



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. 17
(del 23 al 29 de abril de 2023)





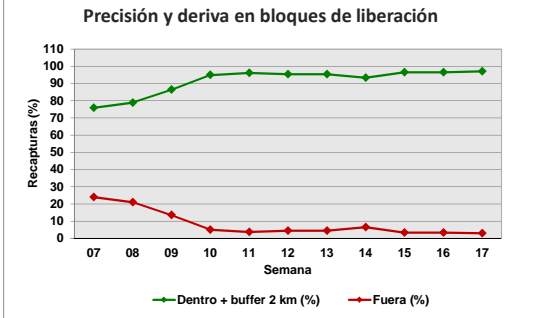
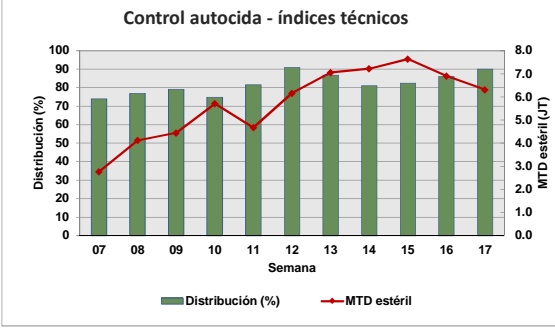
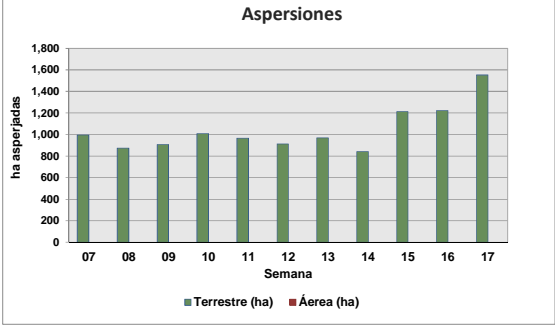
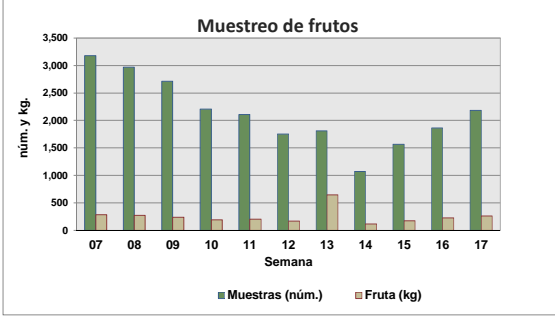
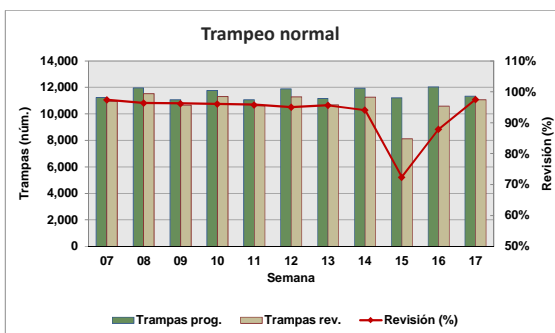
Índice

	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	10
Densidad de adultos voladores liberados por bloque (México)	15
Densidad de adultos voladores liberación terrestre (México)	16
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación por bloque (México)	17
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación terrestre (México)	18
Indices técnicos de control autocida	19
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	21
Analítica de trampeo normal	22
Analítica de muestreo de frutos	23
Control legal (cuarentenas)	24
Trampeo intensivo	25
Estatus de comunidades	26

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

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampas instaladas total (núm.)	23,045
Trampeo normal (núm.)	18,278
Trampas programadas a revisar (núm.)	11,345
Trampas revisadas (núm.)	11,071
Trampas revisadas (%)	97.58
Días de exposición (núm.)	14.50
Trampas extraviadas (núm.)	84
Trampas con captura fértil (núm.)	76
Moscas fértiles capturadas (núm.)	155
MTD fértil	0.00097
Trampeo de delimitación (núm.)	520
Trampas programadas a revisar (núm.)	451
Trampas revisadas (núm.)	438
Trampas revisadas (%)	97.12
Días de exposición (núm.)	8.54
Trampas extraviadas (núm.)	5
Trampas con captura fértil (núm.)	5
Moscas fértiles capturadas (núm.)	5
MTD fértil	0.00134
Trampeo de comprobación (núm.)	0
Trampas programadas a revisar (núm.)	0
Trampas Revisadas (núm.)	0
Trampas revisadas (%)	0.00
Días de exposición (núm.)	0.00
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
Trampeo intensivo (núm.)	4,175
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,178
Trampas revisadas (núm.)	3,115
Trampas revisadas (%)	98.02
Días de exposición (núm.)	10.25
Trampas extraviadas (núm.)	14
Trampas con captura fértil (núm.)	38
Moscas fértiles capturadas (núm.)	53
MTD fértil	0.00166
Trampeo huertos de papaya (núm.)	72
Trampas programadas a revisar (núm.)	60
Trampas revisadas (núm.)	58
Trampas revisadas (%)	96.67
Días de exposición (núm.)	14.81
Trampas extraviadas (núm.)	2
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0.00000
Resultados	
Moscas fértiles capturadas total (núm.)	213
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00065
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,550
Muestras de fruta colectada (núm.)	2,183
Muestras de fruta colectada (kg)	262.84
Muestras infestadas (núm.)	3
Muestras de fruta infestada (kg)	0.140
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	8
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0304
Lugares visitados (núm.)	711
Código de hospedante	1
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	7,765.00
Superficie programadas (ha)	1,553.00
Superficie asperjada (ha)	1,553.00
Spinosad utilizado (l)	3,106.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	187
Entradas tratadas (núm.)	187
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	535
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	14
Spinosad Utilizados (Lts)	2.10
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	107
Spinosad Utilizados (Lts)	5.65
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	19,739
Estaciones-cebo instaladas esta semana	563
Proteína hidrolizada utilizada (l)	168.90
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	2,123
Proteína hidrolizada utilizada (l)	636.90
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	5,001.09
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	7.55
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	425.02
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	432.57
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	622
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	90.01
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	37,737
MTD estéril (jackson)	6.31
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	97.06
Recapturas fuera de bloques (%)	2.94
Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	42.54
Liberación terrestre (mill.)	1.92
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	23.84
Control legal	
Vehículos inspeccionados (núm.)	2,689
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	4.89
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	39
A erradicar esta semana (núm.)	11
Activas en la semana (núm.)	330
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	6
Acumuladas en el año (núm.)	269



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	22
Trampa Extraviada	105
Falta de Personal	74
Problemas Sociales	55
Sustitucion Vehicular	96

Notas - Al finalizar la semana se tienen 319 entradas activas (1 detectadas en 2019, 62 detectadas en 2022 y 256 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 247 entradas erradicadas (2 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 230 correspondientes al 2022 y 13 al 2023).

Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailesca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,510	2,437	1,908	2,946	2,475	6,002	18,278
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,273	1,623	1,610	1,704	1,594	3,541	11,345
Trampas Revisadas (No)	1,266	1,585	1,512	1,679	1,537	3,492	11,071
Trampas Revisadas (%)	99.45	97.66	93.91	98.53	96.42	98.62	97.58
Días de Exposición (No)	15.86	9.95	13.40	16.14	12.21	16.75	14.50
Trampas Extraviadas (No)	7	8	2	11	14	42	84
Trampas con Captura Estéril (No)	0	488	720	296	472	925	2,901
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	30.79	47.62	17.63	925.00	26.49	26.20
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	16,593	15,878	4,118	11,949	10,708	59,246
M. T. D. Estéril	0.00000	1.05214	0.78368	0.15196	0.63671	0.18307	0.36907
Trampas con Captura Fertil (No)	1	25	44	0	5	1	76
Trampas con Captura Fertil (%)	0.08	1.54	2.73	0.00	0.31	0.03	0.67
Moscas Fértiles Capturadas (No)	1	35	113	0	5	1	155
M. T. D. Fértil	0.00005	0.00222	0.00558	0.00000	0.00027	0.00002	0.00097
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	112	400	200	250	250	338	1,550
Muestras de Fruta Recolectada (No)	112	690	336	375	332	338	2,183
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	31.83	85.00	38.25	54.25	13.19	40.31	262.84
Muestras Infestadas (No)	0	0	0	2	1	0	3
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.000	0.000	0.120	0.020	0.000	0.140
Larvas de C. Capitata (No)	0	0	0	5	3	0	8
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00	0.00	0.00	0.09	0.23	0.00	0.03
Lugares Visitados (No)	44	154	150	142	74	147	711
Km2 Muestreados	61	213	152	150	102	178	856
Código de Hospedante	0	0	0	1	1	0	1
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	1,060	1,400	2,235	750	1,670	650	7,765
Superficie Programadas (Ha)	212	280	447	150	334	130	1,553
Superficie Asperjada (Ha)	212	280	447	150	334	130	1,553
Spinosad Utilizado (Lts)	424	560	894	300	668	260	3,106
Entradas Programadas a Tratar (No)	17	66	54	8	38	4	187
Entradas Tratadas (No)	17	66	54	8	38	4	187
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	0	305	90	0	140	0	535
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	0	0	14	0	14
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	2.10
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	3	90	0	14	0	107
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.45	4.50	0.00	0.70	0.00	5.65
Estaciones-Cebo Proteína Enzimática							
Estaciones-Cebo en Operación	1,546	8,115	6,492	777	2,567	242	19,739
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	102	321	91	49	0	563
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	30.60	96.30	27.30	14.70	0.00	168.90
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	992	1,029	0	102	0	2,123
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	297.60	308.70	0.00	30.60	0.00	636.90
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	452.50	1,715.04	538.00	1,526.00	769.55	0.00	5,001.09
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	0.00	0.00	500.00	31.00	0.00	531.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	0.00	0.00	10.00	6.98	0.00	16.98
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	3.54	0.30	0.00	3.72	0.00	7.55
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	144.31	140.23	26.59	113.88	0.00	425.02
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	91.89	87.23	94.03	95.15	85.00	90.01
M.T.D. Estéril	0.00	12.03	4.50	3.96	9.20	4.12	6.31
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	98.34	98.54	99.63	99.31	86.51	97.06
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	1.66	1.46	0.37	0.69	13.49	2.94
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	1.94	20.24	0.00	20.36	0.00	42.54
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.10	0.28	0.00	0.54	0.00	1.92
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	11.78	0.00	12.06	0.00	23.84
Entradas de Plaga							
Detectadas esta Semana (No)	1	13	17	1	6	1	39
A erradicar esta Semana (No)	3	1	4	1	2	0	11
Activas (No)	31	97	146	8	44	4	330
Erradicadas del año a esta semana (No)	1	1	3	0	1	0	6
Acumuladas en el año (No)	32	55	128	8	43	3	269

Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

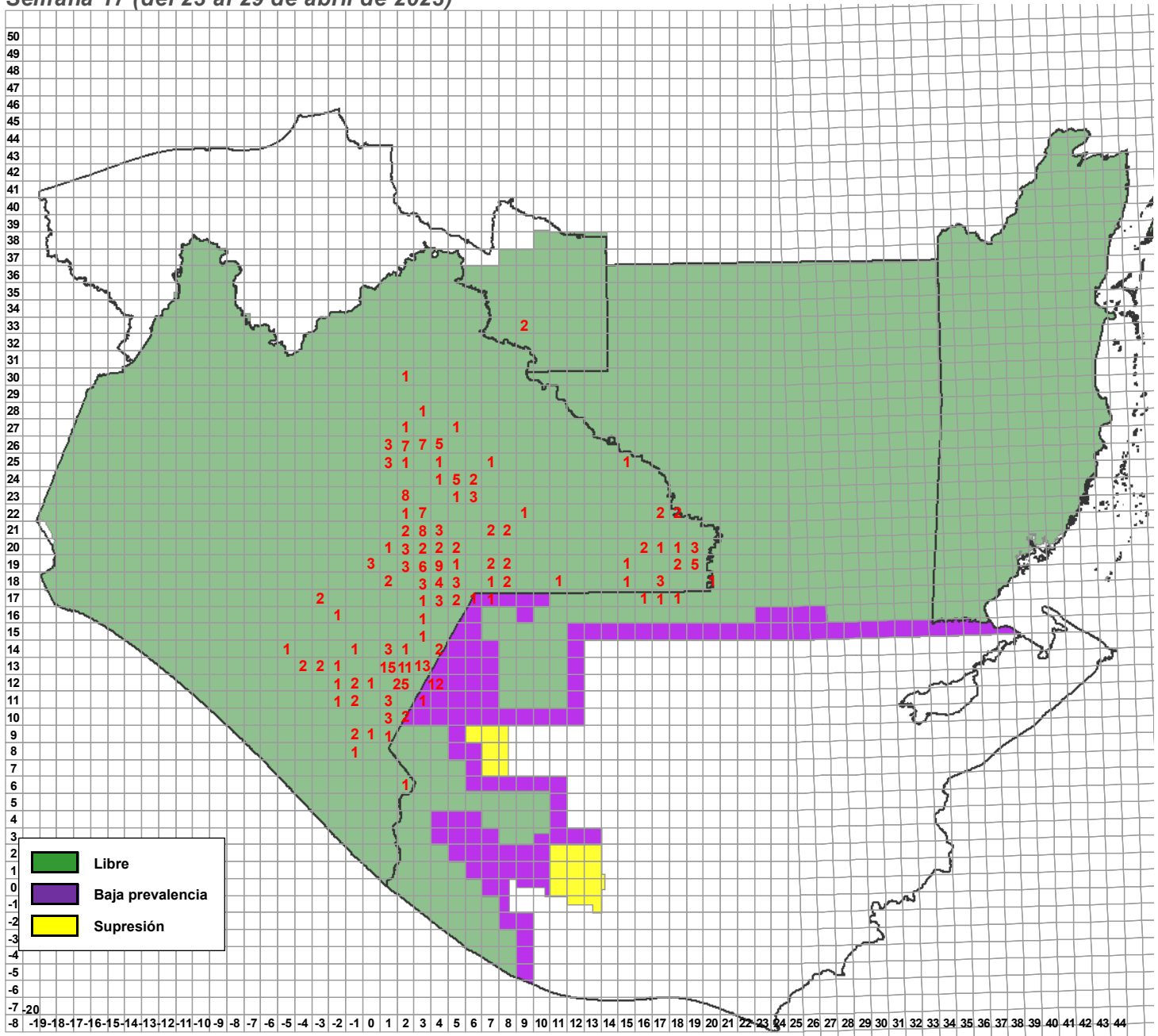
Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

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	347	16	1,535	10	0	308	8	1,288	6	0	293	8	1,205	6	0	94	2
Trampeo Intensivo Comalapa	86	0	507	5	0	78	0	458	0	0	77	0	452	0	0	99	1
Trampeo de Delimitación Comalapa	25	0	131	0	0	17	0	94	0	0	17	0	94	0	0	100	0
Centro Palenque																	
Palenque	340	362	1,159	317	0	144	156	522	168	0	141	154	520	168	0	99	7
Marqués de Comillas	0	38	169	125	0	0	24	143	116	0	0	24	143	116	0	100	0
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	5	133	145	0	0	5	132	144	0	99	1
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	0	24	9	0	0	0	24	9	0	100	0
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	21	0	15	0	0	16	0	6	0	0	16	0	6	0	0	100	0
Centro Comitán																	
Egipto	454	30	1,905	48	0	305	12	1,283	23	0	293	12	1,257	23	0	98	8
Trampeo Intensivo Egipto	109	9	625	26	0	78	7	451	20	0	77	7	446	20	0	99	3
Trampeo de Delimitación Egipto	26	0	188	6	0	26	0	188	6	0	26	0	176	6	0	95	4
Centro Soconusco																	
Escuintla	327	454	1,043	29	0	168	217	563	15	0	167	216	560	14	0	99	5
Tapachula	216	924	1,670	134	29	140	454	937	43	0	140	439	918	43	0	98	28
Belisario Domínguez	204	34	934	4	0	184	18	800	2	0	182	17	794	2	0	99	9
Trampeo Intensivo Tapachula	15	3	179	1	0	13	2	140	0	0	13	2	138	0	0	99	1
Trampeo Intensivo Belisario Domínguez	18	0	119	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
Huertos de Papaya Tapachula	38	0	0	0	0	32	0	0	0	0	30	0	0	0	0	94	2
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	1	0	14	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	100	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	282	167	1,903	123	0	221	80	1,227	66	0	209	75	1,189	64	0	96	14
Trampeo Intensivo Ocosingo	224	73	1,465	44	0	186	32	1,063	23	0	172	30	1,036	23	0	97	7
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	23	0	0	4	0	23	0	0	4	0	23	0	0	100	0
Centro Frailesca																	
Villaflores	489	2	978	3	0	213	2	526	3	0	211	2	523	3	0	99	5
Jaltenango	209	73	1,156	36	0	136	42	754	28	0	133	41	738	28	0	98	6
Trampeo Intensivo Jaltenango	31	13	209	13	0	25	6	156	12	0	25	6	153	12	0	98	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	28	0	0	5	0	28	0	0	5	0	27	0	0	97	1
Total	3,522	2,204	16,176	1,114	29	2,356	1,065	10,928	685	0	2,288	1,038	10,675	681	0	97.66	105

Programa Operativo de Moscas

Mapa de entradas de la plaga

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
	39	330	11

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

Semana 17 (del 23 al 29 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
230231	Ejido Yasha	Las Margaritas	02,21	79	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.39465	-92.06722	Egipto	
230231	Ejido Yasha	Las Margaritas	02,21	79	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.39049	-92.067328	Egipto	
230232	13 de Septiembre	La Trinitaria	03,16	32	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		15.97742	-92.03905	Egipto	
230233	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	38	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Normal		16.613659	-92.080282	Egipto	
230234	Villahermosa Yaluma	Comitán de Domínguez	02,20	38	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.339999	-92.08207	Egipto	
230235	Cafetal Colonia La Patria	La Independencia	04,19	66	LIBRE	0	1	0	25/04/2023	Fase IV	Normal		16.225342	-91.911771	Egipto	
230236	San Antonio Chiquinibaltic	La Independencia	04,19	35	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Normal		16.24382	-91.91936	Egipto	
230237	Ejido la Laguna	Altamirano	04,24	42	LIBRE C/LIB	3	0	0	25/04/2023			Sistemático	16.691864	-91.944295	Ocosingo	
230238	Parcelas Del Ejido Santo Domingo	Unión Juárez	02,06	87	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Normal		15.03103	-92.09513	Tapachula	
230239	tramo carretero a tenango	Ocosingo	01,26	80	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		16.83271	-92.24316	Ocosingo	
230240	Cafetal del Ejido el Triunfo	Altamirano	06,24	61	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		16.671159	-91.771069	Ocosingo	
230241	Cafetal De Monte Florido	Amatenango de la Frontera	02,11	29	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		15.53048	-92.06963	Comalapa	
230242	Parcela Santa Rosa	Frontera Comalapa	02,12	14	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		15.71876	-92.09944	Comalapa	
230243	Ejido Benito Juárez	Benemérito de las Américas	19,20	22	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	C&C	Intensivo		16.33771	-90.54099	Marqués de Comillas	
230244	Ejido Belisario Domínguez	Las Margaritas	04,21	69	LIBRE	0	0	4	26/04/2023	Jackson	Intensivo		16.403692	-91.879719	Egipto	
230245	Cafetal de la Ranchería la Gloria	La Independencia	08,18	37	LIBRE C/LIB	0	0	1	26/04/2023	Fase IV	Normal		16.15189	-91.53058	Egipto	
230246	Venustiano Carranza	La Independencia	04,19	93	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	Jackson	Normal		16.18964	-91.93426	Egipto	
230247	Tramo Carretero Cuatro Caminos	Ángel Albino Corzo	-03,13	87	LIBRE C/LIB	2	0	0	26/04/2023			Sistemático	15.664533	-92.553563	Jaltenango	
230248	Parcela Del Jocote	Frontera Comalapa	03,13	36	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	Jackson	Normal		15.703151	-92.002561	Comalapa	
230249	Cafetal De Pacayal	Bella Vista	00,12	5	LIBRE	0	1	0	26/04/2023	Fase IV	Normal		15.64444	-92.29975	Comalapa	
230250	Cafetal de Mira Morelia	Amatenango de la Frontera	03,12	64	LIBRE C/LIB	0	1	0	26/04/2023	Fase IV	Normal		15.589653	-92.027728	Comalapa	
230251	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	85	LIBRE	0	1	0	26/04/2023	Fase IV	Normal		15.575192	-92.202118	Comalapa	
230252	Cafetal De Venustiano Carranza	Altamirano	05,24	85	LIBRE	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.656819	-91.819089	Ocosingo	
230253	Cafetal de Emiliano Zapata	Altamirano	05,24	58	LIBRE	0	0	1	27/04/2023	Jackson	Intensivo		16.683416	-91.791514	Ocosingo	SE ENCONTRÓ UN PAR DE ALAS DE CERATITIS CAPITATA (WIEDEMANN).
230254	Parcela De Barrio Rinconada	Frontera Comalapa	03,13	91	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	Jackson	Intensivo		15.656608	-92.057275	Comalapa	
230255	Cafetal de San Antonio Buena Vista	La Independencia	07,18	33	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Jackson	Intensivo		16.153603	-91.661836	Egipto	
230256	Cafetal del Ejido Plan de Ayala	La Independencia	07,19	66	LIBRE	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Normal		16.21755	-91.62871	Egipto	
230257	Ejido Lomantan	Las Margaritas	03,21	30	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Jackson	Delimitación		16.428381	-92.059433	Egipto	
230258	Cafetal Ejido Nueva Galilea	Altamirano	05,23	19	LIBRE	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.624248	-91.786897	Ocosingo	
230259	Barrio Reforma	Mazapa De Madero	01,10	97	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		15.37729	-92.18282	Comalapa	
230260	Rancho San Vicente	Honduras de la Sierra	-02,12	59	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.602575	-92.442585	Comalapa	
230261	Barrio Allende	Bella Vista	01,13	90	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		15.65114	-92.2362	Comalapa	

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

Semana 17 (del 23 al 29 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
230262	Cafetal Del Barrio Sonora	Bejucal De Ocampo	01,11	29	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.53596	-92.16399	Comalapa	
230263	T C 24 de Febrero a Nueva Libertad	Frontera Comalapa	01,14	96	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.74174	-92.19667	Comalapa	
230264	Chacala	Las Margaritas	03,21	69	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.404794	-91.97259	Egipto	
230265	Parcela De Sabalito	Frontera Comalapa	03,13	39	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		15.703771	-91.980987	Comalapa	
230266	Cafetal Barrio Getsemani	Siltepec	-01,11	74	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		15.49303	-92.39601	Comalapa	
230267	Parcela Barrio Allende	Bella Vista	01,13	82	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.66174	-92.227712	Comalapa	
230268	Barrio Campana	Motzintla	00,09	28	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.358861	-92.265189	Comalapa	
230269	Cafetal Barrio Guayabal	Siltepec	-01,12	87	LIBRE	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.576361	-92.37176	Comalapa	
220035(A16)	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	02,11	0	LIBRE C/LIB	0	0	2	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.549524	-92.159513	Comalapa	
220036(A18)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		16.544809	-92.059052	Egipto	
220059(A37)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	10	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Normal		16.54138	-92.06129	Egipto	
220069(A9)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	1	0	26/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.229191	-91.909491	Egipto	
220080(A18)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.585223	-92.204194	Comalapa	
220080(A18)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Jackson	Normal		15.587768	-92.204727	Comalapa	
220080(A18)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	2	0	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.59271	-92.20665	Comalapa	
220080(A18)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.59247	-92.19906	Comalapa	
220127(A13)	Chimalapa	El Porvenir	01,10	70	LIBRE	0	1	3	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.400194	-92.246375	Comalapa	
220288(A19)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	93	LIBRE C/LIB	0	0	1	26/04/2023	Fase IV	Normal		16.468126	-92.026923	Egipto	
220396(A19)	El Vergel	Las Margaritas	02,23	68	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.580968	-92.079628	Egipto	
220483(A22)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE C/LIB	0	1	0	25/04/2023	Fase IV	Normal		16.618979	-92.089238	Egipto	
220816(A6)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Intensivo		16.089692	-91.842224	Egipto	
220816(A6)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Normal		16.09311	-91.84241	Egipto	
220963(A9)	Galeana	La Independencia	03,19	66	LIBRE	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Normal		16.225087	-92.000879	Egipto	
220984(A3)	Ejido Morelia	Las Margaritas	05,20	60	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.30969	-91.86752	Egipto	SOLO SE ENCONTRÓ EL PAR DE ALAS.
221009(A7)	Venustiano Carranza	La Independencia	04,18	4	LIBRE	0	1	0	26/04/2023	Fase IV	Normal		16.18683	-91.93186	Egipto	
230014(A4)	Barrio Santo Domingo	Tzimol	01,18	16	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	C&C	Intensivo		16.173838	-92.18796	Egipto	
230018(A10)	Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	99	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.56355	-92.1689	Comalapa	
230018(A10)	Cafetal De Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	99	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.56023	-92.16189	Comalapa	
230024(A3)	Poblado San José El Puente	Las Margaritas	04,20	2	LIBRE C/LIB	0	0	2	28/04/2023	Jackson	Normal		16.36244	-91.94789	Egipto	
230024(A3)	Poblado San José El Puente	Las Margaritas	04,20	2	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.365022	-91.949694	Egipto	
230024(A3)	Poblado San José El Puente	Las Margaritas	04,20	2	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.36847	-91.95131	Egipto	
230025(A2)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	60	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.588142	-92.062274	Comalapa	

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

Semana 17 (del 23 al 29 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
230034(A2)	Ejido 24 De Febrero	Frontera Comalapa	01,13	27	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		15.714911	-92.184344	Comalapa	
230036(A4)	Ejido Costa Rica	Frontera Comalapa	02,14	81	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		15.750873	-92.147969	Comalapa	
230040(A1)	Barrio La Montaña	Amatenango de la Frontera	01,12	86	LIBRE C/LIB	0	2	1	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.57456	-92.1941	Comalapa	
230041(A3)	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	2	5	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.57717	-92.19149	Comalapa	
230050(A2)	Barrio Allende	Bella Vista	01,13	93	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.6549	-92.22364	Comalapa	1 MACHO FÉRTIL POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOHIISTOLÓGICO.
230050(A2)	Parcela De Barrio Allende	Bella Vista	01,13	93	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.64975	-92.222992	Comalapa	
230052(A3)	Barrio La Sabinada	Frontera Comalapa	01,13	59	LIBRE	0	0	2	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.692046	-92.162364	Comalapa	
230055(A4)	Monte Redondo	Frontera Comalapa	03,13	81	LIBRE	0	0	17	27/04/2023	Jackson	Normal		15.659008	-92.0511	Comalapa	
230057(A7)	Barrio Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	10	LIBRE C/LIB	0	0	2	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.54681	-92.15858	Comalapa	
230061(A4)	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.55952	-92.17258	Comalapa	
230061(A4)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	1	2	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.56621	-92.17774	Comalapa	
230061(A4)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.56394	-92.17532	Comalapa	
230061(A4)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	0	3	01/05/2023	Jackson	Intensivo		15.56145	-92.17232	Comalapa	2 MACHOS FÉRTILES POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIOS CITOHIISTOLÓGICOS.
230062(A1)	Parcela Barrio Allende	Bella Vista	01,13	83	LIBRE C/LIB	0	1	1	01/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.65922	-92.224414	Comalapa	
230066(A6)	Poblado De San Marcos	Amatenango de la Frontera	02,12	39	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.61941	-92.06843	Comalapa	
230067(A1)	Parcela De Santa Rosa	Frontera Comalapa	02,13	16	LIBRE	0	1	0	25/04/2023	Fase IV	Normal		15.720596	-92.103624	Comalapa	
230067(A1)	Santa Rosa	Frontera Comalapa	02,13	16	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.722076	-92.102821	Comalapa	
230070(A4)	Ejido Bambú	Altamirano	06,23	36	LIBRE	0	0	1	27/04/2023	Jackson	Normal		16.607343	-91.722705	Ocosingo	
230075(A3)	Ejido Quetzalcóatl 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	47	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	C&C	Normal		16.225377	-90.501397	Marqués de Comillas	
230079(A4)	Cafetal Del Barrio Zacatonal	Amatenango de la Frontera	01,12	77	LIBRE C/LIB	0	0	24	27/04/2023	Jackson	Normal		15.57651	-92.18609	Comalapa	1 MACHO FÉRTIL POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOHIISTOLÓGICOS. SOLO SE ENCONTRÓ LA CABEZA Y TORAX.
230080(A4)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	21	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.532532	-92.147826	Comalapa	
230080(A4)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	21	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.53776	-92.14728	Comalapa	
230088(A1)	Ejido Gavino Vazquez	Las Margaritas	04,20	23	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.349603	-91.934729	Egipto	
230088(A1)	Ejido Gavino Vazquez	Las Margaritas	04,20	23	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.350128	-91.933284	Egipto	
230089(A3)	Barrio Montaña	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.57082	-92.185836	Comalapa	
230089(A3)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.56794	-92.17987	Comalapa	
230100(A2)	Parcela De El Zapotal	Bella Vista	01,12	54	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.600241	-92.210999	Comalapa	
230100(A2)	Cafetal Barrio Guadalupe	Bella Vista	01,12	54	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Intensivo		15.594954	-92.214699	Comalapa	
230106(A1)	Terreno del Ejido Nueva Colombia	Ángel Albino Corzo	-04,13	40	LIBRE	3	0	0	26/04/2023			Dirigido	15.702198	-92.713041	Jaltenango	
230122(A1)	Tapizala	Amatenango de la Frontera	02,12	80	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.574132	-92.154037	Comalapa	
230123(A1)	Ejido La Esperanza	Las Margaritas	03,20	28	LIBRE C/LIB	0	0	5	28/04/2023	Jackson	Normal		16.3511	-91.98046	Egipto	

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

Semana 17 (del 23 al 29 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
230132(A2)	Barrio El Chorro	Bella Vista	01,12	5	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.647524	-92.205066	Comalapa	
230140(A4)	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.598223	-92.196053	Comalapa	
230140(A4)	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		15.597495	-92.194107	Comalapa	
230153(A4)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.55543	-92.16778	Comalapa	
230153(A4)	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/05/2023	Jackson	Intensivo		15.54999	-92.16674	Comalapa	
230153(A4)	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.55625	-92.16651	Comalapa	
230153(A4)	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/05/2023	Fase IV	Normal		15.55429	-92.16447	Comalapa	
230162(A3)	Nuevo Mexico	Las Margaritas	02,23	87	LIBRE C/LIB	0	1	1	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.567485	-92.087194	Egipto	
230181(A1)	Ranchería Santa Rosa	Altamirano	06,23	42	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.596082	-91.756701	Ocosingo	
230183(A2)	Poblado San José El Puente	Las Margaritas	04,21	92	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Normal		16.37176	-91.95033	Egipto	
230195(A2)	Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.58993	-92.20872	Comalapa	
230195(A2)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.592931	-92.209519	Comalapa	
230198(A2)	El Rosario	La Independencia	03,19	67	LIBRE	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Normal		16.22438	-91.99781	Egipto	
230200(A2)	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	88	LIBRE C/LIB	0	3	8	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.56897	-92.17744	Comalapa	
230202(A1)	Amatenango De La Frontera	Amatenango de la Frontera	02,10	34	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Jackson	Normal		15.43514	-92.11578	Comalapa	
230208(A1)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.578196	-92.206486	Comalapa	
230208(A1)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	2	0	27/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.578191	-92.198558	Comalapa	
230208(A1)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	0	3	27/04/2023	Jackson	Normal		15.579249	-92.201888	Comalapa	1 MACHO FÉRTIL POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLÓGICOS. SOLO SE ENCONTRÓ LA CABEZA Y TORAX.
230210(A1)	Chimalapa	El Porvenir	01,10	72	LIBRE	0	3	6	27/04/2023	Fase IV	Normal		15.399704	-92.232007	Comalapa	
230211(A1)	Ejido Nueva Libertad	Frontera Comalapa	01,14	75	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Jackson	Intensivo		15.758786	-92.201643	Comalapa	
230214(A1)	La Finca	La Independencia	04,19	84	LIBRE	0	1	1	26/04/2023	Fase IV	Normal		16.20269	-91.92851	Egipto	
230220(A1)	Señor del Pozo	Comitán de Dominguez	02,20	84	LIBRE	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.292179	-92.116477	Egipto	
230223(A1)	Tramo carretero a Ejido El Carmen	Chilón	03,28	94	LIBRE	0	0	2	28/04/2023	Panel Amarillo	Intensivo		17.00826	-92.01864	Ocosingo	
230224(A1)	Ejido Jalisco	Las Margaritas	03,21	39	LIBRE	0	2	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.428025	-91.975037	Egipto	
230225(A1)	Nueva Rosita	La Trinitaria	06,17	5	LIBRE C/LIB	0	0	3	28/04/2023	Fase IV	Normal		16.09105	-91.73669	Egipto	
230230(A1)	Cafetal De Barrio Las Flores	Bella Vista	-02,16	1	LIBRE	0	1	0	28/04/2023	Fase IV	Normal		15.634196	-92.196787	Comalapa	
230242(A1)	Parcela De 24 De Febrero	Frontera Comalapa	02,12	14	LIBRE	0	0	1	28/04/2023	Fase IV	Delimitación		15.702024	-92.177027	Comalapa	

Total	8	54	159
--------------	----------	-----------	------------

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

Semana 17 (del 23 al 29 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
220605	Barrio Hoja Blanca	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	2	0	0	05/07/2022			Sistematico	15.578779	-92.039068	Comalapa	
220660	Barrio San Jerónimo	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/07/2022	Jackson	Normal		15.637521	-92.056419	Comalapa	
220995	Chichima Concepción	Comitán de Dominguez	02,19	1	LIBRE	0	1	0	01/12/2022	Fase IV	Normal		16.214761	-92.126915	Egipto	
221002	TC a Rancheria Santo Tomás	Altamirano	04,25	2	LIBRE	0	0	1	15/12/2022	Fase IV	Intensivo		16.734486	-91.964761	Ocosingo	
230007	Rancho Loma Bonita	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	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	1	LIBRE	0	0	1	10/01/2023	Panel Amarillo	Normal		15.760701	-92.739207	Jaltenango	
230022	Flor De Mayo	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/01/2023	Fase IV	Normal		15.59807	-92.09881	Comalapa	
230027	Nuevo Recuerdo	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	24/01/2023	Fase IV	Normal		15.5471	-92.127321	Comalapa	
230054	Ejido Nuevo Veracruz	Benemérito de las Américas	17,17	1	LIBRE	0	0	1	14/02/2023	C&C	Normal		16.08709	-90.6788	Marqués de Comillas	
230060	Parcela Ejido La Soledad	Ocosingo	09,22	2	LIBRE	0	0	1	16/02/2023	Jackson	Intensivo		16.519217	-91.460613	Ocosingo	
230065	Benemérito de las Américas Colonia Bella Vista	Benemérito de las Américas	17,22	2	LIBRE	0	0	1	21/02/2023	C&C	Intensivo		16.520433	-90.664377	Marqués de Comillas	
230072	Ejido Roberto Barrios	Benemérito de las Américas	19,20	2	LIBRE	0	0	1	23/02/2023	C&C	Intensivo		16.302167	-90.475509	Marqués de Comillas	

Total 2 2 9

A=Acumulación

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

Semana 17 (del 23 al 29 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	0	0	4,800	0	0	0	0	0	0	0	0.00	No se programaron para liberación.
	M1C	Libre	0	0	6,800	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	M1S4A	Libre	0	0	13,000	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	M1X1	Libre	0	0	8,800	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	Subtotal		0	0	0	0	0	0	0	0			0.00	
Comitán	M2E	Libre	84,459,890	0	12,349	64,541,088	0	0	0	64,541,088	5,000	5,226	1.38	Los bloques M2SA y M2SB no fueron programados para liberación.
	M2F	Libre	31,282,416	0	11,400	22,773,599	0	0	0	22,773,599	2,000	1,998	0.46	
	M2G	Libre	32,543,675	0	6,000	24,440,299	0	0	0	24,440,299	4,000	4,073	0.46	
	M2L21	Libre	11,632,958	0	3,900	8,736,352	0	0	0	8,736,352	2,200	2,240	0.46	
	M2L22	Libre	3,843,096	0	1,800	2,886,165	0	0	0	2,886,165	1,000	1,603	0.46	
	M2S4	Libre	18,652,440	0	5,500	14,921,953	0	0	0	14,921,953	2,500	2,713	0.46	
	M2SA	Libre	0	0	16,739	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	M2SB	Libre	0	0	16,725	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	M2Y	Libre	7,461,265	0	5,279	6,013,779	0	0	0	6,013,779	1,000	1,139	0.46	
Subtotal		189,875,740	0	79,692	144,313,235	0	0	0	144,313,235			4.14		
Comalapa	M3A	Libre	10,805,111	0	8,237	7,866,120	0	0	0	7,866,120	2,000	974	0.46	
	M3B	Libre	12,742,113	0	3,579	10,614,179	0	0	0	10,614,179	2,700	4,202	0.46	
	M3B1	Libre	18,653,531	0	1,492	14,096,215	0	0	0	14,096,215	8,900	9,448	0.46	
	M3C	Libre	3,126,197	0	2,283	2,275,871	0	0	0	2,275,871	1,000	997	0.46	
	M3D	Libre	29,834,921	0	5,883	22,764,045	0	0	0	22,764,045	4,000	4,060	0.46	
	M3E	Libre	3,297,160	0	2,400	2,400,332	0	0	0	2,400,332	1,000	1,000	0.46	
	M3F	Libre	17,824,521	0	2,212	14,259,617	0	0	0	14,259,617	6,000	6,446	0.46	
	M3H	Libre	8,013,501	0	2,283	6,675,246	0	0	0	6,675,246	2,000	2,924	0.46	
	M3M	Libre	4,109,580	0	2,593	3,423,280	0	0	0	3,423,280	1,000	1,320	0.46	
	M3N	Libre	42,956,866	0	4,500	34,365,493	0	0	0	34,365,493	7,000	7,637	0.46	
	M3O	Libre	13,315,008	0	2,286	10,159,351	0	0	0	10,159,351	4,300	4,444	0.46	
M3T1	Libre	14,852,403	0	1,925	11,332,384	0	0	0	11,332,384	5,300	5,887	0.46		
Subtotal		179,530,912	0	39,673	140,232,134	0	0	0	140,232,134			5.51		
Frailesca	M4A	Libre	9,523,068	0	5,180	7,932,715	0	0	0	7,932,715	1,000	1,531	0.46	
	M4D	Libre	12,869,880	0	7,000	10,720,610	0	0	0	10,720,610	1,000	1,532	0.46	
	M4I	Libre	9,523,068	0	5,178	7,932,716	0	0	0	7,932,716	1,000	1,532	0.46	
	Subtotal		31,916,016	0	17,358	26,586,041	0	0	0	26,586,041			1.38	
Ocosingo	M6A	Libre	27,314,160	0	4,000	22,015,212	0	0	0	22,015,212	5,000	5,504	0.46	
	M6L17A	Libre	10,826,626	0	1,977	8,531,382	0	0	0	8,531,382	4,000	4,315	0.46	
	M6L27	Libre	32,239,401	0	5,500	25,984,958	0	0	0	25,984,958	4,300	4,725	0.46	
	M6L30	Libre	2,411,171	0	1,800	1,810,790	0	0	0	1,810,790	1,000	1,006	0.46	
	M6L31	Libre	28,823,732	0	4,800	22,713,101	0	0	0	22,713,101	4,500	4,732	0.46	
	M6L32	Libre	15,211,391	0	3,200	11,423,755	0	0	0	11,423,755	3,500	3,570	0.46	
	M6L33	Libre	23,844,541	0	8,800	18,789,499	0	0	0	18,789,499	2,000	2,135	0.46	
	M6M	Libre	3,318,995	0	2,700	2,615,368	0	0	0	2,615,368	1,000	969	0.46	
Subtotal		143,990,017	0	32,777	113,884,065	0	0	0	113,884,065			3.68		
Total General		545,312,685	0	169,500	425,015,475	0	0	0	425,015,475			14.70		

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

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	La Patria Buena Vista Venustiano Carranza Bario San Sebastián Barrio los ocotes El Vergelito Nueva Nicaragua Ejido Veracruz Bario San Sebastián Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista	3,888,000	3,538,080	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Cafetal Ejido Cruz de Piedra Cafetal El Jobal	360,000	296,640	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Ejido Jolpakute Sociedad la Victoria Ejido Abasolo Barrio Xaalchan Sloquib Chay Cafetal del Ejido el Triunfo Ejido Cuxulja Rancho El Prado Parcela del Ejido Venustiano Carranza Cafetal De Venustiano Carranza Cafetal Ejido Josefa Ejido Josefa San Antonio Las Delicias Pamala Cafetal Ejido Josefa Ortiz de Dominguez Ejido la Laguna Ejido Bambú Cafetal del Ejido 15 de Marzo Ejido Atotonilco Jerusalen Ejido Congregacion Virginia Cafetal De Congregacion Virginia	4,320,000	3,715,200	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		8,568,000	7,549,920	

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

Semana 17 (del 23 al 29 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					
Comalapa	PRST03	Libre	10,432,000	0	2,110	5,841,920	0	5,841,920	1,500	2,769	0.46	
	PRST04	Libre	9,336,000	0	2,110	5,937,696	0	5,937,696	1,200	2,814	0.46	
	Subtotal		19,768,000	0	4,220	11,779,616	0	11,779,616			0.92	
Ocosingo	PRST07	Libre	9,703,000	0	2,100	5,918,830	0	5,918,830	1,500	2,818	0.46	
	PRST08	Libre	9,807,000	0	1,500	6,144,024	0	6,144,024	1,500	4,096	0.92	
			19,510,000	0	3,600	12,062,854	0	12,062,854			1.38	
Total General			39,278,000	0	7,820	23,842,470	0	23,842,470			2.30	

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

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Cafetal del Ejido el Edén	1,940,000	1,099,980	Liberados en dispositivos "arturitos"
	La Patria			
	Ejido Vicente Guerrero			
	Buena Vista			
	Venustiano Carranza			
	Galeana			
	Ejido Plan de Ayala			
	La Finca			
	Barrio Santa Cecilia			
	Ejido Porvenir Agrarista			
	Barrio de Guadalupe			
	Barrio los ocotes			
	Ejido Justo Sierra			
	El Vergelito			
Nueva Nicaragua				
Ejido Veracruz				
Lomantan				
Ejido 20 de Noviembre				
Ejido Lomantan				
Barrio Santo Domingo				
Cafetal del Ejido el Edén				
Comalapa	Barrio El Pino	470,000	277,300	Liberados en dispositivos "arturitos"
	La Mesilla			
	Cafetal De Monte Ordóñez			
	Cafetal De Pacayalito			
	Barrio La Laguna			
	Barrio Pacayalito			
	Cafetal De 20 De Noviembre			
Cafetal Ejido Cruz de Piedra				
Cafetal El Jobal				
Ocosingo	Cafetal del Ejido el Triunfo	850,000	538,050	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Cafetal De Venustiano Carranza			
	San Antonio Las Delicias Pamala			
	Santo Tomas Axin			
	Ejido Bambú			
Cafetal del Ejido 15 de Marzo				
Cafetal del Ejido Nuevo Oxchuc				
Total		3,260,000	1,915,330	

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

Semana 17 (del 23 al 29 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	1	100.00	7.00	1	0.1429
	M1B		30	27	1	21	77.78	6.93	568	3.0356
	M1C		27	25	0	22	88.00	7.08	616	3.4802
	M1S4A		64	63	0	54	85.71	7.06	1,522	3.4219
	M1X1		44	44	0	38	86.36	6.77	1,887	6.3348
Sub-total jackson			166	160	1	136	85.00	6.97	4,594	4.1206
Comitán	M2E	Jackson	21	21	0	21	100.00	6.95	3,128	21.4320
	M2F		18	18	0	18	100.00	6.83	790	6.4259
	M2G		13	13	0	13	100.00	8.77	1,098	9.6307
	M2L21		18	18	0	18	100.00	6.89	1,585	12.7802
	M2L22		6	6	0	5	83.33	6.33	515	13.5598
	M2S4		10	10	0	9	90.00	6.80	1,328	19.5294
	M2SA		2	2	0	1	50.00	7.00	5	0.3571
	M2SB		8	8	0	2	25.00	6.75	3	0.0556
M2Y	16	15	0	15	100.00	6.20	822	8.8387		
Sub-total jackson			112	111	0	102	91.89	6.95	9,274	12.0273
Comalapa	M3A	Jackson	30	29	0	22	75.86	7.03	229	1.1233
	M3B		11	11	0	9	81.82	7.00	280	3.6364
	M3B1		12	12	0	12	100.00	7.00	1,512	18.0000
	M3C		12	12	0	8	66.67	25.42	240	0.7868
	M3D		42	40	0	39	97.50	7.50	1,737	5.7900
	M3E		10	10	0	4	40.00	14.00	759	5.4214
	M3F		10	10	0	10	100.00	25.50	1,626	6.3765
	M3H		16	16	0	13	81.25	7.00	112	1.0000
	M3M		9	9	0	9	100.00	10.33	509	5.4749
	M3N		20	18	0	18	100.00	9.50	1,734	10.1404
	M3O		13	7	0	7	100.00	25.00	593	3.3886
	M3T1		14	14	0	13	92.86	7.00	1,412	14.4082
Sub-total jackson			199	188	0	164	87.23	12.69	10,743	4.5030
Frailesca	M4A	Jackson	10	10	0	10	100.00	7.00	333	4.7571
	M4D		27	27	0	26	96.30	14.48	1,791	4.5810
	M4I		30	30	0	27	90.00	7.57	443	1.9507
Sub-total jackson			67	67	0	63	94.03	9.68	2,567	3.9566
Ocosingo	M6A	Jackson	18	17	1	17	100.00	6.88	1,224	10.4651
	M6L17A		9	9	0	9	100.00	7.00	856	13.5873
	M6L27		37	37	0	36	97.30	6.97	2,666	10.3377
	M6L30		11	11	0	5	45.45	7.00	21	0.2727
	M6L31		30	29	0	28	96.55	6.79	2,740	13.9150
	M6L32		16	15	0	15	100.00	6.87	402	3.9010
	M6L33		36	35	0	35	100.00	6.91	2,010	8.3109
	M6M		12	12	0	12	100.00	7.25	640	7.3563
Sub-total jackson			169	165	1	157	95.15	6.96	10,559	9.1962
Total jackson			713	691	2	622	90.01	8.65	37,737	6.3140

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

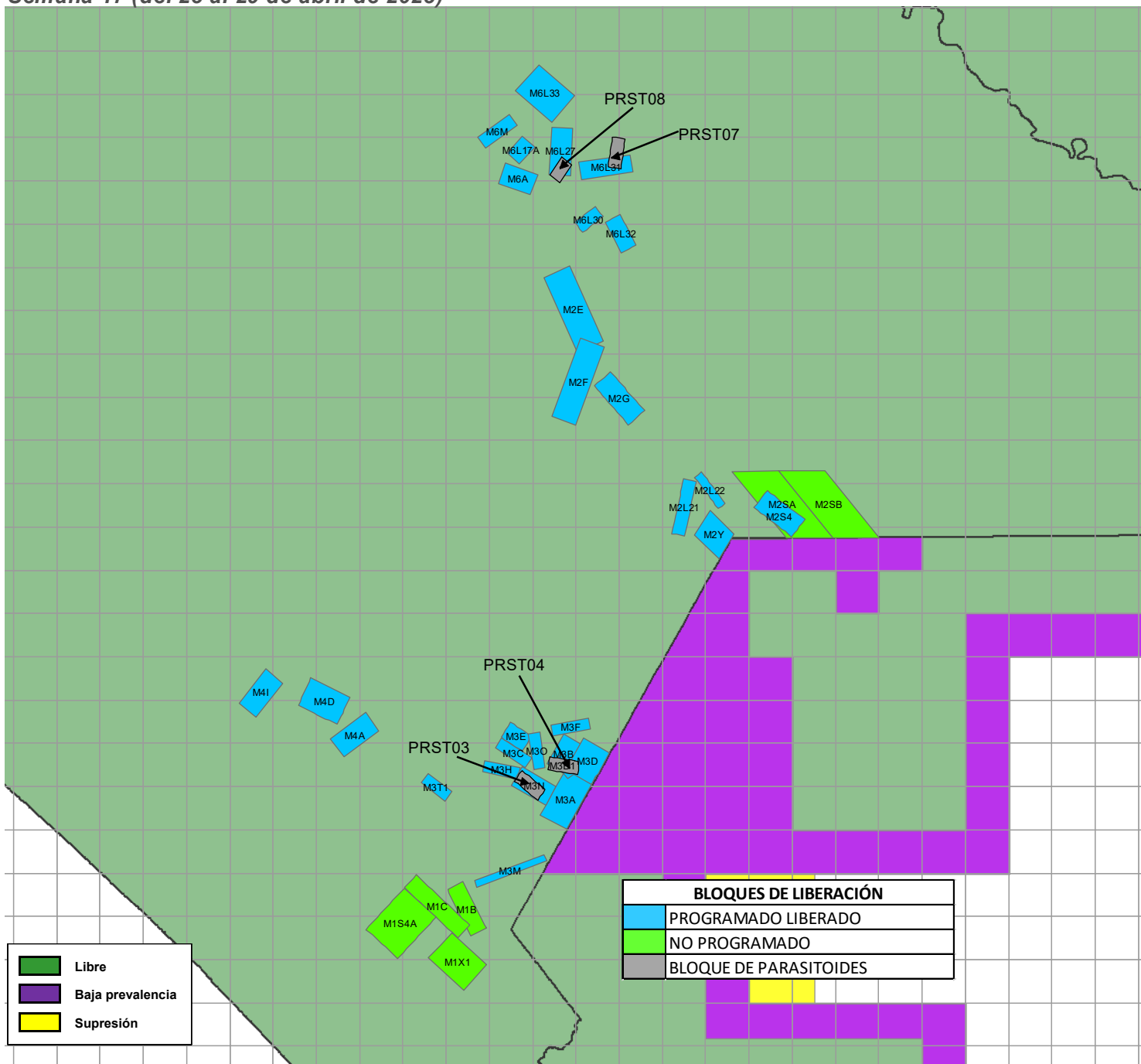
Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

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	1	50.00	7.00	3	0.2143
	M1B		131	123	1	57	46.34	6.98	626	0.7291
	M1C		148	134	1	102	76.12	6.96	1,045	1.1205
	M1S4A		271	267	0	157	58.80	7.06	1,351	0.7167
	M1X1		261	260	1	128	49.23	6.92	1,349	0.7498
Sub-total fase IV			813	786	3	445	56.62	6.98	4,374	0.7968
Comitán	M2E	Fase IV	87	87	0	79	90.80	7.05	4,622	7.5357
	M2F		83	83	0	79	95.18	6.72	1,158	2.0762
	M2G		54	54	0	52	96.30	8.39	2,305	5.0876
	M2L21		78	78	0	71	91.03	6.92	788	1.4599
	M2L22		26	26	0	21	80.77	6.69	305	1.7535
	M2S4		33	33	0	12	36.36	6.79	247	1.1023
	M2SA		2	2	0	2	100.00	7.00	2	0.1429
	M2SB		41	41	0	4	9.76	6.90	5	0.0177
M2Y	68	68	0	59	86.76	6.19	1,117	2.6537		
Sub-total fase IV			472	472	0	379	80.30	6.96	10,549	3.2106
Comalapa	M3A	Fase IV	160	149	0	57	38.26	7.15	281	0.2638
	M3B		62	58	0	36	62.07	8.03	271	0.5819
	M3B1		51	51	0	46	90.20	7.00	666	1.8655
	M3C		34	34	0	7	20.59	10.00	97	0.2853
	M3D		206	188	0	138	73.40	7.74	1,134	0.7793
	M3E		61	60	0	32	53.33	20.18	652	0.5385
	M3F		33	32	0	29	90.63	21.09	576	0.8535
	M3H		84	83	1	45	54.22	7.00	278	0.4785
	M3M		46	44	0	40	90.91	17.91	572	0.7259
	M3N		107	100	0	88	88.00	9.25	1,525	1.6486
	M3O		51	26	0	24	92.31	24.77	874	1.3571
M3T1	59	59	0	55	93.22	6.97	1,290	3.1369		
Sub-total fase IV			954	884	1	597	67.53	12.26	8,216	0.7582
Frailesca	M4A	Fase IV	61	52	1	40	76.92	7.00	341	0.9368
	M4D		141	141	0	116	82.27	12.00	1,341	0.7926
	M4I		103	101	2	65	64.36	7.25	248	0.3387
Sub-total fase IV			305	294	3	221	75.17	8.75	1,930	0.7502
Ocosingo	M6A	Fase IV	94	91	1	82	90.11	6.75	1,613	2.6260
	M6L17A		46	46	0	43	93.48	7.00	760	2.3602
	M6L27		188	186	1	171	91.94	6.94	2,721	2.1079
	M6L30		63	63	0	29	46.03	7.00	287	0.6508
	M6L31		135	133	0	113	84.96	6.85	2,373	2.6047
	M6L32		68	68	0	55	80.88	6.75	796	1.7342
	M6L33		154	153	0	119	77.78	6.85	1,290	1.2309
M6M	59	59	0	54	91.53	6.88	378	0.9312		
Sub-total fase IV			807	799	2	666	83.35	6.88	10,218	1.8595
Total fase IV			3,351	3,235	9	2,308	71.34	8.37	35,287	1.3038

Programa Operativo de Moscas

Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)



BLOQUES DE LIBERACIÓN	
	PROGRAMADO LIBERADO
	NO PROGRAMADO
	BLOQUE DE PARASITOIDES

	Libre
	Baja prevalencia
	Supresión

Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	0	0	
M2 (E,F,G,L2,S4,SA,SB,Y) Comitán	79,692	144,313,235	
(PRST03, PRST04) Comalapa	4,220		11,779,616
M3 (A,B,B1,C,D,E,F,H,M,N,O,T1) Comalapa	39,673	140,232,134	
M4 (A,D,I) Frailesca	17,358	26,586,041	
(PRST07, PRST08) Ocosingo	3,600		12,062,854
M6 (A,L17A,L27,L30,L31,L32,L33,M) Ocosingo	32,777	113,884,065	
Total	177,320	425,015,475	23,842,470

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

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	2,530	15,748	18,278
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,519	8,826	11,345
Trampas revisadas (núm.)	2,462	8,609	11,071
Trampas revisadas (%)	98	98	98
Trampas extraviadas (núm.)	8	76	84
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	8	16	12
Trampas con mosca estéril	1,826	1,075	2,901
Trampas con mosca fértil	40	36	76

Moscas fértiles (núm.)	89	66	155
Moscas estériles (núm.)	49,296	9,950	59,246
Color naranja (núm.)	47,784	9,776	57,560
Moscas estériles destruidas (núm.)	1,512	174	1,686
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	262.84	2,183	711
Muestreo sistemático	167.47	1,450	555
Muestreo dirigido	95.37	733	156
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	26.48	682	10.84	321	0.00	0
Caimito	0.30	3	1.38	5	0.00	0
Guayaba	17.03	89	6.60	28	0.00	0
Durazno	1.66	20	1.08	9	0.00	0
Naranja dulce	16.35	74	15.56	71	0.00	0
Naranja agria	4.38	21	4.93	26	0.00	0
Mandarina	8.21	67	2.68	20	0.00	0
Lima	13.81	77	17.40	83	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	2.72	13	5.45	20	0.00	0
Limón mandarina	32.17	167	5.88	31	0.00	0
Toronja	1.29	3	1.10	3	0.00	0
Mango	24.22	96	13.26	35	0.00	0
Pomarrosa	0.07	1	0.00	0	0.00	0
Almendra tropical	10.19	75	2.52	26	0.00	0
Chicozapote	1.31	13	0.00	0	0.00	0
Nispero	0.15	2	0.02	1	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	3.70	31	5.81	49	0.00	0
Lima limón	0.85	4	0.69	3	0.00	0
Carambola	2.60	12	0.14	1	0.00	0
Café robusta	0.00	0	0.05	1	0.00	0
TOTAL	167.47	1450	95.37	733	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	0	8	0	1	0	0	132	26	0
Caimito	0	0	0	18	26	0	4	3	0
Guayaba	0	0	0	817	161	0	35	0	0
Durazno	0	0	0	0	24	0	1	0	0
Naranja dulce	0	0	0	380	334	0	35	299	0
Naranja agria	0	0	0	25	5	0	0	0	0
Mandarina	0	0	0	42	1	0	1	0	0
Lima	0	0	0	31	80	0	149	35	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	97	152	0	2	23	0
Limón mandarina	0	0	0	289	56	0	75	11	0
Toronja	0	0	0	0	7	0	0	0	0
Mango	0	0	0	362	174	0	101	0	0
Pomarrosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Chicozapote	0	0	0	75	0	0	575	0	0
Nispero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	110	139	0	14	0	0
Lima limón	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
TOTAL	0	8	0	2247	1162	0	1124	397	0

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

Semana 17 (del 23 al 29 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	375	0.00
Ciudad Hidalgo	1,173	3,260	4,317	0.89
Talismán	1,444	3,523	4,225	4.00
Total	2,689	6,783	8,917	4.89

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Guayaba	0.00	0.00	1.89	0.00
Durazno	0.00	0.00	2.11	0.00
Naranja dulce	0.00	0.89	0.00	0.00
Total	0.00	0.89	4.00	0.00

Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	769	1,806	598	266	344	4,175
Trampas Programadas a Revisar (No)	316	556	1,304	536	199	267	3,178
Trampas Revisadas (No)	314	550	1,261	529	196	265	3,115
Trampas Revisadas (%)	99.37	98.92	96.70	98.69	98.49	99.25	98.02
Días de Exposición (No)	10.00	9.78	10.36	11.74	10.4	7.92	10.25
Trampas Extraviadas (No)	1	3	7	1	1	1	14
Trampas con Captura Estéril (No)	0	136	560	266	86	136	1,184
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	24.73	44.41	50.28	43.88	51.32	38.01
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	3,302	11,512	5,406	855	1,354	22,422
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.88120	0.87047	0.41904	0.64513	0.70225
Trampas con Captura Fertil (No)	1	10	3	24	0	0	38
Trampas con Captura Fertil (%)	0.32	1.80	0.23	4.48	0.00	0.00	1.20
Moscas Fértiles Capturadas (No)	1	13	4	35	0	0	53
M. T. D. Fértil	0.00032	0.00242	0.00031	0.00564	0.00000	0.00000	0.00166

Programa Operativo de Moscas

Estatus de comunidades

Semana 17 (del 23 al 29 de abril de 2023)

