



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. 13

(del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



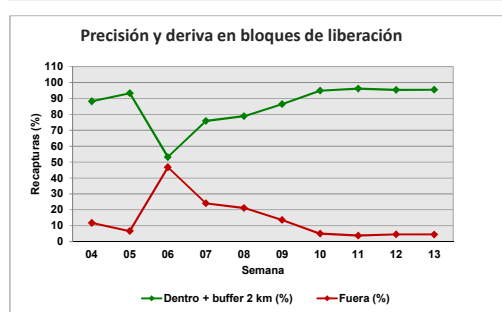
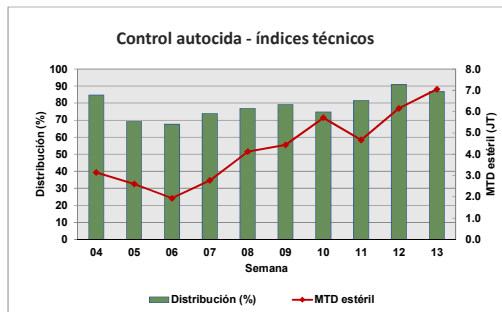
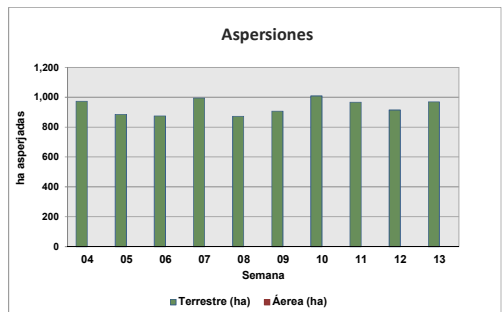
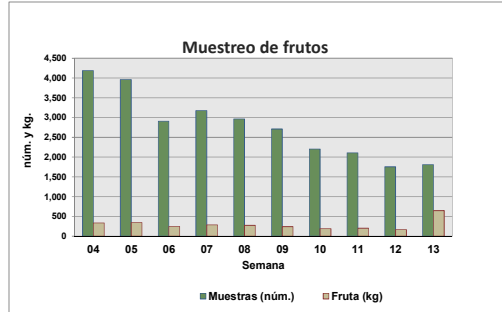
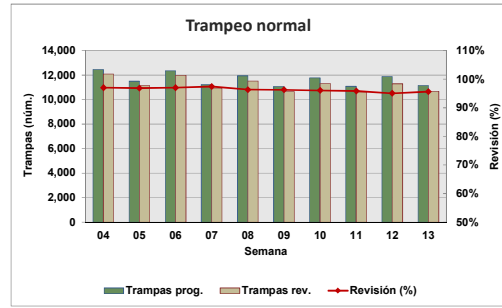
Índice

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

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampas instaladas total (núm.)	22,624
Trampeo normal (núm.)	18,132
Trampas programadas a revisar (núm.)	11,155
Trampas revisadas (núm.)	10,674
Trampas revisadas (%)	95.69
Días de exposición (núm.)	11.02
Trampas extraviadas (núm.)	86
Trampas con captura fértil (núm.)	43
Moscas fértiles capturadas (núm.)	64
MTD fértil	0.00054
Trampeo de delimitación (núm.)	474
Trampas programadas a revisar (núm.)	474
Trampas revisadas (núm.)	450
Trampas revisadas (%)	94.94
Días de exposición (núm.)	6.80
Trampas extraviadas (núm.)	1
Trampas con captura fértil (núm.)	5
Moscas fértiles capturadas (núm.)	8
MTD fértil	0.00261
Trampeo de comprobación (núm.)	8
Trampas programadas a revisar (núm.)	8
Trampas Revisadas (núm.)	8
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
Trampeo intensivo (núm.)	3,944
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,978
Trampas revisadas (núm.)	2,867
Trampas revisadas (%)	96.27
Días de exposición (núm.)	9.14
Trampas extraviadas (núm.)	21
Trampas con captura fértil (núm.)	9
Moscas fértiles capturadas (núm.)	10
MTD fértil	0.00038
Trampeo huertos de papaya (núm.)	66
Trampas programadas a revisar (núm.)	54
Trampas revisadas (núm.)	54
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	14.00
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0.00000
Resultados	
Moscas fértiles capturadas total (núm.)	82
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00056
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,416
Muestras de fruta colectada (núm.)	1,810
Muestras de fruta colectada (kg)	645.60
Muestras infestadas (núm.)	3
Muestras de fruta infestada (kg)	0.140
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	11
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0170
Lugares visitados (núm.)	680
Código de hospedante	1
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	4,842.50
Superficie programadas (ha)	968.50
Superficie asperjada (ha)	968.50
Spinosad utilizado (l)	1,937.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	119
Entradas tratadas (núm.)	119
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	481
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	14
Spinosad Utilizados (Lts)	2.10
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	103
Spinosad Utilizados (Lts)	5.15
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	22,044
Estaciones-cebo instaladas esta semana	806
Proteína hidrolizada utilizada (l)	241.80
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	590
Proteína hidrolizada utilizada (l)	177.00
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	1,910.17
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	8.53
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	558.40
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	566.94
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	569
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	86.74
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	32,570
MTD estéril (jackson)	7.05
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	95.49
Recapturas fuera de bloques (%)	4.51
Control biológico (<i>Drosophila</i> <i>longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	39.40
Liberación terrestre (mill.)	2.12
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	17.92
Control legal	
Vehículos Inspeccionados (núm.)	3,024
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	4.14
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	20
A erradicar esta semana (núm.)	9
Activas en la semana (núm.)	254
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	0
Acumuladas en el año (núm.)	163



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	23
Extraviadas	110
Falla Mecánica	200
Falta de Personal	201
Problemas Sociales	77

Notas - Al finalizar la semana se tienen 245 entradas activas (2 detectadas en 2019, 81 detectadas en 2022 y 162 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 215 entradas erradicadas (1 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 211 correspondientes al 2022 y 1 al 2023).

Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailasca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,503	2,358	1,869	2,941	2,473	5,988	18,132
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,314	1,603	1,517	1,684	1,530	3,507	11,155
Trampas Revisadas (No)	1,230	1,576	1,320	1,637	1,451	3,460	10,674
Trampas Revisadas (%)	94	98	87	97	95	99	96
Días de Exposición (No)	13	9	9	12	11	12	11
Trampas Extraviadas (No)	7	8	4	10	15	44	88
Trampas con Captura Estéril (No)	0	444	713	307	513	865	2,842
Trampas con Captura Estéril (%)	0	28	54	19	865	25	27
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	12,271	23,343	4,097	10,307	8,476	58,494
M. T. D. Estéril	0.00000	0.85656	1.93480	0.21391	0.62256	0.21173	0.49728
Trampas con Captura Fertil (No)	4	9	24	0	6	0	43
Trampas con Captura Fertil (%)	0.30	0.56	1.58	0.00	0.39	0.00	0.39
Moscas Fértiles Capturadas (No)	5	11	41	0	7	0	64
M. T. D. Fértil	0.00032	0.00077	0.00340	0.00000	0.00042	0.00000	0.00054
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	112	400	200	115	300	289	1,416
Muestras de Fruta Recolectada (No)	112	371	463	174	401	289	1,810
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	33.362	41.710	494.746	18.886	17.522	39.375	645.601
Muestras Infestadas (No)	0	1	1	0	1	0	3
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.050	0.060	0.000	0.080	0.000	0.140
Larvas de C. Capitata (No)	0	1	4	0	6	0	11
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.000	0.024	0.008	0.000	0.342	0.000	0.017
Lugares Visitados (No)	59	105	179	86	110	141	680
Km2 Muestreados	74	155	213	95	154	175	866
Código de Hospedante	0	1	1	0	1	0	1
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	200	1,385	1,595	500	713	450	4,843
Superficie Programadas (Ha)	40	277	319	100	143	90	969
Superficie Asperjada (Ha)	40	277	319	100	143	90	969
Spinosad Utilizado (Lts)	80	554	638	200	285	180	1,937
Entradas Programadas a Tratar (No)	3	57	35	6	15	3	119
Entradas Tratadas (No)	3	57	35	6	15	3	119
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	0	321	90	0	70	0	481
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	0	0	14	0	14
Spinosad Utilizados (Lts)	0	0	0	0	2	0	2
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	13	90	0	0	0	103
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.65	4.50	0.00	0.00	0.00	5.15
Estaciones-Cebo Proteína Enzimática							
Estaciones-Cebo en Operación	1,150	9,336	8,526	885	1,696	451	22,044
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	275	50	481	0	0	0	806
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	82.50	15.00	144.30	0.00	0.00	0.00	241.80
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	508	82	0	0	0	590
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	152.40	24.60	0.00	0.00	0.00	177.00
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	74.00	781.50	328.00	55.00	671.67	0.00	1,910.17
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	0.00	40.00	1,000.00	18.00	0.00	1,058.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	0.00	1.80	20.00	4.05	0.00	25.85
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	3.54	0.31	0.00	4.69	0.00	8.53
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	158.63	159.22	20.70	116.86	102.99	558.40
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	85.44	96.95	93.65	84.85	76.40	86.74
M.T.D. Estéril	0.00	8.32	10.80	4.32	6.30	3.09	7.05
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	99.13	99.81	97.15	88.02	90.57	95.49
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	0.87	0.19	2.85	11.98	9.43	4.51
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	17.96	11.99	0.00	0.50	8.95	39.40
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.15	0.27	0.00	0.34	0.36	2.12
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	8.10	6.51	0.00	0.00	3.31	17.92
Entradas de Plaga							
Detectadas esta Semana (No)	4	3	8	0	5	0	20
A erradicar esta Semana (No)	0	6	3	0	0	0	9
Activas (No)	26	86	106	6	27	3	254
Erradicadas del año a esta semana (No)	0	0	0	0	0	0	0
Acumuladas en el año (No)	26	25	81	6	23	2	163

Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

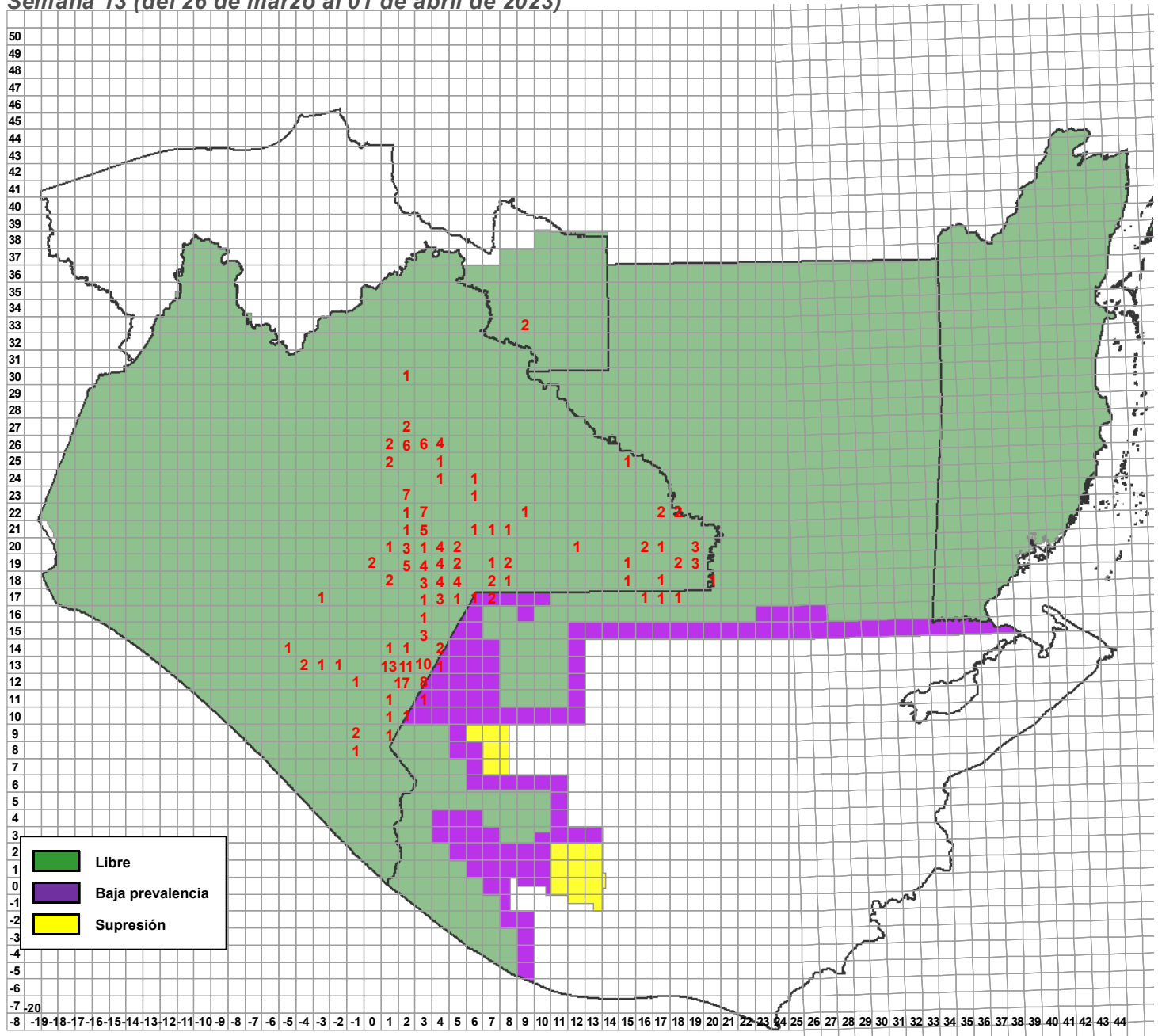
Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

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		
Centro Comalapa																	
Comalapa	345	17	1,500	7	0	290	10	1,215	2	0	251	10	1,057	2	0	87	4
Trampeo Intensivo Comalapa	82	2	480	5	0	71	2	414	0	0	68	2	399	0	0	96	0
Trampeo de Delimitación Comalapa	15	0	90	0	0	15	0	90	0	0	15	0	90	0	0	100	0
Centro Palenque																	
Palenque	341	362	1,155	313	0	156	161	549	175	0	155	143	508	152	0	92	6
Marqués de Comillas	0	38	169	125	0	0	24	139	110	0	0	24	138	110	0	100	1
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	5	127	140	0	0	5	126	138	0	99	2
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	0	24	9	0	0	0	20	8	0	85	1
Trampeo de Delimitación Palenque	17	0	16	0	0	17	0	16	0	0	17	0	16	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Marqués de Comillas	16	0	6	0	0	16	0	6	0	0	16	0	6	0	0	100	0
Centro Comitán																	
Egipto	429	30	1,851	48	0	299	12	1,266	26	0	292	12	1,246	26	0	98	8
Trampeo Intensivo Egipto	95	9	555	26	0	66	7	407	21	0	64	7	405	21	0	99	2
Trampeo de Delimitación Egipto	28	0	217	6	0	28	0	217	6	0	26	0	196	6	0	91	0
Trampeo de Comprobación Egipto	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	100	0
Centro Soconusco																	
Escuintla	327	454	1,043	29	0	155	217	552	15	0	152	216	536	15	0	98	17
Tapachula	216	924	1,660	134	29	140	454	937	43	0	140	446	925	43	0	99	20
Belisario Dominguez	204	34	930	4	0	182	18	792	2	0	182	18	785	2	0	99	7
Trampeo Intensivo Belisario Dominguez	12	0	92	0	0	12	0	92	0	0	12	0	92	0	0	100	0
Trampeo Intensivo Escuintla	0	0	8	1	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	100	0
Trampeo Intensivo Tapachula	13	3	127	1	0	13	2	116	0	0	13	2	114	0	0	98	1
Huertos de Papaya Tapachula	32	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	100	0
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	282	174	1,895	122	0	211	83	1,170	66	0	200	75	1,114	62	0	95	15
Trampeo Intensivo Ocosingo	212	81	1,434	49	0	175	33	1,012	24	0	152	32	962	24	0	94	14
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	27	0	0	4	0	27	0	0	4	0	27	0	0	100	0
Centro Frailesca																	
Jaltenango	207	73	1,153	36	0	134	37	741	28	0	125	34	712	28	0	96	4
Villaflores	489	2	978	3	0	213	2	526	3	0	210	2	523	3	0	99	6
Trampeo Intensivo Jaltenango	31	13	208	13	0	25	6	155	12	0	24	6	151	12	0	97	1
Huertos de Papaya Jaltenango	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	5	0	27	0	0	5	0	27	0	0	5	0	26	0	0	97	1
Total	3,436	2,222	15,826	1,111	29	2,281	1,073	10,633	682	0	2,177	1,034	10,190	652	0	95.80	110

Programa Operativo de Moscas

Mapa de entradas de la plaga

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
	20	254	9

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Entradas	Especímenes			Fecha		Cuad.	km ²	Total Detec.	Trampas						Captura						Total fértiles	Muestreo			Liberación n. terr. (mill.)	Kg destruidos	Estaciones cebo	Spinosad mezcla (l)		Ubicación del brote			Tipo de trameo											
	L	H	M	Revisión/Colecta	Identificación				Inst.	Prog.	Rev.	%Rev.	CE	CF	EM	EH	Total Estíles	MTDe	FM	FH		nóm.	kg.	Larvas de G.C.				Lug.	Área	Terr.	Lugar	Municipio												
																																		Área	Terr.	Lugar	Municipio							
190131	30	211	570	24/04/2019	25/04/2019	02,12	68	811	77	77	76	98.70%	74	0	4129	2	4131	7.8209	0	0	0	3	0.59	0	2	0	0	546	0	0	40	Cafetal De Pacayaltó	Amatenango de la Frontera	Normal: 48, Delimitación: 11, Intensivo: 18										
191621	46	199	503	12/08/2019	12/08/2019	03,11	12	748	36	36	36	100.00%	35	0	1571	0	1571	6.23413	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	Cafetal Ranchería Las Marías	Amatenango de la Frontera	Normal: 17, Delimitación: 13, Intensivo: 6										
220025	5	7	50	16/02/2022	18/02/2022	04,14	5	62	22	22	22	100.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2.198	0	1	0	0	86	231	0	0	20	Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	Normal: 11, Intensivo: 11									
220027	0	1	7	21/02/2022	22/02/2022	03,18	71	8	47	47	47	100.00%	20	0	150	0	150	0.48356	0	0	0	4	0.662	0	2	0	0	0	0	318	0	0	35	Bario San Sebastián	La Trinitaria	Normal: 26, Delimitación: 10, Intensivo: 9								
220028	0	3	2	21/02/2022	21/02/2022	03,18	70	5	46	46	46	100.00%	19	0	149	0	149	0.49987	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	Barrio los ocotes	La Trinitaria	Normal: 27, Delimitación: 10, Intensivo: 9										
220030	0	3	4	28/02/2022	28/02/2022	03,18	81	7	47	47	47	100.00%	20	0	150	0	150	0.48321	0	0	0	1	0.1	0	1	0	0	0	0	325	0	0	45	Barrio de Guadalupe	La Trinitaria	Normal: 28, Delimitación: 10, Intensivo: 9								
220035	21	4	12	07/03/2022	07/03/2022	02,11	0	37	60	60	60	90.00%	54	6	3919	4	3923	10.40804	3	5	8	1	0.03	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cafetal De La Mesilla	Amatenango de la Frontera	Normal: 42, Intensivo: 18							
220036	0	37	22	08/03/2022	08/03/2022	03,22	0	59	28	28	28	100.00%	28	1	3873	0	3873	19.7602	0	1	1	3	0.716	0	1	0	0	30	41	0	0	20	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	Normal: 19, Delimitación: 6, Intensivo: 3									
220056	0	1	17	30/03/2022	30/03/2022	04,14	4	18	33	33	33	100.00%	1	0	1	0	1	0.00505	0	0	0	8	1.954	0	1	0	0	30	97	0	0	0	20	Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	Normal: 15, Intensivo: 18								
220059	0	117	111	05/04/2022	05/04/2022	03,22	10	228	28	28	28	100.00%	28	1	3873	0	3873	19.7602	0	1	1	9	1.924	0	1	0	0	60	68	0	0	0	20	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	Normal: 15, Delimitación: 6, Intensivo: 3								
220069	2	4	8	19/04/2022	19/04/2022	04,19	56	14	36	36	36	100.00%	18	0	470	0	470	2.09896	0	0	0	3	0.436	0	1	0	0	29	462	0	0	0	40	La Patria	La Independencia	Normal: 22, Delimitación: 14								
220073	23	15	28	19/04/2022	20/04/2022	-03,12	96	64	84	84	71	84.52%	37	0	958	0	958	1.88186	0	0	0	2	0.126	0	1	0	5	571	0	0	0	50	Cafetal Ejido Cruz de Piedra	Siltipec	Normal: 50, Intensivo: 34									
220080	11	3	17	25/04/2022	25/04/2022	01,12	65	31	79	79	79	100.00%	72	4	2658	1	2659	4.80832	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	468	0	0	15	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	Normal: 44, Delimitación: 1, Intensivo: 34									
220096	0	12	14	02/05/2022	02/05/2022	03,21	20	26	25	25	3	12.00%	3	0	158	0	158	7.52381	0	0	0	3	0.228	0	1	0	0	0	332	0	0	0	0	0	Lomantan	Las Margaritas	Normal: 9, Delimitación: 16							
220106	0	15	15	03/05/2022	04/05/2022	08,18	90	30	8	8	8	100.00%	6	0	344	0	344	6.14286	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	0	0	0	Cafetal del Ejido Cusuhtemec	La Trinitaria	Normal: 7, Intensivo: 1							
220127	41	1	4	10/05/2022	10/05/2022	01,10	70	46	9	9	8	88.89%	3	0	6	0	6	0.10163	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Chimalapa	El Porvenir	Normal: 8, Intensivo: 1						
220151	5	0	9	12/05/2022	13/05/2022	03,16	32	14	7	7	7	100.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0	13 de Septiembre	La Trinitaria	Normal: 7							
220167	0	7	12	16/05/2022	17/05/2022	02,12	46	19	91	91	91	100.00%	85	1	3375	2	3377	5.3166	0	2	2	1	0.01	0	1	0	0	0	166	0	0	0	0	0	0	Cafetal De Bienestar Social	Amatenango de la Frontera	Normal: 38, Delimitación: 3, Intensivo: 30						
220229	0	9	10	25/05/2022	26/05/2022	02,22	19	19	28	28	28	100.00%	28	1	3873	0	3873	19.7602	0	1	1	0	0	0	0	0	0	60	10	0	0	0	0	15	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	Normal: 19, Delimitación: 6, Intensivo: 3							
220242	0	10	35	26/05/2022	26/05/2022	03,13	52	45	50	50	37	74.00%	36	2	844	0	844	2.00446	0	2	2	2	0.32	0	1	0	0	0	166	0	0	0	0	0	60	Parcela De Barrio Santa Rita	Frontera Comalapa	Normal: 28, Delimitación: 19, Intensivo: 3						
220274	0	1	5	31/05/2022	01/06/2022	06,21	87	6	9	9	8	88.89%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	Ejido La Conquista	Las Margaritas	Normal: 9						
220275	0	5	5	31/05/2022	01/06/2022	05,18	74	10	44	44	44	100.00%	36	0	1217	0	1217	4.08554	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	0	0	20	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	Normal: 22, Delimitación: 18, Intensivo: 4						
220288	11	17	42	01/06/2022	02/06/2022	03,22	93	70	33	33	33	100.00%	27	0	665	1	666	2.88312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	205	0	0	0	0	0	0	15	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	Normal: 18, Delimitación: 15					
220300	0	10	10	01/06/2022	02/06/2022	02,12	28	20	93	93	93	100.00%	86	2	2883	0	2883	4.3662	1	2	3	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	Cafetal De Peña Bermeja	Amatenango de la Frontera	Normal: 35, Delimitación: 2, Intensivo: 36					
220304	1	12	57	02/06/2022	02/06/2022	03,13	62	70	50	50	41	82.00%	40	3	983	0	983	2.02668	15	2	17	2	0.345	0	2	0	0	20	58	0	0	0	0	0	0	20	Barrio Santa Rita	Frontera Comalapa	Normal: 28, Delimitación: 19, Intensivo: 3					
220312	0	3	2	03/06/2022	05/06/2022	05,18	84	5	59	59	58	98.31%	45	0	1362	0	1362	3.54724	0	0	0	4	0.126	0	1	0	0	25	128	0	0	0	0	0	0	0	0	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	Normal: 31, Delimitación: 18, Intensivo: 10				
220348	0	1	3	08/06/2022	09/06/2022	07,18	34	4	32	32	32	100.00%	5	0	120	0	120	0.53371	0	0	0	3	0.536	0	1	0	0	140	99	0	0	0	0	0	0	300	Cafetal De San Antonio Buena Vista	La Independencia	Normal: 21, Delimitación: 1, Intensivo: 10					
220349	0	6	7	08/06/2022	09/06/2022	07,17	14	13	35	35	35	100.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Tramo Carretero a Benito Juárez	La Trinitaria	Normal: 22, Delimitación: 2, Intensivo: 11			
220352	0	13	77	08/06/2022	09/06/2022	03,22	83	90	29	29	29	100.00%	24	0	656	1	657	3.19087	0	0	0	1	0.132	0	1	0	0	5	183	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	Normal: 16, Delimitación: 13			
220353	0	13	13	08/06/2022	09/06/2022	03,22	84	26	30	30	30	100.00%	23	0	490	1	491	2.26372	0	0	0	2	0.332	0	1	0	0	3	32	0	0	0	0	0	0	0	0	15	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	Normal: 18, Delimitación: 14			
220368	57	19	30	08/06/2022	10/06/2022	02,12	29	106	96	96	96	100.00%	89	1	2779	0	2779	4.02614	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	646	0	0	0	0	0	0	0	0	20	Cafetal De Peña Bermeja	Amatenango de la Frontera	Normal: 51, Delimitación: 2, Intensivo: 42			
220376	0	6	2	10/06/2022	10/06/2022	06,17	3	8	46	46	46	100.00%	39	0	544	1	545	1.70964	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ranchería Tierra Blanca	La Trinitaria	Normal: 42, Intensivo: 4
220385	0	3	3	13/06/2022	14/06/2022	02,20	48	6	29	29	29	100.00%	27	0	466	0	466	2.29557	0	0	0	1	0.24	0	1	0	0	19	156	0	0	0	0	0	0	0	0	10	Villahermosa Yaluma	Comitán de Domínguez	Normal: 20, Delimitación: 9			
220394	0	1	3	14/06/202																																								

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230144	Ejido Quetzalcóatl 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	46	LIBRE	0	0	1	27/03/2023	C&C	Intensivo		16.22964	-90.50423	Marqués de Comillas	
230145	Tc. al Ejido Río Salinas	Marqués de Comillas	17,18	37	LIBRE	0	0	1	28/03/2023	Panel Amarillo	Normal		16.149664	-90.682836	Marqués de Comillas	
230146	Ejido la Victoria	Marqués de Comillas	17,20	54	LIBRE	0	0	2	28/03/2023	C&C	Normal		16.30823	-90.71239	Marqués de Comillas	
230147	Cafetal del Ejido Nuevo Oxchuc	Ocosingo	03,26	9	LIBRE	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		16.909054	-91.971253	Ocosingo	
230148	Ejido El Contenido	Ocosingo	02,27	85	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		16.927542	-92.107534	Ocosingo	
230149	Ejido Guadalupe Las Flores	Las Margaritas	08,19	94	LIBRE C/LIB	1	0	0	29/03/2023			Sistematico	16.19297707	-91.5513802	Egipto	
230150	Parcela De Paso Hondo	Frontera Comalapa	03,13	85	LIBRE	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		15.65989	-92.01615	Comalapa	
230151	Las Canoas	Amatenango de la Frontera	03,12	44	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		15.60348	-92.02485	Comalapa	
230152	Milenio III	Motzintla	01,09	2	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.375776	-92.235025	Comalapa	
230153	Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.55089	-92.16185	Comalapa	
230154	Cafetal De Barrio Las Flores	Bella Vista	01,12	16	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.635933	-92.194212	Comalapa	
230155	Jerusalen	Ocosingo	02,26	77	LIBRE C/LIB	0	0	1	30/03/2023	Fase IV	Intensivo		16.841706	-92.08674	Ocosingo	
230156	Jerusalen	Ocosingo	02,26	87	LIBRE C/LIB	0	0	1	30/03/2023	Jackson	Normal		16.840796	-92.08864	Ocosingo	
230157	Ejido Atotonilco	Ocosingo	02,26	75	LIBRE	0	0	1	30/03/2023	Fase IV	Intensivo		16.845082	-92.106698	Ocosingo	
230158	Ejido Playon de la Gloria	Marqués de Comillas	15,18	34	LIBRE	0	0	1	30/03/2023	C&C	Normal		16.154108	-90.897445	Marqués de Comillas	
230159	Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	22	LIBRE C/LIB	4	0	0	30/03/2023			Sistematico	15.53433	-92.1357	Comalapa	
230160	Parcela De San José Chicharras	Bella Vista	01,12	3	LIBRE C/LIB	0	1	1	30/03/2023	Fase IV	Normal		15.641425	-92.220385	Comalapa	
230161	Cafetal De Ojo de Agua Cárdenas	Bella Vista	01,12	27	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Jackson	Normal		15.62155	-92.18459	Comalapa	
230162	Nuevo Mexico	Las Margaritas	02,23	87	LIBRE C/LIB	0	0	2	31/03/2023	Jackson	Normal		16.569379	-92.083435	Egipto	
230163	Barrio Cerrito Concepción	Comitán de Dominguez	02,19	33	LIBRE	0	0	1	31/03/2023	Fase IV	Normal		16.25089	-92.12372	Egipto	
220080(A14)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.587768	-92.204727	Comalapa	
220242(A19)	Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	52	LIBRE C/LIB	0	1	0	30/03/2023	Fase IV	Normal		15.68443	-92.04044	Comalapa	
220242(A19)	Barrio Santa Rita	Frontera Comalapa	03,13	52	LIBRE C/LIB	0	1	0	30/03/2023	Fase IV	Delimitación		15.685434	-92.043718	Comalapa	
220368(A19)	Desvío Hacia Monte Verde	Amatenango de la Frontera	02,12	29	LIBRE C/LIB	0	0	1	30/03/2023	Jackson	Intensivo		15.625455	-92.074114	Comalapa	
220396(A17)	El Vergel	Las Margaritas	02,23	68	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.580968	-92.079628	Egipto	
220483(A18)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE C/LIB	0	0	3	28/03/2023	Jackson	Delimitación		16.617162	-92.086834	Egipto	
220485(A16)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/03/2023	Jackson	Normal		16.617808	-92.078264	Egipto	1 macho fértil por ausencia de marca e imposibilidad de realizar estudio citohistológicos. Solo se encontró la cabeza.
220698(A7)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/03/2023	Fase IV	Normal		16.544416	-92.051958	Egipto	
220830(A9)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	67	LIBRE C/LIB	0	2	0	31/03/2023	Fase IV	Normal		16.405698	-91.995011	Egipto	
220963(A7)	Galeana	La Independencia	03,19	66	LIBRE	0	0	1	30/03/2023	Fase IV	Normal		16.22515	-92.000886	Egipto	
220990(A4)	Nueva Morelia	Amatenango de la Frontera	02,12	31	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		15.619283	-92.144522	Comalapa	
220998(A11)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	66	LIBRE C/LIB	0	1	0	31/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.402928	-92.003258	Egipto	
220998(A11)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Fase IV	Normal		16.402161	-92.001317	Egipto	
220999(A7)	Buena Vista	La Independencia	03,19	47	LIBRE	0	0	1	28/03/2023	Fase IV	Normal		16.24303	-91.9916	Egipto	
230001(A5)	Aguazarca	Frontera Comalapa	02,12	11	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		15.6304	-92.14526	Comalapa	

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230006(A3)	Nuevo Mexico	Las Margaritas	02,23	77	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Fase IV	Normal		16.571279	-92.082228	Egipto	
230015(A3)	Cafetal De La Zacaupa	Bella Vista	01,12	67	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Jackson	Normal		15.586007	-92.183809	Comalapa	
230018(A7)	Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	99	LIBRE C/LIB	0	1	1	30/03/2023	Fase IV	Normal		15.56226	-92.16556	Comalapa	
230023(A5)	El Portal	Frontera Comalapa	02,13	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Jackson	Normal		15.682993	-92.096613	Comalapa	
230023(A5)	Parcela De El Portal	Frontera Comalapa	02,13	66	LIBRE C/LIB	0	0	1	31/03/2023	Fase IV	Normal		15.67896	-92.10104	Comalapa	
230032(A6)	Ejido Guadalupe Grijalva	Frontera Comalapa	01,13	49	LIBRE C/LIB	0	0	1	30/03/2023	Fase IV	Normal		15.69785	-92.16579	Comalapa	
230033(A2)	24 De Febrero	Frontera Comalapa	01,13	38	LIBRE	0	0	1	30/03/2023	Jackson	Normal		15.70904	-92.17407	Comalapa	
230055(A3)	Monte Redondo	Frontera Comalapa	03,13	81	LIBRE	0	0	15	30/03/2023	Jackson	Normal		15.659008	-92.0511	Comalapa	
230057(A4)	Barrio Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	10	LIBRE C/LIB	0	0	1	30/03/2023	Fase IV	Normal		15.54681	-92.15858	Comalapa	
230061(A1)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	1	0	31/03/2023	Fase IV	Normal		15.56621	-92.17774	Comalapa	
230061(A1)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	2	0	31/03/2023	Fase IV	Normal		15.56394	-92.17532	Comalapa	
230070(A2)	Ejido Bambú	Altamirano	06,23	36	LIBRE	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		16.607343	-91.722705	Ocosingo	
230079(A2)	Cafetal Del Barrio Zacatonal	Amatenango de la Frontera	01,12	77	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.57651	-92.18609	Comalapa	
230080(A2)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	21	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.532751	-92.150923	Comalapa	
230089(A1)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	1	0	31/03/2023	Fase IV	Normal		15.56794	-92.17987	Comalapa	
230107(A2)	Ejido Nueva Reforma	Benemérito de las Américas	18,19	88	LIBRE	0	0	1	28/03/2023	C&C	Normal		16.189525	-90.584233	Marqués de Comillas	
230112(A2)	Barrio Tampico	Frontera Comalapa	01,13	26	LIBRE	0	0	1	30/03/2023	Panel Amarillo	Intensivo		15.718339	-92.193184	Comalapa	
230114(A1)	Loma Real	Amatenango de la Frontera	02,12	22	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.62773	-92.14159	Comalapa	
230115(A1)	Nuevo Michoacán	Amatenango de la Frontera	02,12	42	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.60762	-92.14021	Comalapa	
230124(A2)	Santo Tomas Axin	Ocosingo	03,26	29	LIBRE	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		16.88648	-91.967502	Ocosingo	
230124(A2)	Santo Tomas Axin	Ocosingo	03,26	29	LIBRE	0	2	0	29/03/2023	Fase IV	Delimitación		16.893468	-91.971655	Ocosingo	
230129(A1)	Cafetal Santo Tomas Axin	Ocosingo	04,26	20	LIBRE	0	0	1	29/03/2023	Fase IV	Intensivo		16.891442	-91.966931	Ocosingo	
230138(A1)	Ejido Los Quiniches	Ocosingo	03,26	39	LIBRE	0	0	2	29/03/2023	Fase IV	Normal		16.878653	-91.972776	Ocosingo	UN MACHO FÉRTIL DE Ceratitis capitata (Wiedemann) CON IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLOGICO POR ABDOMEN EN DESCOMPOSICIÓN.
230142(A1)	Cafetal Del Ejido 5 De Mayo	Amatenango de la Frontera	02,12	40	LIBRE C/LIB	0	2	0	29/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.61573	-92.10413	Comalapa	
230147(A1)	Cafetal del Ejido Nuevo Oxchuc	Ocosingo	03,26	9	LIBRE	6	0	0	29/03/2023			Dirigido	16.908299	-91.971887	Ocosingo	

Total 11 23 59

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220312	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/06/2022	Fase IV	Normal		16.11476	-91.83432	Egipto	
220349	Tramo Carretero a Benito Juárez	La Trinitaria	07,17	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	09/06/2022	Fase IV	Normal		16.086	-91.6524	Egipto	
220349	Cafetal del Ejido Tziscaco	La Trinitaria	07,17	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	09/06/2022	Fase IV	Normal		16.0866	-91.64685	Egipto	
220504	Buena Vista	Bejucal De Ocampo	02,10	1	LIBRE	0	1	0	24/06/2022	Fase IV	Normal		15.43705	-92.15338	Comalapa	

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220531	Barrio El Palmar	Bejucal De Ocampo	02,11	1	LIBRE C/LIB	1	0	0	23/06/2022			Sistematico	15.509717	-92.129834	Comalapa	
220666	Ranchería Samaria	La Independencia	05,19	1	LIBRE	0	0	1	13/07/2022	Jackson	Normal		16.23616	-91.86189	Egipto	
220899	Santa Ana el Oriente	La Trinitaria	07,18	1	LIBRE	0	0	1	25/08/2022	Fase IV	Normal		16.13246	-91.66589	Egipto	
220980	Barrio el Ocote	Comitán de Dominguez	02,20	2	LIBRE	0	1	0	03/11/2022	Fase IV	Normal		16.28911	-92.11351	Egipto	
220983	San José Yocnajib	Comitán de Dominguez	02,19	1	LIBRE	0	0	1	04/11/2022	Jackson	Normal		16.22763	-92.06984	Egipto	
230002	Barrio La Isla	Bella Vista	01,13	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/01/2023	Fase IV	Normal		15.675834	-92.214217	Comalapa	

Total 1 6 3

A=Acumulación

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril 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	16,601,571	0	4,800	13,480,476	0	0	0	13,480,476	500	2,808	0.47	El bloque M154A se liberó a discreción por condiciones adversas de clima.
	M1C	Libre	49,546,857	0	6,800	41,130,351	0	0	0	41,130,351	500	6,049	0.93	No se liberó el total de las líneas del bloque M1B, por condiciones adversas de clima.
	M1S4A	Libre	38,389,121	0	13,000	32,093,305	0	0	0	32,093,305	500	2,469	0.47	Los bloques sobrepasaron su densidad por condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M1X1	Libre	20,054,271	0	8,800	16,284,068	0	0	0	16,284,068	500	1,850	0.47	
	Subtotal			124,591,820	0	33,400	102,988,200	0	0	0	102,988,200			2.33
Comitán	M2E	Libre	62,592,933	0	12,350	50,976,922	0	0	0	50,976,922	5,000	4,128	0.93	No se liberó el bloque M2SB por condiciones adversas de clima.
	M2F	Libre	33,374,470	0	11,400	27,166,818	0	0	0	27,166,818	2,000	2,383	0.47	
	M2G	Libre	29,179,203	0	6,000	23,628,081	0	0	0	23,628,081	4,000	3,938	0.93	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M2L21	Libre	11,589,814	0	3,900	9,524,673	0	0	0	9,524,673	2,200	2,442	0.93	
	M2L22	Libre	2,647,515	0	1,800	2,112,718	0	0	0	2,112,718	1,000	1,174	0.47	
	M2S4	Libre	24,259,539	0	5,500	19,617,830	0	0	0	19,617,830	3,500	3,567	0.47	
	M2SA	Libre	16,530,846	0	16,739	13,191,616	0	0	0	13,191,616	1,000	1,174	0.47	
	M2SB	Libre	0	0	16,725	0	0	0	0	0	500	0	0.00	
	M2Y	Libre	15,262,332	0	5,279	12,411,039	0	0	0	12,411,039	2,500	2,351	0.93	
Subtotal			195,436,652	0	62,968	158,629,697	0	0	0	158,629,697			5.60	
Comalapa	M3A	Libre	24,253,390	0	8,237	20,251,581	0	0	0	20,251,581	2,000	2,508	0.47	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M3B	Libre	7,759,899	0	3,579	6,479,516	0	0	0	6,479,516	2,700	2,565	0.47	
	M3B1	Libre	18,613,810	0	1,492	15,557,846	0	0	0	15,557,846	8,900	10,428	0.47	
	M3C	Libre	3,314,885	0	2,283	2,767,929	0	0	0	2,767,929	1,000	1,212	0.47	
	M3D	Libre	31,534,783	0	5,883	26,363,079	0	0	0	26,363,079	4,000	4,702	0.47	
	M3E	Libre	3,658,037	0	2,400	3,054,461	0	0	0	3,054,461	1,000	1,273	0.47	
	M3F	Libre	19,551,775	0	2,212	16,345,284	0	0	0	16,345,284	6,000	7,389	0.47	
	M3H	Libre	3,212,688	0	2,283	2,602,278	0	0	0	2,602,278	2,000	1,140	0.47	
	M3M	Libre	12,314,842	0	2,593	9,999,652	0	0	0	9,999,652	1,000	3,856	0.47	
	M3N	Libre	32,779,805	0	4,500	26,158,285	0	0	0	26,158,285	7,000	5,813	0.47	
	M3O	Libre	24,564,840	0	3,410	19,897,520	0	0	0	19,897,520	6,000	5,835	0.47	
	M3T1	Libre	12,033,217	0	1,925	9,746,906	0	0	0	9,746,906	4,500	5,063	0.47	
	Subtotal			193,591,971	0	40,797	159,224,337	0	0	0	159,224,337			5.60
Frallesca	M4A	Libre	7,741,507	0	5,180	6,177,723	0	0	0	6,177,723	1,500	1,193	0.47	
	M4D	Libre	10,462,203	0	7,000	8,348,838	0	0	0	8,348,838	1,500	1,193	0.47	
	M4I	Libre	7,732,273	0	5,178	6,170,354	0	0	0	6,170,354	1,500	1,192	0.47	
	Subtotal			25,935,983	0	17,358	20,696,915	0	0	0	20,696,915			1.40
Ocosingo	M6A	Libre	26,465,881	0	4,000	21,543,227	0	0	0	21,543,227	4,500	5,386	0.47	El bloque M6L33 se liberó a discreción por condiciones adversas de clima.
	M6L17A	Libre	11,635,560	0	1,977	9,471,345	0	0	0	9,471,345	4,000	4,791	0.47	
	M6L27	Libre	31,843,046	0	5,500	25,792,868	0	0	0	25,792,868	4,300	4,690	0.47	
	M6L30	Libre	2,612,195	0	1,800	2,113,266	0	0	0	2,113,266	1,000	1,174	0.47	
	M6L31	Libre	28,080,668	0	4,800	22,717,261	0	0	0	22,717,261	4,000	4,733	0.47	
	M6L32	Libre	13,791,513	0	3,200	11,171,126	0	0	0	11,171,126	3,500	3,491	0.47	
	M6L33	Libre	25,843,902	0	8,800	20,907,717	0	0	0	20,907,717	2,000	2,376	0.47	
	M6M	Libre	3,889,810	0	2,700	3,146,856	0	0	0	3,146,856	1,000	1,166	0.47	
Subtotal			144,162,575	0	32,777	116,863,666	0	0	0	116,863,666			3.73	
Total General			683,719,001	0	187,300	558,402,815	0	0	0	558,402,815			18.67	

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	La Patria	3,840,000	3,540,480	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Buena Vista			
	Venustiano Carranza			
	Galeana			
	Ejido Plan de Ayala			
	Ejido Porvenir Agrarista			
	El Campamento			
	Bario San Sebastián			
	Barrio de Guadalupe			
	Barrio los ocotes			
Ejido Justo Sierra				
Ejido Veracruz				
Ejido 20 de Noviembre				
Comalapa	Cafetal Ejido Cruz de Piedra	336,000	306,432	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Ejido Jolpakute	5,040,000	4,687,200	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Ejido Abasolo Barrio Xaalchan			
	Sloquib Chay			
	Cafetal del Ejido el Triunfo			
	Ejido Cuxulja			
	Rancho El Prado			
	Cafetal Ejido Josefa			
	Ejido Josefa			
	San Antonio Las Delicias Pamala			
	Ejido la Laguna			
	Ejido Bambú			
	Cafetal del Ejido 15 de Marzo			
	TC a Rancheria Santo Tomás			
	Corazon de Maria			
	Cafetal de Santa María			
	Ejido Nuevo Suschila			
	Ejido Joybe			
	Rancho Bonanza			
	Cafetal De Congregacion Virginia			
	Rancho Mateo			
	ejido gracias a dios			
	Santa Maria el Carmen			
	Ejido Nuevo San Carlos			
Ejido Morelia				
Ejido la Laguna				
Santa María Las Flores				
Barrio Cafetales				
Cafetal de Centro Corralito				
Cafetal del Ejido el Chorro				
Total		9,216,000	8,534,112	

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril 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	8,351,000	0	2,113	3,306,996	0	3,306,996	0	1,565	0.47	Se liberó como allterno por condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	Subtotal		8,351,000	0	2,113	3,306,996	0	3,306,996		1,565	0.47	
Comitán	PRST02	Libre	9,215,136	0	2,100	4,440,005	0	4,440,005	1,000	2,114	0.47	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	PRST06	Libre	6,802,173	0	1,500	3,663,594	0	3,663,594	900	2,442	0.47	
	Subtotal		16,017,309	0	1,500	8,103,599	0	8,103,599			0.93	
Comalapa	PRST03	Libre	3,260,690	0	2,110	1,756,180	0	1,756,180	800	832	0.47	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	PRST04	Libre	8,256,001	0	2,110	4,755,456	0	4,755,456	1,100	2,254	0.47	
	Subtotal		11,516,691	0	4,220	6,511,636	0	6,511,636			0.93	
Total General			35,885,000	0	7,833	17,922,231	0	17,922,231			2.33	

Programa Operativo de Moscas

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

Área libre

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Soconusco	Fracción Agua Dulce Terreno De Victoria	600,000	361,200	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comitán	Cafetal del Ejido el Edén La Patria Ejido Vicente Guerrero Buena Vista Venustiano Carranza Galeana Ejido Plan de Ayala Ejido Porvenir Agrarista Barrio San Sebastián Barrio los ocotes Ejido Justo Sierra El Vergelito Nueva Nicaragua Ejido Veracruz Lomantan Ejido 20 de Noviembre Ejido Lomantan Cafetal del Ejido el Edén	1,940,000	1,150,420	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Barrio El Pino Cafetal De Pacayalito Barrio Pacayalito Barrio Santa Rita Parcela De Barrio Santa Rita	470,000	272,600	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Cafetal del Ejido el Triunfo Cafetal Ejido Josefa Ejido Josefa San Antonio Las Delicias Pamala Santo Tomas Axin Ejido Bambú Cafetal del Ejido 15 de Marzo	500,000	336,500	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		3,510,000	2,120,720	

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Centro	Bloque	Trampas						Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
		Tipo de trampa	Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M1B		28	28	0	19	67.86	6.61	274	1.4804
	M1C		25	25	0	22	88.00	6.76	1,305	7.7219
	M1S4A		63	63	0	42	66.67	6.40	833	2.0660
	M1X1		44	44	0	40	90.91	6.50	897	3.1364
Sub-total jackson			161	161	0	123	76.40	6.65	3,309	3.0888
Comitán	M2E	Jackson	20	20	0	19	95.00	6.90	2,140	15.5072
	M2F		19	16	0	16	100.00	7.31	534	4.5657
	M2G		10	9	0	9	100.00	6.78	1,026	16.8142
	M2L21		18	17	1	16	94.12	6.65	1,337	11.8266
	M2L22		6	6	0	3	50.00	6.00	39	1.0833
	M2S4		10	10	0	3	30.00	7.00	264	3.7714
	M2SA		2	2	0	2	100.00	7.00	14	1.0000
	M2SB		7	7	0	5	71.43	7.00	160	3.2653
	M2Y		16	16	0	15	93.75	6.81	338	3.1021
Sub-total jackson			108	103	1	88	85.44	6.83	5,852	8.3212
Comalapa	M3A	Jackson	13	13	0	12	92.31	7.00	530	5.8242
	M3B		11	11	0	11	100.00	7.00	414	5.3766
	M3B1		12	12	0	12	100.00	7.00	1,437	17.1071
	M3C		8	8	0	7	87.50	7.00	42	0.7500
	M3D		40	40	0	40	100.00	7.08	4,980	17.5847
	M3E		9	9	0	8	88.89	7.00	13	0.2063
	M3F		10	4	0	4	100.00	16.75	658	9.8209
	M3H		16	16	0	15	93.75	7.00	1,292	11.5357
	M3M		9	7	0	7	100.00	7.00	544	11.1020
	M3N		18	15	0	15	100.00	7.00	1,830	17.4286
	M3O		18	18	0	18	100.00	7.11	1,627	12.7129
	M3T1		14	11	0	10	90.91	7.09	518	6.6419
	Sub-total jackson			178	164	0	159	96.95	7.84	13,885
Frailesca	M4A	Jackson	10	10	0	9	90.00	6.10	218	3.5738
	M4D		27	23	1	23	100.00	6.78	1,118	7.1694
	M4I		30	30	0	27	90.00	6.27	401	2.1318
Sub-total jackson			67	63	1	59	93.65	6.38	1,737	4.3193
Ocosingo	M6A	Jackson	17	17	0	17	100.00	7.00	1,145	9.6218
	M6L17A		9	8	1	3	37.50	7.00	95	1.6964
	M6L27		41	39	2	39	100.00	6.87	3,655	13.6416
	M6L30		11	11	0	11	100.00	7.00	233	3.0260
	M6L31		35	35	0	21	60.00	6.86	439	1.8284
	M6L32		12	12	0	12	100.00	7.00	1,349	16.0595
	M6L33		36	32	0	27	84.38	6.88	398	1.8078
	M6M		12	11	0	10	90.91	11.36	473	3.7852
Sub-total jackson			173	165	3	140	84.85	7.50	7,787	6.2957
Total jackson			687	656	5	569	86.74	7.04	32,570	7.0530

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

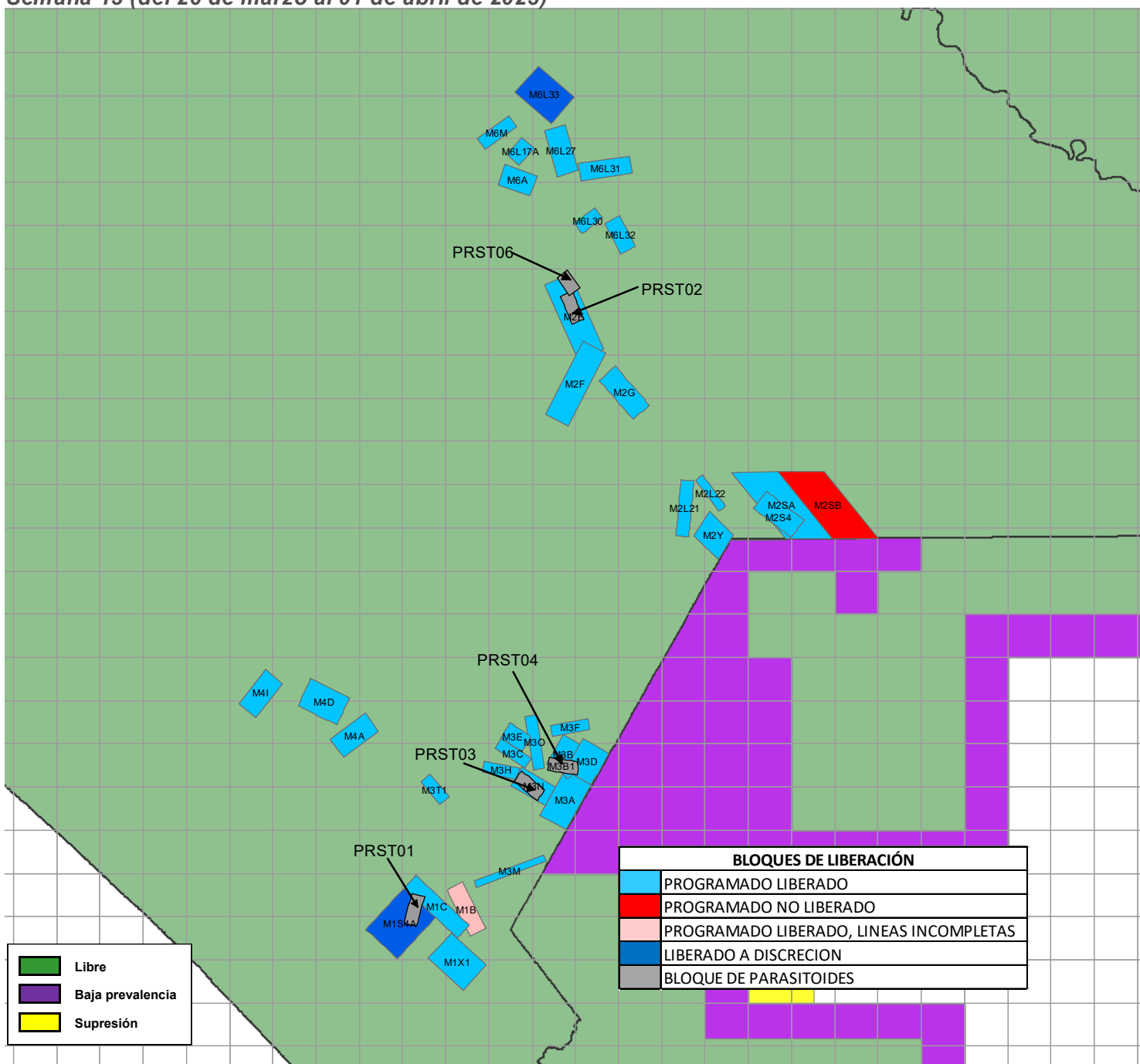
Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

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	3	0.2143
	M1B		123	122	1	43	35.25	6.52	382	0.4802
	M1C		136	133	3	96	72.18	6.80	1,402	1.5502
	M1S4A		266	264	2	133	50.38	6.58	886	0.5100
	M1X1		255	253	2	158	62.45	6.79	2,036	1.1852
Sub-total fase IV			782	774	8	432	55.81	6.74	4,709	0.9029
Comitán	M2E	Fase IV	87	87	0	84	96.55	6.92	4,391	7.2935
	M2F		86	67	0	63	94.03	7.10	987	2.0748
	M2G		48	44	0	44	100.00	7.14	1,427	4.5423
	M2L21		82	82	0	67	81.71	6.65	1,743	3.1964
	M2L22		28	28	0	9	32.14	6.18	46	0.2658
	M2S4		33	33	0	8	24.24	7.00	200	0.8658
	M2SA		2	2	0	1	50.00	7.00	8	0.5714
	M2SB		39	39	0	22	56.41	7.00	140	0.5128
	M2Y		68	68	0	56	82.35	6.81	579	1.2503
Sub-total fase IV			473	450	0	354	78.67	6.87	9,521	3.0812
Comalapa	M3A	Fase IV	71	70	0	63	90.00	7.00	1,410	2.8776
	M3B		62	62	0	55	88.71	7.37	366	0.8010
	M3B1		51	51	0	49	96.08	7.00	1,828	5.1204
	M3C		32	32	0	16	50.00	7.00	63	0.2813
	M3D		188	187	1	177	94.65	7.17	4,805	3.5837
	M3E		49	48	0	17	35.42	7.00	87	0.2589
	M3F		33	20	0	20	100.00	11.90	647	2.7185
	M3H		84	84	0	80	95.24	7.00	2,963	5.0391
	M3M		46	24	0	17	70.83	7.00	121	0.7202
	M3N		93	78	0	78	100.00	6.97	3,454	6.3532
	M3O		79	79	0	73	92.41	7.65	1,599	2.6458
	M3T1		52	31	0	22	70.97	7.19	295	1.3235
	Sub-total fase IV			840	766	1	667	87.08	7.52	17,638
Frailesca	M4A	Fase IV	61	58	0	46	79.31	6.09	762	2.1573
	M4D		141	132	1	116	87.88	6.76	2,068	2.3176
	M4I		103	103	0	48	46.60	6.29	219	0.3380
Sub-total fase IV			305	293	1	210	71.67	6.38	3,049	1.6311
Ocosingo	M6A	Fase IV	84	84	0	81	96.43	6.95	2,065	3.5372
	M6L17A		46	45	1	13	28.89	6.98	45	0.1433
	M6L27		186	180	1	170	94.44	6.92	4,297	3.4497
	M6L30		63	63	0	61	96.83	7.00	1,070	2.4263
	M6L31		162	162	0	54	33.33	6.83	248	0.2241
	M6L32		48	48	0	42	87.50	6.96	1,111	3.3256
	M6L33		150	135	0	93	68.89	6.95	468	0.4988
	M6M		59	51	1	48	94.12	11.24	845	1.4741
Sub-total fase IV			798	768	3	562	73.18	7.48	10,149	1.7670
Total fase IV			3,198	3,051	13	2,225	72.93	7.00	45,066	2.1111

Programa Operativo de Moscas

Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)



BLOQUES DE LIBERACIÓN	
■	PROGRAMADO LIBERADO
■	PROGRAMADO NO LIBERADO
■	PROGRAMADO LIBERADO, LINEAS INCOMPLETAS
■	LIBERADO A DISCRECIÓN
■	BLOQUE DE PARASITOIDES

■	Libre
■	Baja prevalencia
■	Supresión

Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)
(PRST01) Soconusco	2,113		3,306,996
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	33,400	102,988,200	
(PRST02,PRST06) Comitán	1,500		8,103,599
M2 (E,F,G,L2,S4,SA,SB,Y) Comitán	62,968	158,629,697	
(PRST03,PRST04) Comalapa	4,220		6,511,636
M3 (A,B,B1,C,D,E,F,H,M,N,O,T1) Comalapa	40,797	159,224,337	
M4 (A,D,I) Frailesca	17,358	20,696,915	
M6 (A,L17A,L27,L30,L31,L32,L33,M) Ocosingo	32,777	116,863,666	
Total	195,133	558,402,815	17,922,231

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	2,461	15,671	18,132
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,449	8,706	11,155
Trampas revisadas (núm.)	2,343	8,331	10,674
Trampas revisadas (%)	96	96	96
Trampas extraviadas (núm.)	11	77	88
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	7	12	10
Trampas con mosca estéril	1,753	1,089	2,842
Trampas con mosca fértil	29	14	43
Moscas fértiles (núm.)	34	30	64
Moscas estériles (núm.)	49,483	9,011	58,494
Color naranja (núm.)	48,337	8,811	57,148
Moscas estériles destruidas (núm.)	1,146	200	1,346
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	645.60	1,810	680
Muestreo sistemático	575.89	1,280	578
Muestreo dirigido	69.71	530	102
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	30.88	830	10.67	274	0.00	0
Caimito	4.54	14	2.27	6	0.00	0
Guayaba	9.33	52	4.56	25	0.00	0
Durazno	1.06	11	0.21	2	0.00	0
Naranja dulce	464.85	57	10.17	40	0.00	0
Naranja agria	11.30	38	11.67	35	0.00	0
Mandarina	6.32	54	3.03	19	0.00	0
Lima	9.12	39	10.07	47	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	1.63	5	0.67	3	0.00	0
Limón mandarina	27.39	121	10.00	42	0.00	0
Toronja	0.34	1	1.56	4	0.00	0
Mango	3.54	15	1.72	6	0.00	0
Pomarroza	0.05	1	0.00	0	0.00	0
Almendra tropical	1.09	17	1.91	19	0.00	0
Chicozapote	0.36	4	0.36	1	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	0.42	6	0.22	3	0.00	0
Lima limón	1.41	5	0.10	1	0.00	0
Pomelo	0.52	3	0.00	0	0.00	0
Carambola	1.68	5	0.42	2	0.00	0
Café robusta	0.06	2	0.08	1	0.00	0
TOTAL	575.89	1280	69.71	530	0.00	0

Hospedantes	Larvas de <i>Ceratitis capitata</i>			Larvas de <i>Anastrepha spp</i>			Larvas de otras familias		
	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial
Café	1	10	0	2	0	0	137	20	0
Caimito	0	0	0	156	108	0	127	2	0
Guayaba	0	0	0	500	145	0	33	0	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naranja dulce	0	0	0	700	159	0	123	46	0
Naranja agria	0	0	0	77	36	0	0	39	0
Mandarina	0	0	0	50	18	0	17	3	0
Lima	0	0	0	35	39	0	93	2	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	73	0	0	1	11	0
Limón mandarina	0	0	0	248	57	0	0	1	0
Toronja	0	0	0	10	11	0	0	0	0
Mango	0	0	0	170	0	0	136	0	0
Pomarroza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Chicozapote	0	0	0	7	0	0	47	0	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	15	42	0	2	0	0
Lima limón	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Pomelo	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	1	0	0
TOTAL	1	10	0	2049	615	0	717	124	0

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

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril 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	72	0	401	0.00
Ciudad Hidalgo	1,165	2,938	3,451	1.07
Talismán	1,787	4,059	4,641	3.07
Total	3,024	6,997	8,493	4.14

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Durazno	0.00	0.00	1.55	0.00
Naranja dulce	0.00	1.07	1.52	0.00
Total	0.00	1.07	3.07	0.00

Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	685	1,776	569	265	257	3,944
Trampas Programadas a Revisar (No)	305	501	1,244	487	198	243	2,978
Trampas Revisadas (No)	297	497	1,170	469	193	241	2,867
Trampas Revisadas (%)	97.38	99.20	94.05	96.30	97.47	99.18	96.27
Días de Exposición (No)	8.82	9.24	10.17	8.04	8.2	7.18	9.14
Trampas Extraviadas (No)	3	2	14	0	1	1	21
Trampas con Captura Estéril (No)	0	102	565	277	82	118	1,144
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	20.52	48.29	59.06	42.49	48.96	39.90
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	1,908	11,261	9,099	1,429	1,630	25,313
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.94639	2.41304	0.90075	0.94199	0.96598
Trampas con Captura Fertil (No)	1	0	3	5	0	0	9
Trampas con Captura Fertil (%)	0.33	0.00	0.24	1.03	0.00	0.00	0.30
Moscas Fértiles Capturadas (No)	1	0	3	6	0	0	10
M. T. D. Fértil	0.00038	0.00000	0.00025	0.00159	0.00000	0.00000	0.00038

Programa Operativo de Moscas

Estatus de comunidades

Semana 13 (del 26 de marzo al 01 de abril de 2022)

