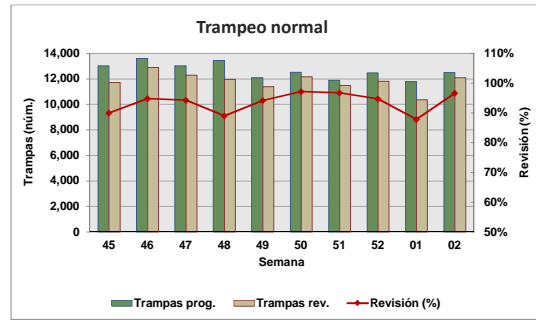
	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	9
Densidad de adultos voladores liberados por bloque (México)	11
Densidad de adultos voladores liberación terrestre (México)	12
Densidad de control biológico ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) liberación por bloque (México)	13
Densidad de control biológico ( <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> ) liberación terrestre (México)	14
Indices técnicos de control autocida	15
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	17
Analítica de trampeo normal	18
Analítica de muestreo de frutos	19
Control legal (cuarentenas)	20
Trampeo intensivo	21
Estatus de comunidades	22

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

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)

Actividad	Total general
<b>Trampeo</b>	
<b>Trampeo instaladas total (núm.)</b>	<b>22,844</b>
<b>Trampeo normal (núm.)</b>	<b>18,588</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	12,492
Trampas revisadas (núm.)	12,080
Trampas revisadas (%)	96.70
Días de exposición (núm.)	11.73
Trampas extraviadas (núm.)	87
Trampas con captura fértil (núm.)	18
Moscas fértiles capturadas (núm.)	22
MTD fértil	0.00016
<b>Trampeo de delimitación (núm.)</b>	<b>428</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	428
Trampas revisadas (núm.)	425
Trampas revisadas (%)	99.30
Días de exposición (núm.)	7.10
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	2
Moscas fértiles capturadas (núm.)	5
MTD fértil	0.00166
<b>Trampeo de comprobación (núm.)</b>	<b>23</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	20
Trampas Revisadas (núm.)	20
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>3,741</b>
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,084
Trampas revisadas (núm.)	3,037
Trampas revisadas (%)	98.48
Días de exposición (núm.)	8.97
Trampas extraviadas (núm.)	11
Trampas con captura fértil (núm.)	5
Moscas fértiles capturadas (núm.)	9
MTD fértil	0.00033
<b>Trampeo huertos de papaya (núm.)</b>	<b>64</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.)	36
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00024
<b>Muestreo de frutos</b>	
Muestras de fruta programada (núm.)	2,142
Muestras de fruta colectada (núm.)	3,762
Muestras de fruta colectada (kg)	290.06
Muestras infestadas (núm.)	1
Muestras de fruta infestada (kg)	0.01
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	2
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0069
Lugares visitados (núm.)	1,158
Código de hospedante	1
<b>Aspersiones terrestres</b>	
Volumen asperjado terrestre (l)	5,240.00
Superficie programadas (ha)	1,048.00
Superficie asperjada (ha)	1,048.00
Spinosad utilizado (l)	2,096.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	142
Entradas tratadas (núm.)	142
<b>Estaciones Cebo Spinosad</b>	
Estaciones-Cebo Instaladas	1,656
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	19
Spinosad Utilizados (Lts)	2.85
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	476
Spinosad Utilizados (Lts)	36.30
<b>Estaciones-cebo proteína hidrolizada</b>	
Estaciones-cebo instaladas	53,520
Estaciones-cebo instaladas esta semana	564
Proteína hidrolizada utilizada (l)	169.20
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	2,582
Proteína hidrolizada utilizada (l)	774.60
<b>Aspersiones aéreas</b>	
Volumen asperjado aéreo (l)	0
Superficie programadas (ha)	0
Superficie asperjada (ha)	0
Spinosad utilizado (l)	0
<b>Control mecánico</b>	
Fruta destruida (kg)	9,821.00
<b>Control autocida</b>	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	5.97
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	384.09
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
<b>Total liberado (millones de adultos voladores)</b>	<b>390.06</b>
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	710
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	81.24
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	21,059
MTD estéril (jackson)	3.35
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	86.84
Recapturas fuera de bloques (%)	13.16
<b>Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)</b>	
Pupa empacada (mill.)	38
Liberación terrestre (mill.)	1
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	17.20
<b>Control legal</b>	
Vehículos inspeccionados (núm.)	3,121
Fruta tratada (l)	0
Fruta decomisada (kg)	19.63
<b>Entradas de la plaga durante la semana</b>	
Detectadas esta semana (núm.)	9
A erradicar esta semana (núm.)	27
Activas en la semana (núm.)	276
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	0
Acumuladas en el año (núm.)	15

Notas - Al finalizar la semana se tienen 249 entradas activas (3 detectadas en 2019, 2 detectadas en 2021, 229 detectadas en 2022 y 15 detectadas en 2023).  
- Al finalizar la semana se han acumulado 63 entradas erradicadas correspondientes al 2022.



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	17
Enfermedad	9
Trampa Extraviada	98
Falla Mecánica	309
Problemas Sociales	29

**Programa Operativo de Moscas**  
**Concentrado por Centro de Operaciones de Campo**

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailesca	Ocosingo	Soconusco	
<b>Trampeo Normal</b>							
Trampas en Operación (No)	2,592	2,621	1,883	2,997	2,383	6,112	18,588
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,406	2,127	1,759	1,757	1,676	3,767	12,492
Trampas Revisadas (No)	1,394	2,115	1,568	1,748	1,651	3,604	12,080
Trampas Revisadas (%)	99.15	99.44	89.14	99.49	98.51	95.67	96.70
Días de Exposición (No)	14.30	9.67	9.39	12.19	10.03	13.50	11.73
Trampas Extraviadas (No)	5	6	2	8	14	52	87
Trampas con Captura Estéril (No)	0	364	523	216	586	952	2,641
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	17.21	33.35	12.36	952.00	26.42	21.86
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	4,728	5,673	1,998	9,165	13,841	35,405
M. T. D. Estéril	0.00000	0.23117	0.38530	0.09377	0.55346	0.28448	0.24986
Trampas con Captura Fertil (No)	0	9	5	1	3	0	18
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	0.42	0.28	0.06	0.18	0.00	0.14
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	13	5	1	3	0	22
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00064	0.00034	0.00005	0.00018	0.00000	0.00016
<b>Muestreo de Frutos</b>							
Muestras de Fruta Programada (No)	189	250	200	150	850	503	2,142
Muestras de Fruta Recolectada (No)	189	775	957	338	1,000	503	3,762
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	26.852	65.611	84.735	25.707	47.565	39.586	290.06
Muestras Infestadas (No)	0	1	0	0	0	0	1
Muestras Infestadas (Kg)	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
Larvas de C. Capitata (No)	0	2	0	0	0	0	2
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00000	0.03048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00690
Lugares Visitados (No)	97	192	300	147	225	197	1,158
Km2 Muestreados	132	275	344	0	335	225	1,311
Código de Hospedante	0	1	0	0	0	0	1
<b>Aspersiones Terrestres</b>							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	0	1,850	1,670	400	520	800	5,240
Superficie Programadas (Ha)	0	370	334	80	104	160	1,048
Superficie Asperjada (Ha)	0	370	334	80	104	160	1,048
Spinosad Utilizado (Lts)	0	740	668	160	208	320	2,096
Entradas Programadas a Tratar (No)	0	85	29	5	16	7	142
Entradas Tratadas (No)	0	85	29	5	16	7	142
<b>Estaciones-Cebo Spinosad</b>							
Estaciones-Cebo en Operación	0	702	505	0	449	0	1,656
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	0	0	19	0	19
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	2.85
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	141	125	0	210	0	476
Spinosad Utilizados (Lts)	0.0	7.1	18.8	0.0	10.5	0.0	36.30
<b>Estaciones-Cebo Proteína Enzimática</b>							
Estaciones-Cebo en Operación	0	18,729	27,140	960	6,026	665	53,520
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	191	46	186	141	0	564
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	57.30	13.80	55.80	42.30	0.00	169.20
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	830	1,634	0	118	0	2,582
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.0	249.0	490.2	0.0	35.4	0.0	774.6
<b>Aspersiones Aéreas</b>							
Volumen Asperjado Aéreo (Lts)	0	0	0	0	0	0	0
Superficie Programadas (Ha)	0	0	0	0	0	0	0
Superficie Asperjada (Ha)	0	0	0	0	0	0	0
Spinosad Utilizados (Lts)	0	0	0	0	0	0	0
<b>Control Mecánico</b>							
Fruta Destruída (Kg)	0.00	4,089.00	1,168.00	0.00	2,942.00	1,622.00	9,821.00
<b>Tratamiento de Pulpa de Café</b>							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	1,176.34	24.00	8,650.00	2,009.00	700.00	12,559.34
Cal utilizada (Kg)	0.00	382.30	4.20	180.00	50.96	20.16	637.62
<b>Control autocida</b>							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	2.40	0.00	0.00	3.57	0.00	5.97
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	60.28	132.68	22.82	103.36	64.94	384.09
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	82.35	74.09	0.00	89.29	76.05	81.24
M.T.D. Estéril	0.00	3.53	1.65	0.00	4.46	4.37	3.35
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	87.62	93.45	98.02	90.79	77.42	86.84
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	12.38	6.55	1.98	9.21	22.58	13.16
<b>Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)</b>							
Pupa empacada (mill.)	0.00	1.97	15.69	0.00	14.95	5.14	37.75
Liberación terrestre (mill.)	0.00	0.90	0.18	0.00	0.00	0.21	1.29
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	8.18	0.00	6.88	2.14	17.20

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

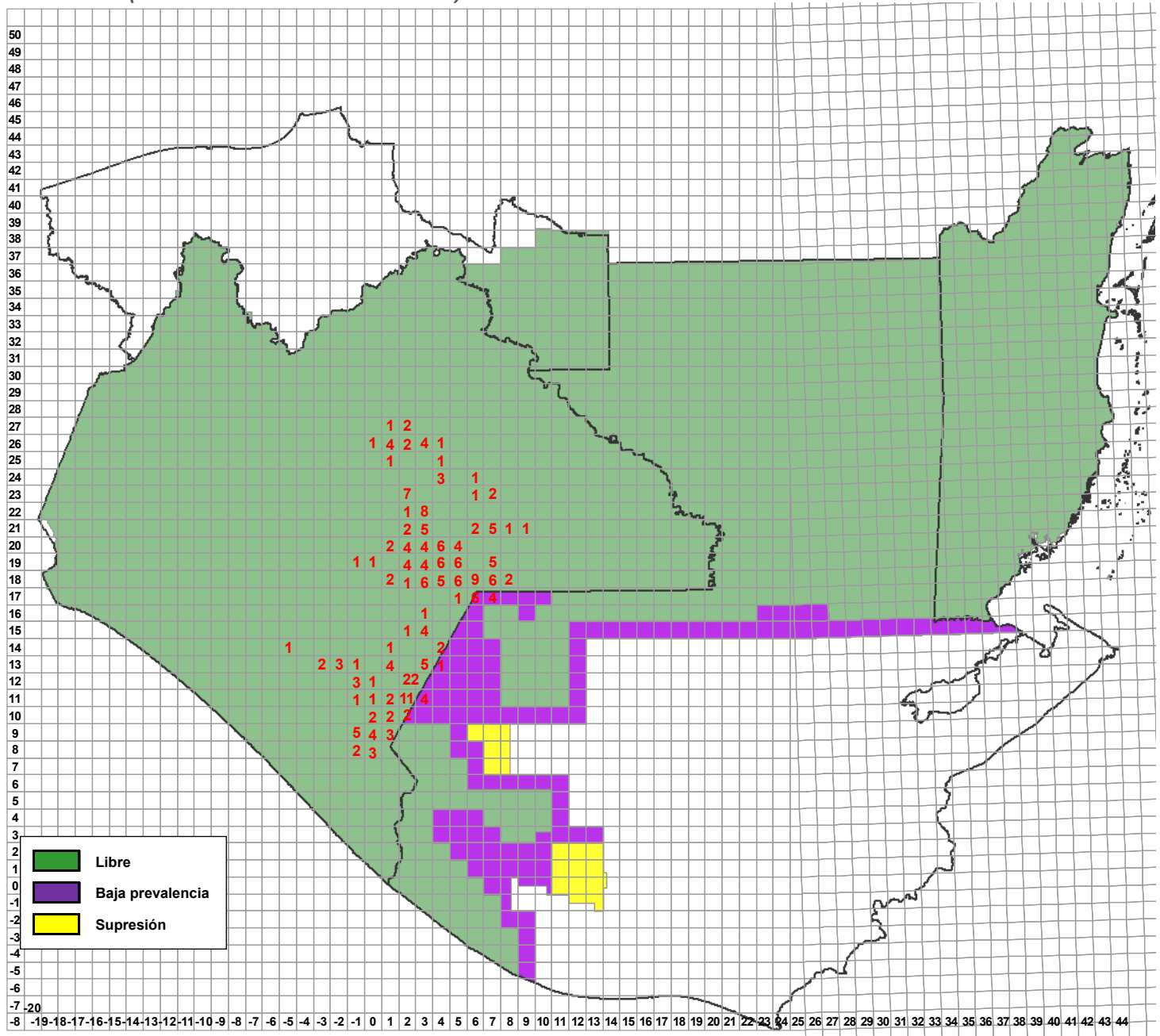
Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)

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	354	19	1,499	11	0	336	16	1,398	9	0	303	16	1,241	8	0	89	2
Trampeo Intensivo Comalapa	76	4	439	5	0	76	4	435	5	0	72	4	409	5	0	94	0
Trampeo de Delimitación Comalapa	13	0	47	0	0	13	0	47	0	0	13	0	47	0	0	100	0
<b>Centro Palenque</b>																	
Marqués de Comillas	0	40	177	127	0	0	32	100	59	0	0	31	95	57	0	96	1
Palenque	355	381	1,192	320	0	184	222	649	160	0	184	220	647	160	0	100	4
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	3	90	101	0	0	3	88	100	0	98	1
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	1	28	18	0	0	1	28	18	0	100	0
<b>Centro Comitán</b>																	
Egipto	458	38	2,064	61	0	371	30	1,676	50	0	368	30	1,667	50	0	99	6
Trampeo Intensivo Egipto	57	3	354	18	0	47	3	315	14	0	47	3	315	14	0	100	0
Trampeo de Delimitación Egipto	41	0	283	10	0	41	0	283	10	0	41	0	280	10	0	99	0
Trampeo de Comprobación Egipto	1	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	100	0
<b>Centro Soconusco</b>																	
Tapachula	229	967	1,686	134	30	143	484	978	92	30	141	474	964	91	29	98	21
Escuintla	328	456	1,067	30	0	193	239	606	14	0	171	212	540	13	0	89	15
Belisario Dominguez	208	35	938	4	0	179	16	791	2	0	178	16	773	2	0	98	16
Trampeo Intensivo Tapachula	15	5	89	3	0	15	1	87	1	0	15	1	87	1	0	100	0
Trampeo Intensivo Belisario Dominguez	7	0	80	0	0	5	0	61	0	0	5	0	60	0	0	98	1
Trampeo Intensivo Escuintla	0	2	8	1	0	0	1	5	1	0	0	1	5	1	0	100	0
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0
Huertos de Papaya Tapachula	32	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Belisario Dominguez	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	100	0
<b>Centro Ocosingo</b>																	
Ocosingo	348	142	1,800	93	0	286	65	1,277	48	0	285	63	1,256	47	0	99	14
Trampeo Intensivo Ocosingo	266	46	1,452	35	0	235	28	1,246	18	0	235	28	1,235	18	0	99	8
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	21	0	0	4	0	21	0	0	4	0	21	0	0	100	0
<b>Centro Frailesca</b>																	
Villaflores	495	3	1,000	4	0	276	0	458	0	0	276	0	456	0	0	100	2
Jaltenango	175	101	1,179	40	0	139	52	817	15	0	138	52	811	15	0	99	6
Trampeo Intensivo Jaltenango	34	16	225	10	0	28	12	153	7	0	28	12	152	7	0	100	0
Trampeo Intensivo Villaflores	31	1	67	0	0	17	0	23	0	0	16	0	23	0	0	98	1
Huertos de Papaya Jaltenango	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	1	0	4	0	0	1	0	4	0	0	1	0	4	0	0	100	0
Trampeo de Comprobación Jaltenango	0	1	11	6	0	0	1	11	6	0	0	1	11	6	0	100	0
<b>Total</b>	<b>3,560</b>	<b>2,266</b>	<b>15,887</b>	<b>1,101</b>	<b>30</b>	<b>2,601</b>	<b>1,210</b>	<b>11,565</b>	<b>630</b>	<b>30</b>	<b>2,533</b>	<b>1,168</b>	<b>11,221</b>	<b>623</b>	<b>29</b>	<b>97.12</b>	<b>98</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Mapa de entradas de la plaga

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
	9	276	27











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

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)

**Altas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230007	Rancho Loma Bonita	Ángel Albino Corzo	-05,14	77	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Panel Amarillo	Intensivo		15.758858	-92.74049	Jaltenango	
230007	Rancho el Zapote Ejido Nueva Palestina	Ángel Albino Corzo	-05,14	77	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Panel Amarillo	Normal		15.760701	-92.739207	Jaltenango	
230008	Ejido Porvenir Agrarista	La Trinitaria	05,18	25	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Fase IV	Normal		16.168366	-91.826523	Egipto	
230009	Rancho El Prado	Ocosingo	01,25	8	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Fase IV	Normal		16.81572	-92.1685	Ocosingo	
230010	Ejido Jolpakute	Ocosingo	01,26	93	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/01/2023	Fase IV	Normal		16.83142	-92.21242	Ocosingo	
230011	Ejido Tziscoao	La Trinitaria	07,17	22	LIBRE	0	1	0	12/01/2023	Fase IV	Normal		16.078666	-91.668299	Egipto	
230012	San Antonio Las Delicias Pamala	Ocosingo	04,26	39	LIBRE	0	1	0	13/01/2023	Fase IV	Normal		16.883627	-91.876993	Ocosingo	
230013	Ochusjob	Tzimol	00,19	69	LIBRE	2	0	0	12/01/2023			Sistemático	16.224918	-92.253083	Egipto	
230014	Barrio Santo Domingo	Tzimol	01,18	16	LIBRE	0	1	0	13/01/2023	Fase IV	Normal		16.177333	-92.18848	Egipto	
230015	Cafetal De La Zacualpa	Bella Vista	01,12	67	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/01/2023	Fase IV	Normal		15.586806	-92.185871	Comalapa	
220275(A6)	Rancho San Martín Las Flores	La Trinitaria	05,18	74	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Fase IV	Intensivo		16.12343	-91.83187	Egipto	
220288(A13)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	93	LIBRE C/LIB	0	1	2	12/01/2023	Fase IV	Normal		16.468126	-92.026923	Egipto	1 HEMBRA FÉRTIL POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOISTOLÓGICOS. 2 MACHOS FÉRTILES POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOISTOLÓGICOS. SE MANDAN COMPLETOS A ANÁLISIS MOLECULARES DE VARIABILIDAD GENÉTICA.
220304(A14)	Barrio Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	62	LIBRE	0	0	1	13/01/2023	Fase IV	Normal		15.683557	-92.043684	Comalapa	
220352(A14)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	83	LIBRE C/LIB	0	0	2	12/01/2023	Jackson	Normal		16.471402	-92.029211	Egipto	2 MACHOS FÉRTILES POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOISTOLÓGICOS. SE MANDAN COMPLETOS A ANÁLISIS MOLECULARES DE VARIABILIDAD GENÉTICA.
220396(A8)	El Vergel	Las Margaritas	02,23	68	LIBRE C/LIB	0	3	1	13/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.580968	-92.079628	Egipto	3 HEMBRAS FÉRTILES POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOISTOLÓGICOS. 1 MACHO FÉRTIL POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOISTOLÓGICOS. SE MANDAN COMPLETOS A ANÁLISIS MOLECULARES DE VARIABILIDAD GENÉTICA.
220485(A11)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	1	0	10/01/2023	Fase IV	Normal		16.619657	-92.080661	Egipto	
220625(A8)	Cafetal De Bienestar Social	Amatenango de la Frontera	02,12	45	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/01/2023	Fase IV	Normal		15.610205	-92.108637	Comalapa	
220644(A11)	Parcela De Pacayalito	Amatenango de la Frontera	02,12	57	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/01/2023	Fase IV	Normal		15.59661	-92.08757	Comalapa	
220654(A8)	El Vergelito	Las Margaritas	02,23	78	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/01/2023	Jackson	Normal		16.576939	-92.074444	Egipto	
220775(A2)	Ejido la Esperanza	La Trinitaria	05,18	41	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Fase IV	Normal		16.14753	-91.86832	Egipto	
220829(A10)	Arroyo Nacimiento	Las Margaritas	08,21	89	LIBRE	0	1	0	13/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.382882	-91.508321	Egipto	
220896(A2)	Ejido Flor De Mayo	La Trinitaria	03,15	76	LIBRE	0	3	2	11/01/2023	Fase IV	Intensivo		15.84886	-92.00597	Egipto	
220984(A2)	Ejido Morelia	Las Margaritas	05,20	60	LIBRE	0	1	0	12/01/2023	Fase IV	Intensivo		16.310817	-91.868514	Egipto	
220997(A2)	Ejido Horizonte	Frontera Comalapa	03,15	89	LIBRE	0	1	0	11/01/2023	Fase IV	Intensivo		15.842319	-91.981005	Egipto	
221006(A3)	Nueva Nicaragua	Las Margaritas	03,21	88	LIBRE	0	0	2	13/01/2023	Fase IV	Normal		16.388358	-91.9836	Egipto	
221008(A2)	Llano Grande	Frontera Comalapa	04,13	30	LIBRE	0	1	0	12/01/2023	Fase IV	Normal		15.70525	-91.96586	Comalapa	

**Total**    2    16    20

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

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)

**Bajas**

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro
220018	La Laguna	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	09/02/2022	Fase IV	Normal		15.588716	-92.075158	Comalapa
220038	Cafetal de la Rancheria la Gloria	La Independencia	08,18	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	09/03/2022	Jackson	Normal		16.1523	-91.52789	Egipto
220092	Cafetal De Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2022	Fase IV	Normal		15.55994	-92.16196	Comalapa
220121	Barrio Guadalupe Yalishao	La Trinitaria	03,18	1	LIBRE	0	0	1	06/05/2022	C&C	Normal		16.12214	-92.02434	Egipto
220171	Ejido Villa las Rosas	Las Margaritas	06,21	2	LIBRE	0	1	1	17/05/2022	Fase IV	Normal		16.417343	-91.694071	Egipto
220223	Cafetal Del Barrio El Parralito	Bejucal De Ocampo	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	24/05/2022	Fase IV	Intensivo		15.52291	-92.13675	Comalapa
220224	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/05/2022	Jackson	Intensivo		15.595585	-92.057382	Comalapa
220224	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/05/2022	Fase IV	Normal		15.598379	-92.054953	Comalapa
220224	Cafetal De Ojo de Agua	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	25/05/2022	Fase IV	Normal		15.600701	-92.054885	Comalapa
220266	Parcela Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	31/05/2022	Fase IV	Normal		15.60223	-92.06172	Comalapa
220287	Cafetal de la Esperanza	La Independencia	07,19	1	LIBRE C/LIB	0	0	2	02/06/2022	Fase IV	Normal		16.22598	-91.66585	Egipto
220292	Tramo Carretero a Benito Juárez	La Trinitaria	07,17	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/06/2022	Fase IV	Normal		16.08755	-91.64372	Egipto
220363	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/06/2022	Fase IV	Normal		15.55491	-92.17185	Comalapa
220498	Xelajú Grande	Motuzintla	00,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	23/06/2022	Fase IV	Normal		15.366508	-92.278112	Comalapa
220530	Ojo de Agua	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	7	0	0	24/06/2022			Dirigido	15.603147	-92.053659	Comalapa
220530	Ojo de Agua	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	2	0	0	24/06/2022			Dirigido	15.6044	-92.0562	Comalapa
220551	Ejido Nuevo San Carlos	Altamirano	04,24	2	LIBRE	20	0	0	29/06/2022			Dirigido	16.696783	-91.967808	Ocosingo
220565	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	30/06/2022	Fase IV	Intensivo		15.598223	-92.196053	Comalapa
220615	Cafetal Del Barrio Zacatonal	Amatenango de la Frontera	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/07/2022	Jackson	Normal		15.57651	-92.18609	Comalapa
220701	Cafetal De Chicharras	Bella Vista	01,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	19/07/2022	Fase IV	Normal		15.663805	-92.218562	Comalapa
220749	Barrio Potrerillo	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	6	27/07/2022	Jackson	Normal		15.630585	-92.022021	Comalapa
220766	Ojo de Agua Cárdenas	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/07/2022	Fase IV	Normal		15.61854	-92.18276	Comalapa
220855	Parcela Chevolcan	Motuzintla	00,09	0	LIBRE	0	1	0	16/08/2022	Fase IV	Normal		15.346696	-92.319111	Belisario Dominguez
220869	Rancho Las Brisas	Chicomuselo	-02,13	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	18/08/2022	Fase IV	Normal		15.68032	-92.52819	Jaltenango
220902	Tramo Carretero a Carranza	La Independencia	04,18	1	LIBRE	0	1	0	26/08/2022	Jackson	Normal		16.18177	-91.9602	Egipto
220903	Nuevo Progreso	La Trinitaria	03,18	1	LIBRE	0	0	1	26/08/2022	Jackson	Normal		16.16324	-91.97166	Egipto
220908	Sacrificio La Esperanza	Ocosingo	01,26	2	LIBRE C/LIB	0	1	0	30/08/2022	Fase IV	Normal		16.852293	-92.167453	Ocosingo
220926	Ejido El Naranjo	Tapachula	00,08	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/09/2022	Fase IV	Normal		15.20375	-92.30067	Tapachula
220930	Barrio Las Cruces	Tzimol	01,18	1	LIBRE	0	1	0	06/09/2022	Fase IV	Intensivo		16.179938	-92.199456	Egipto
220974	Parcela De Rodolfo Figueroa	Frontera Comalapa	02,15	1	LIBRE	0	0	1	19/10/2022	Jackson	Normal		15.86887	-92.082594	Egipto

**Total 29 13 21**

**A=Acumulación**

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

Semana 02 (del 08 al 14 de enero 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	9,411,721	0	4,800	6,936,437	0	0	0	6,936,437	1,000	1,445	0.39	No se liberó el total de las líneas del bloque M154A, 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	13,342,252	0	6,800	9,833,239	0	0	0	9,833,239	1,000	1,446	0.39	
	M1S4A	Libre	40,269,505	0	17,000	29,718,894	0	0	0	29,718,894	1,000	1,748	0.39	
	M1X1	Libre	25,004,124	0	8,800	18,453,043	0	0	0	18,453,043	1,000	2,097	0.39	
	<b>Subtotal</b>			<b>88,027,602</b>	<b>0</b>	<b>37,400</b>	<b>64,941,613</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64,941,613</b>			<b>1.56</b>
Comitán	M2E	Libre	0	0	12,350	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	No se liberaron los bloques M2E, M2L2, M2L9A, M2SA y M2SB, 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	37,918,641	0	11,400	28,552,736	0	0	0	28,552,736	1,000	2,505	0.39	
	M2L2	Libre	0	0	6,000	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M2L9A	Libre	0	0	9,306	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M2L12	Libre	4,312,463	0	1,636	2,591,790	0	0	0	2,591,790	2,000	1,584	0.39	
	M2S4	Libre	0	17,388,496	5,500	0	0	12,568,243	0	12,568,243	3,000	2,285	0.39	
	M2SA	Libre	0	0	16,739	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M2SB	Libre	0	0	22,239	0	0	0	0	0	500	0	0.00	
M2Y	Libre	15,457,454	7,462,096	5,279	11,639,463	0	4,926,574	0	16,566,037	2,000	3,138	0.39		
<b>Subtotal</b>			<b>57,688,558</b>	<b>24,850,592</b>	<b>23,815</b>	<b>42,783,989</b>	<b>0</b>	<b>17,494,817</b>	<b>0</b>	<b>60,278,806</b>			<b>1.56</b>	
Comalapa	M3A2	Libre	30,206,122	0	14,128	22,956,652	0	0	0	22,956,652	2,000	2,160	0.39	No se liberaron los bloques M3M y M3N, por condiciones adversas de clima.  No se liberó el total de las líneas del bloque M3U, 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.
	M3A4	Libre	9,947,443	9,709,402	3,500	7,560,057	0	7,019,897	0	14,579,954	4,000	4,166	0.39	
	M3B	Libre	0	8,638,066	6,058	0	0	6,245,321	0	6,245,321	1,000	1,031	0.39	
	M3C	Libre	0	6,904,218	4,978	0	0	4,991,749	0	4,991,749	1,000	1,003	0.39	
	M3H	Libre	0	12,203,217	3,239	0	0	8,822,926	0	8,822,926	1,000	2,724	0.39	
	M3I	Libre	1,945,125	0	2,130	1,478,295	0	0	0	1,478,295	500	694	0.39	
	M3M	Libre	0	0	5,232	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3N	Libre	0	0	4,014	0	0	0	0	0	1,500	0	0.00	
	M3O	Libre	20,299,914	12,545,103	8,331	15,311,632	0	9,070,110	0	24,381,742	1,500	2,927	0.78	
	M3R	Libre	24,429,504	0	7,409	18,046,865	0	0	0	18,046,865	1,000	2,436	0.78	
	M3T	Libre	13,845,543	0	10,613	10,024,174	0	0	0	10,024,174	1,000	1,065	0.39	
	M3T1	Libre	1,765,075	4,103,158	1,200	1,277,914	0	2,888,623	0	4,166,537	2,800	3,472	0.39	
	M3U	Libre	11,851,739	0	17,749	8,435,860	0	0	0	8,435,860	500	504	0.39	
	M3U1	Libre	2,007,198	0	1,000	1,500,425	0	0	0	1,500,425	1,000	1,500	0.39	
M3Z	Libre	9,743,327	0	4,311	7,054,169	0	0	0	7,054,169	1,000	1,636	0.39		
<b>Subtotal</b>			<b>125,840,990</b>	<b>54,103,164</b>	<b>84,646</b>	<b>93,646,043</b>	<b>0</b>	<b>39,038,626</b>	<b>0</b>	<b>132,684,669</b>			<b>5.85</b>	
Frailesca	M4A	Libre	0	13,505,931	9,881	0	0	9,508,175	0	9,508,175	1,000	962	0.39	
	M4B1	Libre	11,060,665	0	5,180	8,004,567	0	0	0	8,004,567	1,000	1,545	0.39	
	M4D	Libre	0	7,540,325	5,517	0	0	5,308,389	0	5,308,389	1,000	962	0.39	
	<b>Subtotal</b>		<b>11,060,665</b>	<b>21,046,256</b>	<b>20,578</b>	<b>8,004,567</b>	<b>0</b>	<b>14,816,564</b>	<b>0</b>	<b>22,821,131</b>			<b>1.17</b>	
Ocosingo	M6L17	Libre	20,220,275	0	7,002	12,152,386	0	0	0	12,152,386	3,000	2,418	0.39	No se liberó el bloque M6L36, 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.
	M6L17A	Libre	13,367,520	0	1,977	8,883,594	0	0	0	8,883,594	5,000	4,493	0.39	
	M6L20A	Libre	6,023,634	0	8,800	4,439,418	0	0	0	4,439,418	500	504	0.39	
	M6L27	Libre	22,506,533	0	5,500	17,059,952	0	0	0	17,059,952	3,000	3,102	0.39	
	M6L30	Libre	2,412,080	0	1,800	1,828,357	0	0	0	1,828,357	650	1,016	0.39	
	M6L31	Libre	4,612,156	0	1,691	3,496,015	0	0	0	3,496,015	2,000	2,067	0.39	
	M6L32	Libre	13,559,181	0	3,200	9,993,117	0	0	0	9,993,117	3,000	3,123	0.39	
	M6L33	Libre	32,044,607	0	7,800	23,616,876	0	0	0	23,616,876	3,000	3,028	0.39	
	M6L34	Libre	6,072,114	0	2,204	4,602,663	0	0	0	4,602,663	3,500	2,088	0.39	
	M6L35	Libre	22,810,281	0	16,500	17,290,193	0	0	0	17,290,193	1,000	1,048	0.39	
	M6L36	Libre	0	0	19,800	0	0	0	0	0	1,500	0	0.00	
<b>Subtotal</b>			<b>143,628,381</b>	<b>0</b>	<b>56,474</b>	<b>103,362,571</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>103,362,571</b>			<b>3.90</b>	
<b>Total General</b>			<b>426,246,196</b>	<b>100,000,012</b>	<b>222,913</b>	<b>312,738,783</b>	<b>0</b>	<b>71,350,007</b>	<b>0</b>	<b>384,088,790</b>			<b>14.05</b>	

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

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)*

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Villahermosa Yaluma	2,640,000	2,402,400	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Ejido Plan de Ayala			
	Tramo Carretero al Triunfo			
	Las Margaritas			
	Ejido Lázaro Cárdenas			
	Ejido Álvaro Obregón			
	El Campamento			
	Ejido Justo Sierra			
	El Vergelito			
	El Santuario			
	Lomantan			
	Ejido El Porvenir Agrarista			
	Ejido 20 de Noviembre			
	Ejido Lomantan			
Ejido Yasha				
Barrio Sacsalum				
Barrio San Sebastian				
Ocosingo	Ejido Santa Maria	4,800,000	3,571,200	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Ejido San Luis Potosi			
	congregacion virginia			
	Ejido El Triunfo			
	Ejido Josefa			
	Ejido Santa María el Carmen			
	Cafetal Ejido Josefa Ortiz de Dominguez			
	Ejido Nuevo San Carlos			
	Ejido la Laguna			
	Ejido Bambú			
	Cafetal de Centro Corralito			
	Cafetal del Ejido 15 de Marzo			
	Cafetal del Ejido el Chorro			
	TC a Rancheria Santo Tomás			
	Barrio Arenal			
	Barrio las Casitas			
	Ejido Campo Alegre			
	Ejido la Sultana			
	Ejido Nuevo Suschila			
	Ejido Joybe			
	Rancho Bonanza			
	Rancheria Centro Majchum			
	Ejido Suschila Viejo			
	Rancho Mateo			
	ejido gracias a dios			
	Ejido Campet			
	Localidad Tomas Munsert			
Barrio Primor				
Barrio Centro				
Ejido Morelia				
Benito Juarez Bulwa				
Barrio 2000				
Barrio Cafetales				
<b>Total</b>		<b>7,440,000</b>	<b>5,973,600</b>	

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

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero 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	4,741,000	0	4,002	2,142,932	0	2,142,932	750	535	0.39	
	<b>Subtotal</b>		<b>4,741,000</b>	<b>0</b>	<b>4,002</b>	<b>2,142,932</b>	<b>0</b>	<b>2,142,932</b>			<b>0.39</b>	
Comalapa	PRST07	Libre	4,479,000	0	3,500	2,194,710	0	2,194,710	800	627	0.39	
	PRST35	Libre	10,840,000	0	2,100	5,983,680	0	5,983,680	800	2,849	0.39	
	<b>Subtotal</b>		<b>15,319,000</b>	<b>0</b>	<b>5,600</b>	<b>8,178,390</b>	<b>0</b>	<b>8,178,390</b>			<b>0.78</b>	
Ocosingo	PRST30	Libre	7,231,190	0	2,050	3,326,347	0	3,326,347	0	1,623	0.39	Se liberaron como alternos.
	PRST31	Libre	7,720,810	0	2,712	3,551,572	0	3,551,572	0	1,310	0.39	
	<b>Subtotal</b>		<b>14,952,000</b>	<b>0</b>	<b>4,762</b>	<b>6,877,919</b>	<b>0</b>	<b>6,877,919</b>			<b>0.78</b>	
<b>Total General</b>			<b>35,012,000</b>	<b>0</b>	<b>14,364</b>	<b>17,199,241</b>	<b>0</b>	<b>17,199,241</b>			<b>1.95</b>	

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

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)*

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
<b>Soconusco</b>	Terreno De Victoria	400,000	214,400	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comitán</b>	Nuevo Llano Grande Nuevo Llano Grande Ejido La Conquista La Patria Ejido Vicente Guerrero Villahermosa Yaluma Buena Vista Venustiano Carranza Galeana Ejido Plan de Ayala Ejido Juan Sabines Las Margaritas Independencia Cafetal de San Antonio Buena Vista Ranchería Antela Cafetal de la Ranchería la Gloria San Isidro La Finca Barrio de Guadalupe Ejido Justo Sierra El Vergelito El Santuario Cafetal de Vicente Guerrero Lomantan Ejido 20 de Noviembre Ejido Lomantan Parcela del Ejido La Fortuna Arroyo Nacimiento Nueva Revolución Ejido Yasha Joaquin Miguel Gutiérrez Ejido Guadalupe Tepeyac	1,970,000	896,350	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Comalapa</b>	Ejido Cruz De Piedra Cafetal Ejido Cruz de Piedra Cafetal De Peña Bermeja Parcela De Tres De Mayo	370,000	177,600	Liberados en dispositivos "arturitos"
<b>Total</b>		<b>2,740,000</b>	<b>1,288,350</b>	



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

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero 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	0	16	61.54	7.00	208	1.1429
	M1C		26	26	0	19	73.08	7.00	439	2.4121
	M1S4A		73	68	0	47	69.12	7.22	1,068	2.1753
	M1X1		46	46	0	44	95.65	7.02	3,429	10.6187
<b>Sub-total jackson</b>			<b>173</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>76.05</b>	<b>7.05</b>	<b>5,146</b>	<b>4.3721</b>
Comitán	M2E	Jackson	19	19	0	15	78.95	7.00	397	2.9850
	M2F		20	20	0	18	90.00	7.00	840	6.0000
	M2L12		11	11	0	10	90.91	7.00	314	4.0779
	M2L2		12	12	0	8	66.67	7.00	108	1.2857
	M2L9A		5	5	0	3	60.00	7.00	97	2.7714
	M2S4		10	10	0	5	50.00	7.00	120	1.7143
	M2SA		2	2	0	2	100.00	7.00	8	0.5714
	M2SB		7	7	0	7	100.00	7.00	155	3.1633
M2Y	16	16	0	16	100.00	7.00	480	4.2857		
<b>Sub-total jackson</b>			<b>102</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>82.35</b>	<b>7.00</b>	<b>2,519</b>	<b>3.5280</b>
Comalapa	M3A2	Jackson	36	36	0	34	94.44	6.92	642	2.5771
	M3A4		30	29	0	28	96.55	6.79	511	2.5951
	M3B		18	16	0	15	93.75	7.00	141	1.2589
	M3C		23	20	0	9	45.00	7.00	63	0.4500
	M3H		16	16	0	9	56.25	7.00	36	0.3214
	M3I		9	9	0	9	100.00	7.00	292	4.6349
	M3M		14	13	1	13	100.00	8.62	394	3.5160
	M3N		21	21	0	13	61.90	8.00	214	1.2738
	M3O		26	3	0	3	100.00	7.00	34	1.6190
	M3R		26	26	0	15	57.69	7.46	311	1.6034
	M3T		31	31	0	28	90.32	7.00	539	2.4839
	M3T1		9	9	0	4	44.44	7.00	26	0.4127
	M3U		40	40	0	19	47.50	9.68	270	0.6973
M3U1	5	5	0	4	80.00	14.40	107	1.4861		
<b>Sub-total jackson</b>			<b>304</b>	<b>274</b>	<b>1</b>	<b>203</b>	<b>74.09</b>	<b>7.92</b>	<b>3,580</b>	<b>1.6499</b>
Frailesca	M4B1	Jackson	9	9	0	9	100.00	6.89	319	5.1443
	M4D		23	23	0	20	86.96	7.00	388	2.4099
	M4A		19	19	0	17	89.47	7.00	360	0.0000
<b>Sub-total jackson</b>			<b>51</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>90.20</b>	<b>6.96</b>	<b>1,067</b>	<b>3.0045</b>
Ocosingo	M6L17	Jackson	23	23	0	23	100.00	7.00	760	4.7205
	M6L17A		2	2	0	2	100.00	7.00	112	8.0000
	M6L20A		50	50	0	36	72.00	6.84	376	1.0994
	M6L27		42	42	0	41	97.62	7.14	1,412	4.7086
	M6L30		11	11	0	7	63.64	7.00	20	0.2597
	M6L31		14	14	0	13	92.86	7.00	169	1.7245
	M6L32		15	15	0	15	100.00	6.87	1,117	10.8394
	M6L33		19	19	0	16	84.21	7.00	915	6.8797
	M6L34		13	13	0	11	84.62	7.00	737	8.0989
	M6L35		66	65	1	60	92.31	7.15	2,498	5.3749
	M6L36		26	26	0	26	100.00	7.00	631	3.4670
<b>Sub-total jackson</b>			<b>281</b>	<b>280</b>	<b>1</b>	<b>250</b>	<b>89.29</b>	<b>7.00</b>	<b>8,747</b>	<b>4.4628</b>
<b>Total jackson</b>			<b>911</b>	<b>874</b>	<b>2</b>	<b>710</b>	<b>81.24</b>	<b>7.19</b>	<b>21,059</b>	<b>3.3530</b>

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

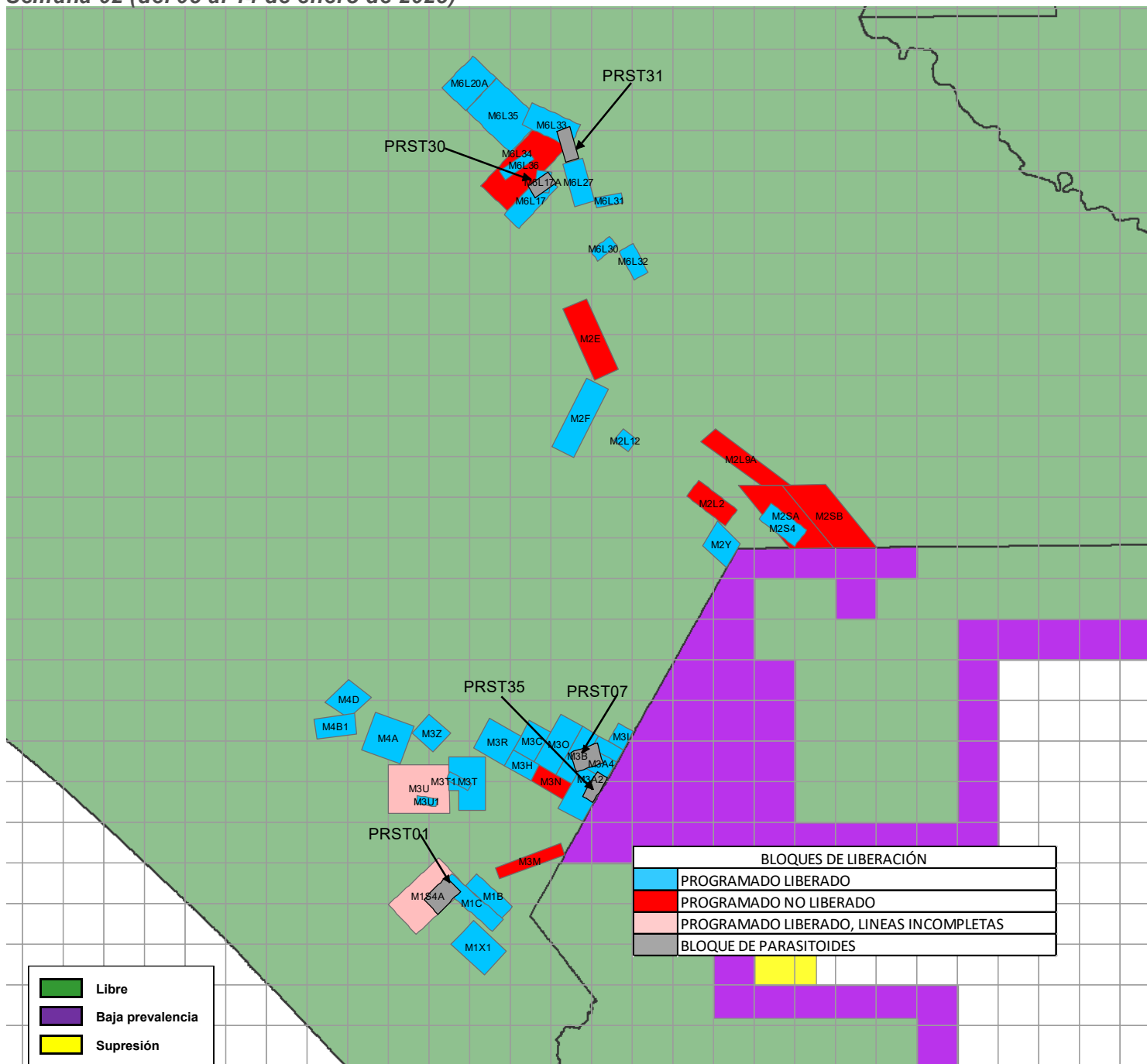
*Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)*

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	M1B	Fase IV	103	101	0	25	24.75	7.00	75	0.1061
	M1C		129	125	4	63	50.40	7.00	659	0.7531
	M1S4A		340	309	5	115	37.22	7.21	774	0.3474
	M1X1		225	224	1	164	73.21	7.00	2,552	1.6276
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>799</b>	<b>761</b>	<b>10</b>	<b>369</b>	<b>48.49</b>	<b>7.04</b>	<b>4,089</b>	<b>0.7630</b>
Comitán	M2E	Fase IV	81	81	0	36	44.44	7.07	1,110	1.9383
	M2F		80	80	0	56	70.00	7.00	1,097	1.9589
	M2L12		79	78	1	54	69.23	7.00	610	1.1172
	M2L2		52	52	0	17	32.69	7.00	171	0.4698
	M2L9A		37	37	0	20	54.05	7.00	96	0.3707
	M2S4		33	33	0	11	33.33	7.00	98	0.4242
	M2SA		2	2	0	2	100.00	7.00	56	4.0000
	M2SB		39	39	0	23	58.97	7.00	91	0.3333
M2Y	68	68	0	36	52.94	6.99	282	0.5933		
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>471</b>	<b>470</b>	<b>1</b>	<b>255</b>	<b>54.26</b>	<b>7.01</b>	<b>3,611</b>	<b>1.0965</b>
Comalapa	M3A2	Fase IV	140	133	0	52	39.10	6.94	210	0.2275
	M3A4		128	128	0	78	60.94	6.88	203	0.2305
	M3B		91	77	0	10	12.99	7.00	28	0.0519
	M3C		96	80	0	13	16.25	7.08	80	0.1412
	M3H		85	85	0	13	15.29	7.00	19	0.0319
	M3I		34	32	0	20	62.50	7.06	504	2.2309
	M3M		66	66	0	48	72.73	10.39	435	0.6344
	M3N		102	102	0	21	20.59	7.89	84	0.1044
	M3O		125	29	0	10	34.48	7.97	45	0.1947
	M3R		99	98	1	16	16.33	7.43	54	0.0742
	M3T		118	118	0	43	36.44	7.00	148	0.1792
	M3T1		50	50	0	12	24.00	7.00	24	0.0686
	M3U		153	153	0	20	13.07	9.31	110	0.0772
M3U1	22	22	0	11	50.00	14.23	295	0.9423		
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>1,309</b>	<b>1,173</b>	<b>1</b>	<b>367</b>	<b>31.29</b>	<b>8.08</b>	<b>2,239</b>	<b>0.2361</b>
Frailesca	M4A	Fase IV	93	93	0	41	44.09	7.00	191	0.2934
	M4B1		63	63	0	33	52.38	6.76	252	0.5917
	M4D		104	104	0	56	53.85	7.00	257	0.3530
	M3Z		1	1	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>261</b>	<b>261</b>	<b>0</b>	<b>130</b>	<b>49.81</b>	<b>6.94</b>	<b>700</b>	<b>0.3865</b>
Ocosingo	M6L17	Fase IV	113	113	0	81	71.68	7.00	1,102	1.3932
	M6L17A		9	7	2	6	85.71	7.00	47	0.9592
	M6L20A		232	232	0	95	40.95	6.89	319	0.1996
	M6L27		188	183	2	94	51.37	7.19	664	0.5046
	M6L30		63	63	0	20	31.75	7.00	28	0.0635
	M6L31		82	82	0	25	30.49	7.00	250	0.4355
	M6L32		65	65	0	55	84.62	6.85	981	2.2033
	M6L33		86	86	0	64	74.42	7.08	347	0.5699
	M6L34		56	56	0	36	64.29	7.00	244	0.6224
	M6L35		270	268	2	181	67.54	7.24	1,592	0.8205
	M6L36		124	124	0	65	52.42	6.93	434	0.5051
<b>Sub-total fase IV</b>			<b>1,288</b>	<b>1,279</b>	<b>6</b>	<b>722</b>	<b>56.45</b>	<b>7.02</b>	<b>6,008</b>	<b>0.6695</b>
<b>Total fase IV</b>			<b>4,128</b>	<b>3,944</b>	<b>18</b>	<b>1,843</b>	<b>46.73</b>	<b>7.22</b>	<b>16,647</b>	<b>0.5848</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)



Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Adultos Liberados (Procedencia de Guatemala)	Parasitoides ( <i>Dicthamniphora longicaudata</i> )
(PRST01) Soconusco	4,002			2,142,932
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	37,400	64,941,613	0	
(PRST07, PRST35) Comalapa	5,600			8,178,390
M3 (A2,A4,B,C,H,I,M,N,O,R,T,T1,U,U1,Z) Comalapa	84,646	93,646,043	39,038,626	
M2 (E,F,L2,L9A,L12,S4,SA,SB,Y) Comitán	23,815	42,783,989	17,494,817	
M4 (A,B1,D) Frailesca	20,578	8,004,567	14,816,564	
(PRST30, PRST31) Ocosingo	4,762			6,877,919
M6 (L17,L17A,L20A,L27,L30,L31,L32,L33,L34,L35,L36) Ocosingo	56,474	103,362,571	0	
Sub-Total	237,277	312,738,783	71,350,007	17,199,241
Total		384,088,790		

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

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)*

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	3,318	15,270	18,588
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,308	9,184	12,492
Trampas revisadas (núm.)	3,145	8,935	12,080
Trampas revisadas (%)	95	97	97
Trampas extraviadas (núm.)	16	71	87
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	7	13	10
Trampas con mosca estéril	1,652	989	2,641
<b>Trampas con mosca fértil</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>
<b>Moscas fértiles (núm.)</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>22</b>
Moscas estériles (núm.)	25,191	10,214	35,405
<b>Color naranja (núm.)</b>	<b>24,446</b>	<b>9,774</b>	<b>34,220</b>
Moscas estériles destruidas (núm.)	745	440	1,185
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	290.06	3.762	1,158
Muestreo sistemático	205.94	2,805	978
Muestreo dirigido	84.11	957	180
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	104.22	2272	34.08	736	0.00	0
Caimito	0.12	1	0.00	0	0.00	0
Guayaba	9.05	74	5.46	40	0.00	0
Durazno	0.00	0	0.15	1	0.00	0
Naranja dulce	18.15	69	14.25	46	0.00	0
Naranja agria	15.42	59	4.29	17	0.00	0
Mandarina	13.13	86	2.35	15	0.00	0
Lima	16.22	71	11.30	42	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	0.06	1	0.00	0	0.00	0
Limón mandarina	20.47	107	10.68	46	0.00	0
Toronja	3.66	8	0.49	2	0.00	0
Almendra tropical	2.07	34	0.36	6	0.00	0
Chicozapote	0.24	1	0.00	0	0.00	0
Nispero	0.13	3	0.02	1	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	0.43	6	0.10	2	0.00	0
Lima limón	0.26	1	0.59	3	0.00	0
Pomelo	0.98	2	0.00	0	0.00	0
Comida de iguana	0.01	1	0.00	0	0.00	0
Carambola	1.18	6	0.00	0	0.00	0
Café robusta	0.16	3	0.00	0	0.00	0
<b>TOTAL</b>	<b>205.94</b>	<b>2805</b>	<b>84.11</b>	<b>957</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	2	0	0	0	1	0	1028	178	0
Caimito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayaba	0	0	0	265	23	0	68	286	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naranja dulce	0	0	0	395	204	0	0	2	0
Naranja agria	0	0	0	132	57	0	23	7	0
Mandarina	0	0	0	52	4	0	0	0	0
Lima	0	0	0	58	25	0	133	0	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Limón mandarina	0	0	0	68	60	0	26	1	0
Toronja	0	0	0	0	30	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicozapote	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nispero	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	9	0	0	0	0	0
Lima limón	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Pomelo	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Comida de iguana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Café robusta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>985</b>	<b>404</b>	<b>0</b>	<b>1283</b>	<b>474</b>	<b>0</b>

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

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero 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	101	0	363	0.00
Ciudad Hidalgo	1,238	3,251	3,989	5.83
Talismán	1,782	4,669	6,433	13.80
<b>Total</b>	<b>3,121</b>	<b>7,920</b>	<b>10,785</b>	<b>19.63</b>

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Guayaba	0.00	0.95	0.00	0.00
Naranja dulce	0.00	2.86	5.82	0.00
Mandarina	0.00	2.02	7.98	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>	<b>5.83</b>	<b>13.80</b>	<b>0.00</b>

## Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)*

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	432	1,799	524	384	210	<b>3,741</b>
Trampas Programadas a Revisar (No)	241	379	1,527	520	240	177	<b>3,084</b>
Trampas Revisadas (No)	238	379	1,516	490	238	176	<b>3,037</b>
Trampas Revisadas (%)	98.76	100.00	99.28	94.23	99.17	99.44	<b>98.48</b>
Días de Exposición (No)	14.03	8.47	8.33	8.14	11.3	8.01	<b>8.97</b>
Trampas Extraviadas (No)	1	0	8	0	1	1	<b>11</b>
Trampas con Captura Estéril (No)	0	73	624	148	30	98	<b>973</b>
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	19.26	41.16	30.20	12.61	55.68	<b>32.04</b>
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	1,009	10,193	851	208	2,239	<b>14,492</b>
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.80716	0.21336	0.07768	1.58821	<b>0.53197</b>
Trampas con Captura Fertil (No)	0	4	0	0	1	0	<b>5</b>
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	1.06	0.00	0.00	0.42	0.00	<b>0.16</b>
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	8	0	0	1	0	<b>9</b>
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00249	0.00000	0.00000	0.00037	0.00000	<b>0.00033</b>

# Programa Operativo de Moscas

## Estatus de comunidades

*Semana 02 (del 08 al 14 de enero de 2023)*

