



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. 18
(del 30 de abril al 06 de mayo 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)	14
Densidad de adultos voladores liberación terrestre (México)	15
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación por bloque (México)	16
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación terrestre (México)	17
Indices técnicos de control autocida	18
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	20
Analítica de trampeo normal	21
Analítica de muestreo de frutos	22
Control legal (cuarentenas)	23
Trampeo intensivo	24
Estatus de comunidades	25

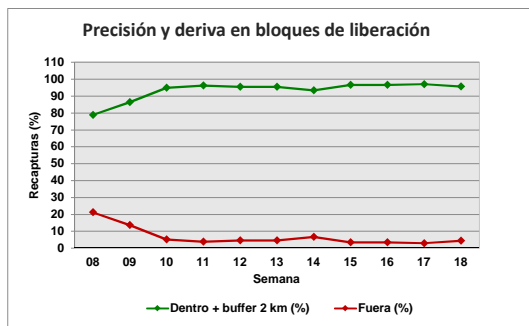
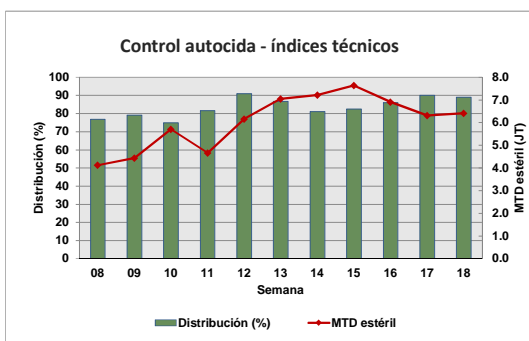
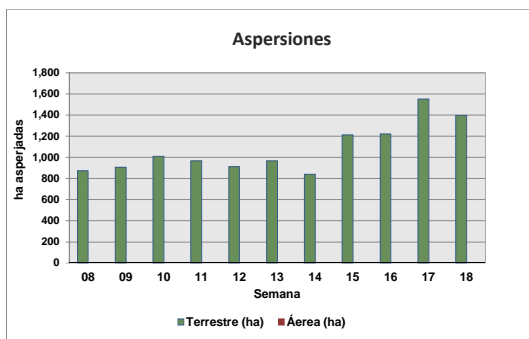
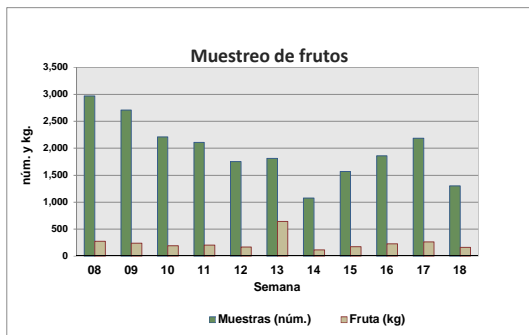
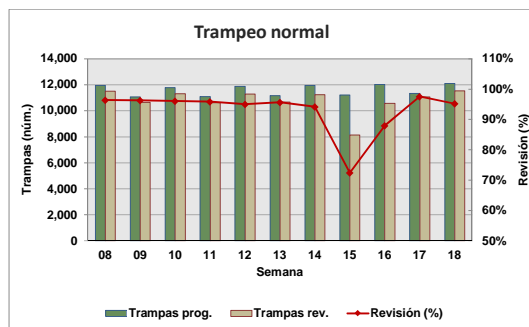


**Programa Operativo De Moscas
Concentrado general de actividades**

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampas instaladas total (núm.)	23,063
Trampeo normal (núm.)	18,268
Trampas programadas a revisar (núm.)	12,103
Trampas revisadas (núm.)	11,530
Trampas revisadas (%)	95.27
Días de exposición (núm.)	12.05
Trampas extraviadas (núm.)	75
Trampas con captura fértil (núm.)	74
Moscas fértiles capturadas (núm.)	130
MTD fértil	0.00094
Trampeo de delimitación (núm.)	515
Trampas programadas a revisar (núm.)	483
Trampas revisadas (núm.)	479
Trampas revisadas (%)	99.17
Días de exposición (núm.)	7.16
Trampas extraviadas (núm.)	4
Trampas con captura fértil (núm.)	11
Moscas fértiles capturadas (núm.)	11
MTD fértil	0.00321
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.)	4,208
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,409
Trampas revisadas (núm.)	3,258
Trampas revisadas (%)	95.57
Días de exposición (núm.)	9.38
Trampas extraviadas (núm.)	18
Trampas con captura fértil (núm.)	25
Moscas fértiles capturadas (núm.)	34
MTD fértil	0.00111
Trampeo huertos de papaya (núm.)	72
Trampas programadas a revisar (núm.)	12
Trampas revisadas (núm.)	12
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	13.50
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.)	175
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00065
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,151
Muestras de fruta colectada (núm.)	1,299
Muestras de fruta colectada (kg)	164.63
Muestras infestadas (núm.)	3
Muestras de fruta infestada (kg)	0.240
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	4
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0243
Lugares visitados (núm.)	481
Código de hospedante	1, 10
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	6,990.00
Superficie programadas (ha)	1,398.00
Superficie asperjada (ha)	1,398.00
Spinosad utilizado (l)	2,796.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	177
Entradas tratadas (núm.)	177
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	702
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	167
Spinosad Utilizados (Lts)	25.05
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	18,818
Estaciones-cebo instaladas esta semana	749
Proteína hidrolizada utilizada (l)	224.70
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	809
Proteína hidrolizada utilizada (l)	242.70
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	2,487.14
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	6.42
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	388.91
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	395.33
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	619
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	89.06
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	32,904
MTD estéril (jackson)	6.42
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	95.69
Recapturas fuera de bloques (%)	4.31
Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	42.31
Liberación terrestre (mill.)	2.17
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	23.14
Control legal	
Vehículos inspeccionados (núm.)	2,910
Fruta tratada (l)	0
Fruta decomisada (kg)	0.80
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	47
A erradicar esta semana (núm.)	8
Activas en la semana (núm.)	366
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	13
Acumuladas en el año (núm.)	316

Notas - Al finalizar la semana se tienen 358 entradas activas (1 detectadas en 2019, 61 detectadas en 2022 y 296 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 255 entradas erradicadas (2 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 231 correspondientes al 2022 y 20 al 2023).



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	46
Trampa Extraviada	97
Falta de Combustible	237
Falta de Personal	92
Problemas Sociales	34
Sustitucion Vehicular	222

Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailesca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,509	2,413	1,915	2,946	2,480	6,005	18,268
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,490	1,925	1,666	1,760	1,577	3,685	12,103
Trampas Revisadas (No)	1,284	1,900	1,474	1,747	1,516	3,609	11,530
Trampas Revisadas (%)	86.17	98.70	88.48	99.26	96.13	97.94	95.27
Días de Exposición (No)	17.78	9.65	10.16	14.44	10.78	11.41	12.05
Trampas Extraviadas (No)	15	9	1	8	13	29	75
Trampas con Captura Estéril (No)	0	475	660	289	448	878	2,750
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	25.00	44.78	16.54	878.00	24.33	23.85
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	16,705	15,025	2,761	8,194	9,866	52,551
M. T. D. Estéril	0.00000	0.91110	1.00328	0.10945	0.50139	0.23959	0.37824
Trampas con Captura Fertil (No)	1	14	52	4	2	1	74
Trampas con Captura Fertil (%)	0.07	0.73	3.12	0.23	0.13	0.03	0.61
Moscas Fértiles Capturadas (No)	1	14	108	4	2	1	130
M. T. D. Fétil	0.00004	0.00076	0.00721	0.00016	0.00012	0.00002	0.00094
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	83	450	200	130	150	138	1,151
Muestras de Fruta Recolectada (No)	83	469	232	150	227	138	1,299
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	24.21	63.05	36.13	17.18	8.24	15.83	164.63
Muestras Infestadas (No)	0	1	2	0	0	0	3
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.110	0.140	0.000	0.000	0.000	0.240
Larvas de C. Capitata (No)	0	1	3	0	0	0	4
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.02
Lugares Visitados (No)	41	121	102	73	62	82	481
Km2 Muestreados	57	158	106	92	80	89	582
Código de Hospedante	0	10	1	0	0	0	1, 10
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	260	1,275	2,220	950	1,535	750	6,990
Superficie Programadas (Ha)	52	255	444	190	307	150	1,398
Superficie Asperjada (Ha)	52	255	444	190	307	150	1,398
Spinosad Utilizado (Lts)	104	510	888	380	614	300	2,796
Entradas Programadas a Tratar (No)	6	67	54	10	36	4	177
Entradas Tratadas (No)	6	67	54	10	36	4	177
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	0	305	163	66	168	0	702
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	73	66	28	0	167
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.00	10.95	9.90	4.20	0.00	25.05
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	0	0	0	0	0	0
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Estaciones-Cebo Proteína Enzimática							
Estaciones-Cebo en Operación	1,635	8,166	5,160	866	2,749	242	18,818
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	89	283	106	89	182	0	749
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	26.70	84.90	31.80	26.70	54.60	0.00	224.70
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	219	590	0	0	0	809
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	65.70	177.00	0.00	0.00	0.00	242.70
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	60.00	822.28	355.01	726.00	473.85	50.00	2,487.14
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	0.00	28.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.00	6.31
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	2.16	0.32	0.00	3.94	0.00	6.42
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	123.41	75.74	19.58	112.79	57.40	388.91
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	90.09	90.22	95.52	94.64	78.79	89.06
M.T.D. Estéril	0.00	11.12	7.03	3.36	6.05	4.02	6.42
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	91.76	99.62	97.73	98.89	91.01	95.69
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	8.24	0.38	2.27	1.11	8.99	4.31
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	2.59	21.36	0.00	18.37	0.00	42.31
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.35	0.28	0.00	0.53	0.00	2.17
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	12.91	0.00	10.23	0.00	23.14
Entradas de Plaga							
Detectadas esta Semana (No)	1	13	23	3	6	1	47
A erradicar esta Semana (No)	7	0	1	0	0	0	8
Activas (No)	29	109	165	10	48	5	366
Erradicadas del año a esta semana (No)	4	1	5	1	2	0	13
Acumuladas en el año (No)	33	68	151	11	49	4	316

Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

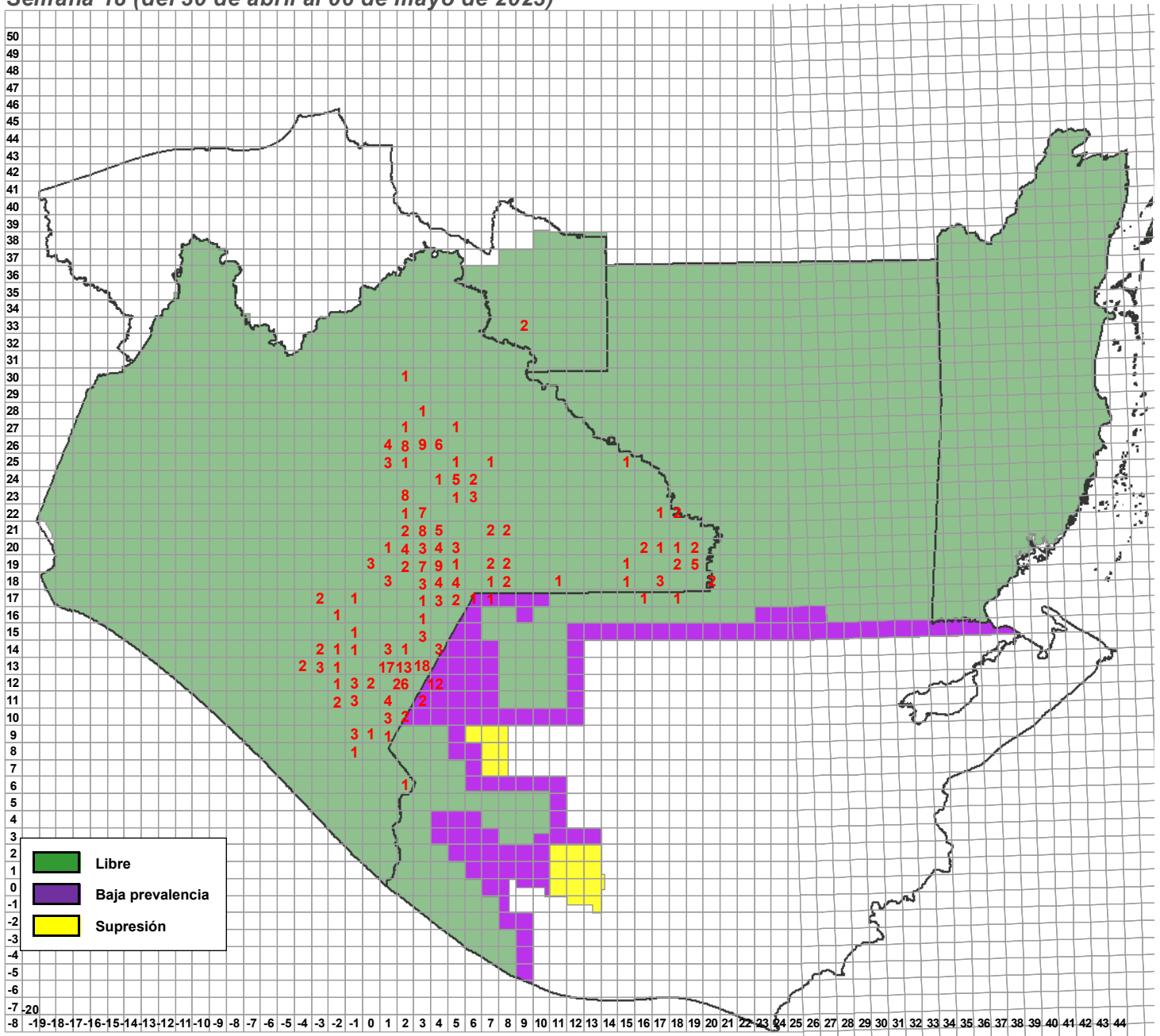
Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro/Subcentro	Trampas instaladas					Trampas a revisar					Trampas revisadas					Revisión (%)	Trampas extraviadas
	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML		
Centro Comalapa																	
Comalapa	352	14	1,540	9	0	309	8	1,344	5	0	276	8	1,185	5	0	88	1
Trampeo Intensivo Comalapa	86	0	508	5	0	76	0	475	5	0	73	0	441	4	0	93	0
Trampeo de Delimitación Comalapa	27	0	143	0	0	25	0	131	0	0	25	0	131	0	0	100	0
Centro Palenque																	
Palenque	340	362	1,158	317	0	196	208	656	162	0	165	185	536	135	0	84	10
Marqués de Comillas	0	38	169	125	0	0	33	138	97	0	0	32	134	97	0	98	5
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	5	115	135	0	0	5	114	131	0	98	4
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	1	28	18	0	0	0	20	9	0	62	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	21	0	15	0	0	21	0	12	0	0	92	3
Centro Comitán																	
Egipto	448	30	1,887	48	0	361	21	1,502	41	0	354	21	1,484	41	0	99	9
Trampeo Intensivo Egipto	110	9	625	26	0	87	6	505	21	0	87	6	502	21	0	100	1
Trampeo de Delimitación Egipto	29	0	178	6	0	24	0	172	6	0	24	0	172	6	0	100	0
Centro Soconusco																	
Tapachula	216	924	1,673	134	29	134	471	970	92	29	132	446	939	87	29	96	16
Escuintla	327	454	1,043	29	0	178	237	563	14	0	177	237	560	14	0	100	4
Belisario Domínguez	204	34	934	4	0	178	16	801	2	0	177	16	793	2	0	99	9
Trampeo Intensivo Belisario Domínguez	18	0	119	0	0	18	0	119	0	0	18	0	118	0	0	99	1
Trampeo Intensivo Tapachula	15	3	186	1	0	15	1	147	1	0	15	1	146	1	0	99	1
Trampeo Intensivo Escuintla	0	0	8	1	0	0	0	7	1	0	0	0	7	1	0	100	0
Huertos de Papaya Tapachula	38	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	1	0	19	0	0	1	0	14	0	0	1	0	14	0	0	100	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	283	167	1,907	123	0	205	88	1,227	57	0	198	86	1,180	52	0	96	13
Trampeo Intensivo Ocosingo	225	73	1,469	44	0	186	42	1,127	21	0	175	38	1,062	20	0	94	10
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	23	0	0	4	0	23	0	0	4	0	22	0	0	96	1
Centro Frailesca																	
Villaflores	489	2	978	3	0	276	0	452	0	0	274	0	452	0	0	100	2
Jaltenango	209	73	1,156	36	0	162	35	822	13	0	160	34	814	13	0	99	6
Trampeo Intensivo Jaltenango	35	13	224	13	0	34	10	193	10	0	34	10	189	10	0	98	1
Huertos de Papaya Jaltenango	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	2	0	14	0	0	1	0	13	0	0	1	0	13	0	0	100	0
Total	3,530	2,202	16,189	1,113	29	2,520	1,182	11,575	701	29	2,420	1,125	11,056	649	29	95.45	97

Programa Operativo de Moscas

Mapa de entradas de la plaga

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
		47	366

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230270	Galeana	La Independencia	03,19	56	LIBRE	0	1	0	02/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.227032	-92.000531	Egipto	
230271	Agua Escondida	Las Margaritas	05,20	74	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Jackson	Normal		16.301214	-91.836631	Egipto	
230272	Ranchería San Isidro	Ocosingo	03,26	17	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Jackson	Intensivo		16.89921	-91.993295	Ocosingo	
230273	Ejido Los Quiniches	Ocosingo	03,26	49	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Jackson	Intensivo		16.874495	-91.97407	Ocosingo	UN MACHO FÉRTIL DE CERATITIS CAPITATA (WIEDEMANN) CON IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLÓGICO POR ABDOMEN EN DESCOMPOSICIÓN.
230274	Tramo Carretero A Rancho la Tarraya	Ángel Albino Corzo	-03,13	69	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.6787	-92.53991	Jaltenango	
230275	Centro	Las Margaritas	03,20	68	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.311374	-91.98273	Egipto	
230276	Rancho Ganadero California	Ocosingo	02,26	14	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Normal		16.899719	-92.114434	Ocosingo	
230277	Ejido San Miguel	Ocosingo	05,25	22	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	C&C	Intensivo		16.796344	-91.853794	Ocosingo	UN MACHO FÉRTIL DE CERATITIS CAPITATA (WIEDEMANN) CON IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLÓGICO POR ABDOMEN EN DESCOMPOSICIÓN.
230278	Barrio Las Cruces	Tzimol	01,18	15	LIBRE	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.180797	-92.197198	Egipto	
230279	Joaquin Miguel Gutiérrez	Frontera Comalapa	04,14	13	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	Jackson	Intensivo		15.81317	-91.9443	Egipto	
230280	T C A Perlas Del Grijalva	La Trinitaria	03,15	32	LIBRE	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.89125	-92.04123	Egipto	
230281	T C A Perlas Del Grijalva	La Trinitaria	03,15	33	LIBRE	0	1	0	03/05/2023	Jackson	Normal		15.88529	-92.03207	Egipto	
230282	Cafetal de Belisario Dominguez	Las Margaritas	04,21	59	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.40842	-91.8841	Egipto	1 MACHO FÉRTIL POR AUSENCIA DE MARCA E IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLÓGICOS. ABDOMEN EN AVANZADO ESTADO DE DESCOMPOSICIÓN.
230283	Señor del Pozo	Comitán de Dominguez	02,20	75	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Normal		16.30219	-92.10784	Egipto	
230284	Ejido Flor de Cacao	Benemérito de las Américas	20,18	42	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	C&C	Normal		16.132875	-90.452512	Marqués de Comillas	
230285	Cafetal la Providencia	Ángel Albino Corzo	-03,14	83	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.754619	-92.598583	Jaltenango	
230286	Tramo carretero al Ejido San Juan La Cureña	Ocosingo	04,26	81	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Intensivo		16.833925	-91.953197	Ocosingo	
230287	Barrio El Palo María Abasolo	Ocosingo	01,26	95	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.82555	-92.201884	Ocosingo	
230288	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	85	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		16.1124	-91.82892	Egipto	
230289	La Pinada	La Grandeza	01,11	3	LIBRE	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.55255	-92.21742	Comalapa	
230290	Rancho las 5 letras	Chicomuselo	01,13	21	LIBRE	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.71531	-92.23896	Comalapa	
230291	Parcela las Cruces	Amatenango de la Frontera	03,12	73	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.578362	-92.036034	Comalapa	
230292	Barrio Las Cruces	Amatenango de la Frontera	03,12	72	LIBRE C/LIB	2	0	0	02/05/2023			Sistematico	15.578371	-92.041263	Comalapa	
230293	Cafetal del Retiro	Amatenango de la Frontera	03,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	2	04/05/2023	Jackson	Intensivo		15.549888	-92.052174	Comalapa	
230294	Barrio Nuevo Michoacán	Amatenango de la Frontera	02,12	41	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		15.608266	-92.14734	Comalapa	
230295	San Jose	Motozintla	-01,09	38	LIBRE	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.34627	-92.36295	Belisario Dominguez	
230296	Ranchería Santa Ana	Ángel Albino Corzo	-03,14	96	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.74204	-92.56741	Jaltenango	
230297	Ranchería Espíritu Santo	Las Margaritas	04,20	40	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Normal		16.33299	-91.96912	Egipto	
230298	Ranchería El progreso	Las Margaritas	04,20	74	LIBRE	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.30418	-91.929681	Egipto	
230299	Ejido Jalisco	Las Margaritas	04,21	30	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		16.431566	-91.967261	Egipto	
230300	Parcela De El Naranja	Frontera Comalapa	03,13	94	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.652895	-92.028368	Comalapa	
230301	Barrio Las Flores	Bella Vista	01,12	24	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.62598	-92.210895	Comalapa	

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230302	Barrio Reforma	Amatenango de la Frontera	02,11	23	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Intensivo		15.53608	-92.126	Comalapa	
230303	Cafetal Barrio Los Mezcales	Siltepec	00,12	82	LIBRE	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.569	-92.32481	Comalapa	
230304	Rancho Alegre	La Concordia	-01,15	24	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Panel Amarillo	Normal		15.899752	-92.394006	Comalapa	
230305	Cafetal Barrio Hermosillo	Siltepec	-01,11	94	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.473219	-92.400966	Comalapa	
230306	Parcela Nuevo Tenejapa	Chicomuselo	-02,14	41	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.786013	-92.523698	Comalapa	
230307	Parcela del Ejido Perlas del Grijalva	La Concordia	-01,17	90	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Panel Amarillo	Normal		16.019314	-92.439164	Comalapa	
230308	Barrio Naranja	Honduras de la Sierra	-02,11	38	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.524504	-92.454161	Comalapa	
230309	Parcela Del Jocote	Frontera Comalapa	03,13	46	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.696031	-92.002904	Comalapa	
230310	Sabinalito	Frontera Comalapa	03,13	48	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Normal		15.699794	-91.9838	Comalapa	
230311	Barrio Vega de Juárez	Honduras de la Sierra	-01,12	93	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.560585	-92.410435	Comalapa	
230312	Parcela Emiliano Zapata	Bella Vista	01,13	60	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.67785	-92.24969	Comalapa	
230313	Barrio La Noria	Frontera Comalapa	02,13	34	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Normal		15.70924	-92.11441	Comalapa	
230314	Santa Apolonia	Frontera Comalapa	03,13	15	LIBRE	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.72773	-92.01739	Comalapa	
230315	El Jocote	Frontera Comalapa	03,13	37	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Normal		15.703416	-91.99822	Comalapa	
230316	T C Comalapa a Paso Hondo	Frontera Comalapa	02,13	48	LIBRE	0	0	1	06/05/2023	Fase IV	Normal		15.698075	-92.07887	Comalapa	
220035(A17)	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	02,11	0	LIBRE C/LIB	0	1	2	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.549524	-92.159513	Comalapa	
220069(A10)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Delimitación		16.232064	-91.908323	Egipto	
220069(A10)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.233037	-91.912549	Egipto	
220073(A23)	Ejido Cruz De Piedra	Siltepec	-01,12	96	LIBRE C/LIB	0	0	2	04/05/2023	Jackson	Normal		15.562517	-92.379305	Comalapa	
220080(A19)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.585223	-92.204194	Comalapa	
220080(A19)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Normal		15.587768	-92.204727	Comalapa	
220080(A19)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	1	1	05/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.59271	-92.20665	Comalapa	
220080(A19)	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	1	1	05/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.59247	-92.19906	Comalapa	
220096(A11)	Ejido Lomantan	Las Margaritas	03,21	20	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		16.440556	-92.061159	Egipto	
220127(A14)	Chimalapa	El Porvenir	01,10	70	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.400194	-92.246375	Comalapa	
220353(A14)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	84	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		16.474126	-92.02521	Egipto	
220483(A23)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/05/2023	Jackson	Delimitación		16.617162	-92.086834	Egipto	
220483(A23)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.622035	-92.083624	Egipto	
220483(A23)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.617237	-92.081613	Egipto	
220485(A20)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Delimitación		16.615173	-92.077528	Egipto	
220541(A14)	Cafetal De Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	11	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.541	-92.14954	Comalapa	
220816(A7)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE C/LIB	1	0	0	04/05/2023			Dirigido	16.093398	-91.842204	Egipto	
220963(A10)	Galeana	La Independencia	03,19	66	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Jackson	Delimitación		16.222323	-92.001174	Egipto	
230015(A4)	Cafetal De La Zacualpa	Bella Vista	01,12	67	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.586806	-92.185871	Comalapa	

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230018(A11)	Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	99	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.56355	-92.1689	Comalapa	
230018(A11)	Barrio El Pino	Amatenango de la Frontera	01,12	99	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.56226	-92.16556	Comalapa	
230024(A4)	Poblado San José El Puente	Las Margaritas	04,20	2	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		16.36244	-91.94789	Egipto	
230040(A2)	Barrio La Montaña	Amatenango de la Frontera	01,12	86	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.57456	-92.1941	Comalapa	
230041(A4)	Cafetal Del Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	1	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.57741	-92.19417	Comalapa	
230041(A4)	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	1	2	05/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.57717	-92.19149	Comalapa	
230041(A4)	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.57783	-92.19547	Comalapa	
230041(A4)	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Intensivo		15.5818	-92.19281	Comalapa	
230057(A8)	Barrio Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	10	LIBRE C/LIB	0	2	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.54681	-92.15858	Comalapa	
230061(A5)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	0	3	05/05/2023	Jackson	Intensivo		15.56145	-92.17232	Comalapa	
230070(A5)	Ejido Bambú	Altamirano	06,23	36	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		16.607343	-91.722705	Ocosingo	
230079(A5)	Cafetal Del Barrio Zacatonal	Amatenango de la Frontera	01,12	77	LIBRE C/LIB	0	0	21	05/05/2023	Jackson	Normal		15.57651	-92.18609	Comalapa	
230080(A5)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	21	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.53776	-92.14728	Comalapa	
230082(A3)	Cafetal De Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	02,12	48	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		15.608361	-92.084339	Comalapa	
230086(A1)	Ejido Nuevo Paraiso	Marqués de Comillas	19,20	70	LIBRE	0	0	1	04/05/2023	C&C	Intensivo		16.29555	-90.56132	Marqués de Comillas	
230089(A4)	Barrio Montaña	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	4	3	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.57082	-92.185836	Comalapa	
230089(A4)	Cafetal del Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	4	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.56781	-92.18317	Comalapa	
230089(A4)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.56794	-92.17987	Comalapa	
230100(A3)	Parcela De El Zapotal	Bella Vista	01,12	54	LIBRE C/LIB	0	1	1	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.600241	-92.210999	Comalapa	
230106(A2)	Tramo Carretero a Ejido Nueva Colombia	Ángel Albino Corzo	-04,13	40	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	Jackson	Normal		15.6967	-92.71264	Jaltenango	
230114(A2)	Loma Real	Amatenango de la Frontera	02,12	22	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		15.62773	-92.14159	Comalapa	
230115(A2)	Las Grutas	Amatenango de la Frontera	02,12	42	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.606677	-92.136992	Comalapa	
230128(A2)	Cafetal del Ejido el Triunfo	Altamirano	06,24	62	LIBRE	0	0	1	02/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.671933	-91.761649	Ocosingo	
230132(A3)	Cafetal De San José Chicharras	Bella Vista	01,12	5	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.63949	-92.201081	Comalapa	
230140(A5)	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE C/LIB	0	0	3	05/05/2023	Jackson	Normal		15.597495	-92.194107	Comalapa	
230149(A2)	Cafetal de Guadalupe las flores	Las Margaritas	08,19	94	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		16.188332	-91.552504	Egipto	
230153(A5)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.55543	-92.16778	Comalapa	
230153(A5)	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	0	2	05/05/2023	Jackson	Intensivo		15.54999	-92.16674	Comalapa	
230154(A3)	Cafetal Del Barrio Las Flores	Bella Vista	01,12	16	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.633346	-92.194331	Comalapa	
230162(A4)	Nuevo Mexico	Las Margaritas	02,23	87	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/05/2023	Jackson	Normal		16.569379	-92.083435	Egipto	
230171(A1)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	4	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		16.093805	-91.839121	Egipto	
230193(A1)	Coyequal	Amatenango de la Frontera	03,12	50	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.59575	-92.06219	Comalapa	
230194(A1)	Tierra Fría	Amatenango de la Frontera	02,12	59	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Delimitación		15.59956	-92.07197	Comalapa	

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230197(A2)	La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	19	LIBRE C/LIB	1	0	0	04/05/2023			Dirigido	15.54834	-92.16614	Comalapa	
230200(A3)	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	88	LIBRE C/LIB	0	0	3	04/05/2023	Fase IV	Normal		15.56897	-92.17744	Comalapa	
230208(A2)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.578191	-92.198558	Comalapa	
230208(A2)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	75	LIBRE C/LIB	0	0	8	05/05/2023	Jackson	Normal		15.579249	-92.201888	Comalapa	
230210(A2)	Chimalapa	El Porvenir	01,10	72	LIBRE	0	2	8	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.399704	-92.232007	Comalapa	
230213(A2)	Parcela De El Zapotal	Bella Vista	01,12	55	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Normal		15.60202	-92.20523	Comalapa	
230220(A2)	Señor del Pozo	Comitán de Dominguez	02,20	84	LIBRE	0	1	0	04/05/2023	Fase IV	Normal		16.292179	-92.116477	Egipto	
230242(A1)	Parcela Santa Rosa	Frontera Comalapa	02,13	26	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	Jackson	Normal		15.71876	-92.09944	Comalapa	
230248(A1)	Parcela Del Jocote	Frontera Comalapa	03,13	36	LIBRE	0	0	2	05/05/2023	Jackson	Normal		15.703151	-92.002561	Comalapa	
230250(A1)	Cafetal de Mira Morelia	Amatenango de la Frontera	03,12	64	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.589653	-92.027728	Comalapa	
230251(A1)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	85	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/05/2023	Fase IV	Normal		15.5753	-92.199032	Comalapa	
230252(A1)	Cafetal De Venustiano Carranza	Altamirano	05,24	85	LIBRE	0	0	2	04/05/2023	Jackson	Intensivo		16.656081	-91.823849	Ocosingo	UN MACHO FÉRTIL DE CERATITIS CAPITATA (WIEDEMANN) CON IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLOGICO POR ABDOMEN EN DESCOMPOSICIÓN.
230254(A1)	Parcela De Barrio Rinconada	Frontera Comalapa	03,13	91	LIBRE	0	0	1	05/05/2023	Jackson	Intensivo		15.656608	-92.057275	Comalapa	
230262(A1)	Cafetal Del Barrio Sonora	Bejujal De Ocampo	01,11	29	LIBRE	0	0	1	03/05/2023	Fase IV	Normal		15.53596	-92.16399	Comalapa	

Total 4 57 118

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220300	Cafetal De Peña Bermeja	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/06/2022	Fase IV	Intensivo		15.62867	-92.083602	Comalapa	
230064	Ejido Quetzalcóatl 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	1	LIBRE	0	0	1	21/02/2023	C&C	Intensivo		16.23197	-90.50265	Marqués de Comillas	
230071	Benemérito de las Américas Barrio Nuevo México	Benemérito de las Américas	18,22	2	LIBRE	0	0	1	23/02/2023	C&C	Intensivo		16.507368	-90.651101	Marqués de Comillas	
230073	Zamora Pico de Oro	Marqués de Comillas	16,20	2	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Intensivo		16.328401	-90.762874	Marqués de Comillas	
230074	Zamora Pico de Oro	Marqués de Comillas	16,20	2	LIBRE	0	0	1	27/02/2023	C&C	Intensivo		16.336228	-90.765487	Marqués de Comillas	
230078	Benemérito de las Américas Barrio La Cooperativa	Benemérito de las Américas	17,22	2	LIBRE	0	0	2	01/03/2023	C&C	Intensivo		16.508996	-90.659943	Marqués de Comillas	
230084	Ejido Quetzalcóatl 1ra. Sección	Benemérito de las Américas	20,18	1	LIBRE	0	0	1	01/03/2023	C&C	Intensivo		16.14584	-90.45458	Marqués de Comillas	
230085	Ejido Reforma Agraria	Marqués de Comillas	15,19	1	LIBRE	0	0	1	02/03/2023	C&C	Normal		16.256827	-90.858484	Marqués de Comillas	

Total 0 1 8

A=Acumulación

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro	Bloque	Área	Procedencia de pupa		Superficie (ha)	Procedencia de adulto liberado				Total	Densidad programada (moscas/ha)	Densidad Obtenida (moscas/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			México	Guatemala		México		Guatemala						
						Aéreo	Terrestre	Aéreo	Terrestre					
Soconusco	M1B	Libre	13,010,102	0	4,800	10,330,021	0	0	0	10,330,021	0	2,152	0.38	Se liberaron como alternos por condiciones adversas del clima en bloques principales programados. No se liberó el total de las líneas del bloque M1B, por condiciones adversas de clima.
	M1C	Libre	19,989,992	0	6,800	15,872,054	0	0	0	15,872,054	0	2,334	0.38	
	M1S4A	Libre	25,007,857	0	13,000	19,856,238	0	0	0	19,856,238	0	1,527	0.38	
	M1X1	Libre	14,280,640	0	8,800	11,338,828	0	0	0	11,338,828	0	1,289	0.38	
	Subtotal		72,288,591	0	33,400	57,397,141	0	0	0	57,397,141			1.50	
Comitán	M2E	Libre	58,772,226	0	12,349	46,277,742	0	0	0	46,277,742	3,500	3,747	0.75	Los bloques M2SA y M2SB no fueron programados para liberación. No se liberó el total de las líneas del bloque M2SA, por condiciones adversas de clima.
	M2F	Libre	30,953,123	0	11,400	23,586,279	0	0	0	23,586,279	2,000	2,069	0.38	
	M2G	Libre	25,180,725	0	6,000	20,446,748	0	0	0	20,446,748	4,000	3,408	0.38	
	M2L21	Libre	11,669,223	0	3,900	9,475,409	0	0	0	9,475,409	2,200	2,430	0.38	
	M2L22	Libre	3,722,605	0	1,800	3,022,755	0	0	0	3,022,755	1,000	1,679	0.38	
	M2S4	Libre	18,618,420	0	5,500	15,118,157	0	0	0	15,118,157	2,500	2,749	0.38	
	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	6,943,399	0	5,279	5,478,341	0	0	0	5,478,341	1,000	1,038	0.38	
Subtotal		155,859,721	0	46,228	123,405,431	0	0	0	123,405,431			3.00		
Comalapa	M3A	Libre	10,892,617	0	8,237	8,921,053	0	0	0	8,921,053	2,000	1,105	0.38	No se liberó el bloque M3H, por condiciones adversas de clima. No se liberó el total de las líneas del bloque M3T1, por condiciones adversas de clima. Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M3B	Libre	7,198,679	0	3,579	5,895,718	0	0	0	5,895,718	2,700	2,334	0.38	
	M3B1	Libre	9,785,812	0	1,492	7,880,455	0	0	0	7,880,455	8,659	5,282	0.38	
	M3C	Libre	3,088,368	0	2,283	2,529,374	0	0	0	2,529,374	1,000	1,108	0.38	
	M3D	Libre	14,967,748	0	5,883	11,974,198	0	0	0	11,974,198	3,000	2,135	0.38	
	M3E	Libre	3,144,081	0	2,400	2,575,003	0	0	0	2,575,003	1,000	1,073	0.38	
	M3F	Libre	9,014,065	0	2,212	7,382,520	0	0	0	7,382,520	6,000	3,337	0.38	
	M3H	Libre	0	0	2,283	0	0	0	0	0	2,000	0	0.00	
	M3M	Libre	3,569,051	0	2,593	2,923,052	0	0	0	2,923,052	1,000	1,127	0.38	
	M3N	Libre	15,558,456	0	4,500	12,446,765	0	0	0	12,446,765	5,000	2,766	0.38	
	M3O	Libre	7,904,911	0	2,286	6,323,929	0	0	0	6,323,929	3,000	2,766	0.38	
M3T1	Libre	8,411,837	0	1,925	6,889,295	0	0	0	6,889,295	5,000	3,579	0.38		
Subtotal		93,535,625	0	37,390	75,741,362	0	0	0	75,741,362			4.13		
Frailesca	M4A	Libre	7,130,048	0	5,180	5,839,510	0	0	0	5,839,510	1,000	1,127	0.38	
	M4D	Libre	9,635,851	0	7,000	7,891,762	0	0	0	7,891,762	1,000	1,127	0.38	
	M4I	Libre	7,136,108	0	5,178	5,844,473	0	0	0	5,844,473	1,000	1,129	0.38	
	Subtotal		23,902,007	0	17,358	19,575,745	0	0	0	19,575,745			1.13	
Ocosingo	M6A	Libre	27,108,622	0	4,000	21,388,703	0	0	0	21,388,703	5,000	5,347	0.38	
	M6L17A	Libre	10,411,211	0	1,977	8,214,445	0	0	0	8,214,445	4,000	4,155	0.38	
	M6L27	Libre	32,052,487	0	5,500	25,129,150	0	0	0	25,129,150	4,300	4,569	0.38	
	M6L30	Libre	2,410,750	0	1,800	1,902,082	0	0	0	1,902,082	1,000	1,057	0.38	
	M6L31	Libre	29,321,388	0	4,800	23,134,575	0	0	0	23,134,575	4,500	4,820	0.38	
	M6L32	Libre	15,237,250	0	3,200	11,946,004	0	0	0	11,946,004	3,500	3,733	0.38	
	M6L33	Libre	23,249,518	0	8,800	18,227,622	0	0	0	18,227,622	2,000	2,071	0.38	
	M6M	Libre	3,608,567	0	2,700	2,847,160	0	0	0	2,847,160	1,000	1,055	0.38	
Subtotal		143,399,793	0	32,777	112,789,741	0	0	0	112,789,741			3.00		
Total General			488,985,737	0	167,153	388,909,420	0	0	0	388,909,420			12.75	

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Barrio Santa Cecilia Ejido Porvenir Agrarista Barrio San Sebastián Barrio de Guadalupe Barrio los ocotes Barrio Santo Domingo	2,352,000	2,163,840	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Barrio La Laguna Cafetal Ejido Cruz de Piedra Cafetal El Jobal	360,000	315,360	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Ejido Jolpakute Sociedad la Victoria Ejido Abasolo Barrio Xaalchan tramo carretero a tenango 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	3,939,840	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		7,032,000	6,419,040	

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro	Bloque	Área	Cantidad de pupa		Superficie (Ha)	Cantidad de adultos		Total	Densidad Programada (parasitoides/ha)	Densidad Obtenida (parasitoides/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			Aéreo	Terrestre		Aéreo	Terrestre					
Comalapa	PRST03	Libre	9,817,000	0	2,110	6,204,344	0	6,204,344	1,200	2,940	0.38	
	PRST04	Libre	11,069,300	0	2,110	6,702,685	0	6,702,685	1,200	3,177	0.75	
	Subtotal		20,886,300	0	4,220	12,907,029	0	12,907,029			1.13	
Ocosingo	PRST07	Libre	10,004,000	0	2,100	5,682,272	0	5,682,272	1,300	2,706	0.38	
	PRST08	Libre	7,513,700	0	1,500	4,551,614	0	4,551,614	1,300	3,034	0.75	
			17,517,700	0	3,600	10,233,886	0	10,233,886			1.13	
Total General			38,404,000	0	7,820	23,140,915	0	23,140,915			2.25	

Programa Operativo de Moscas

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

Área libre

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Cafetal del Ejido el Edén La Patria Ejido Vicente Guerrero Buena Vista Venustiano Carranza Galeana El Rosario Ejido Plan de Ayala La Finca Barrio Santa Cecilia Ejido Porvenir Agrarista Barrio San Sebastián 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	2,590,000	1,354,570	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Barrio El Pino La Mesilla El Zapotal Cafetal De Monte Ordóñez Cafetal De 20 De Noviembre Barrio La Laguna Cafetal Ejido Cruz de Piedra Cafetal El Jobal	470,000	282,000	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Cafetal del Ejido el Triunfo Cafetal De Venustiano Carranza San Antonio Las Delicias Pamala Santo Tomas Axin Ejido la Laguna Ejido Bambú Cafetal del Ejido 15 de Marzo Cafetal del Ejido Nuevo Oxchuc	850,000	529,550	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		3,910,000	2,166,120	

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Area libre

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro	Bloque	Tipo de trampa	Trampas					Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
			Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M1B		30	30	0	19	63.33	7.47	138	0.6158
	M1C		27	27	0	24	88.89	7.19	839	4.3218
	M1S4A		64	64	0	51	79.69	7.11	2,373	5.2149
	M1X1		44	43	1	36	83.72	7.56	1,466	4.5097
Sub-total jackson			166	165	1	130	78.79	7.27	4,816	4.0170
Comitán	M2E	Jackson	21	21	0	21	100.00	7.29	3,161	20.6480
	M2F		18	18	0	18	100.00	6.94	1,095	8.7656
	M2G		13	13	0	13	100.00	6.15	329	4.1151
	M2L21		18	18	0	18	100.00	7.28	2,205	16.8269
	M2L22		6	6	0	6	100.00	7.00	902	21.4762
	M2S4		10	9	1	7	77.78	7.00	226	3.5873
	M2SA		2	2	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2SB		8	8	0	2	25.00	7.00	5	0.0893
M2Y	16	16	0	15	93.75	8.50	874	6.4265		
Sub-total jackson			112	111	1	100	90.09	7.13	8,797	11.1171
Comalapa	G2K	Jackson	1	0	0	0	#¡DIV/0!	0.00	0	#¡DIV/0!
	M3A		30	30	0	26	86.67	6.97	713	3.4099
	M3B		11	11	0	10	90.91	6.64	838	11.4732
	M3B1		12	12	0	12	100.00	6.83	1,200	14.6413
	M3C		12	12	0	11	91.67	6.83	262	3.1967
	M3D		42	42	0	39	92.86	6.90	1,626	5.6108
	M3E		10	9	0	7	77.78	6.56	224	3.7940
	M3F		10	7	0	4	57.14	7.14	13	0.2601
	M3H		16	16	0	14	87.50	6.94	845	7.6099
	M3M		9	7	0	7	100.00	6.57	19	0.4131
	M3N		20	17	0	17	100.00	6.53	1,820	16.3949
	M3O		13	7	0	6	85.71	31.57	1,391	6.2944
	M3T1		14	14	0	13	92.86	6.86	1,637	17.0450
Sub-total jackson			200	184	0	166	90.22	8.18	10,588	7.0347
Frailesca	M4A	Jackson	11	10	0	10	100.00	7.30	156	2.1370
	M4D		27	27	0	26	96.30	7.67	947	4.5729
	M4I		30	30	0	28	93.33	7.20	561	2.5972
Sub-total jackson			68	67	0	64	95.52	7.39	1,664	3.3607
Ocosingo	M6A	Jackson	18	18	0	18	100.00	7.06	1,462	11.5046
	M6L17A		9	9	0	9	100.00	7.00	674	10.6984
	M6L27		37	37	0	37	100.00	6.92	2,440	9.5298
	M6L30		11	11	0	10	90.91	7.00	217	2.8182
	M6L31		31	30	0	25	83.33	6.73	604	2.9916
	M6L32		16	16	0	16	100.00	6.88	569	5.1690
	M6L33		36	35	0	32	91.43	7.00	788	3.2163
M6M	12	12	0	12	100.00	6.83	285	3.4773		
Sub-total jackson			170	168	0	159	94.64	6.93	7,039	6.0482
Total jackson			716	695	2	619	89.06	7.38	32,904	6.4165

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

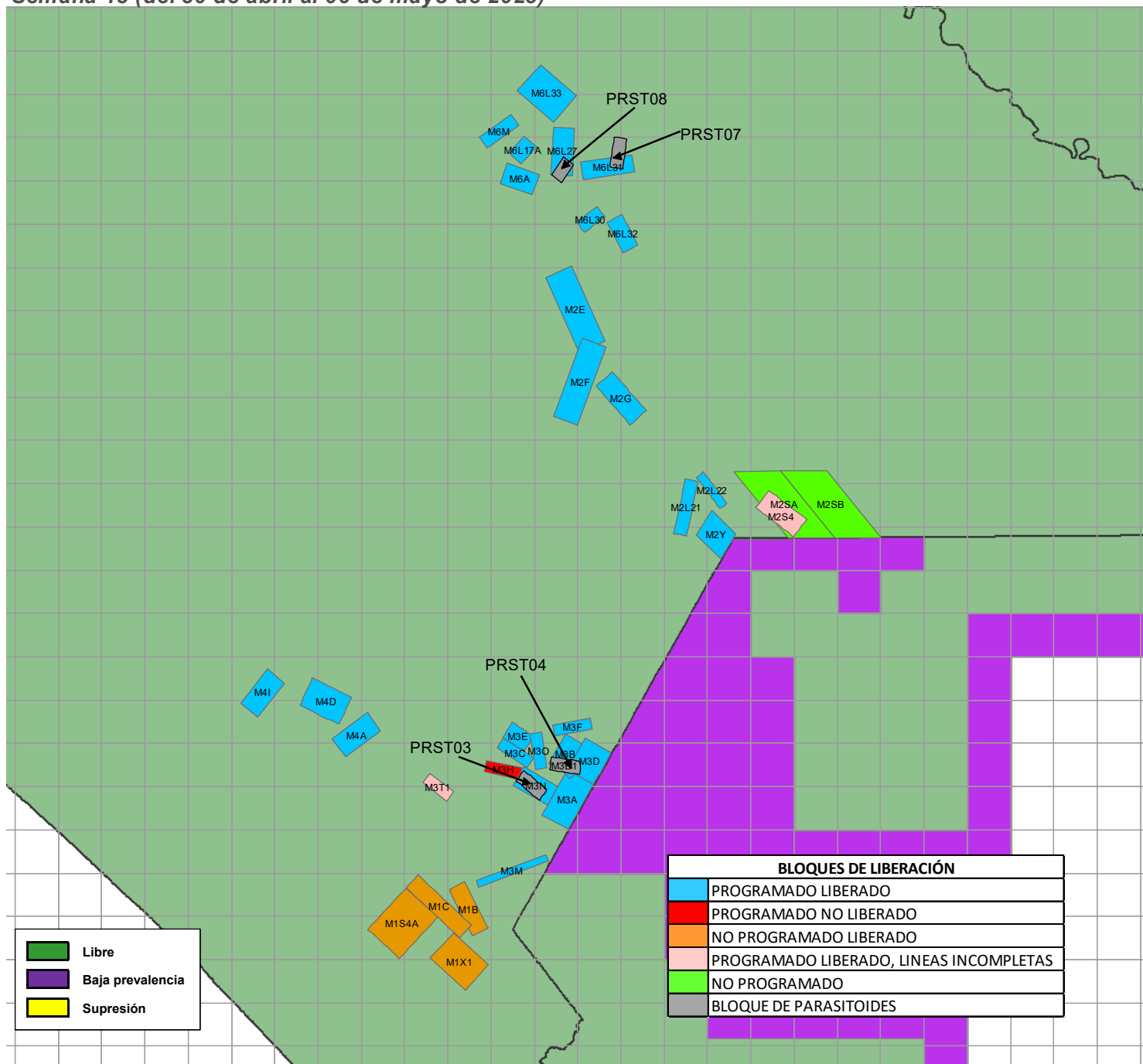
Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Centro	Bloque	Tipo de trampa	Trampas					Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
			Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Fase IV	2	2	0	2	100.00	7.00	39	2.7857
	M1B		131	131	0	37	28.24	7.31	168	0.1754
	M1C		148	143	5	86	60.14	7.03	703	0.6993
	M1S4A		271	270	1	185	68.52	7.08	2,283	1.1943
	M1X1		261	259	2	161	62.16	7.51	1,914	0.9840
Sub-total fase IV			813	805	8	471	58.51	7.19	5,107	0.8828
Comitán	M2E	Fase IV	87	87	0	82	94.25	7.18	5,106	8.1740
	M2F		83	83	0	77	92.77	6.93	1,679	2.9190
	M2G		54	53	0	42	79.25	6.21	361	1.0968
	M2L21		78	78	0	63	80.77	7.19	1,282	2.2859
	M2L22		26	26	0	25	96.15	6.77	1,331	7.5616
	M2S4		33	33	0	8	24.24	7.00	65	0.2814
	M2SA		2	2	0	1	50.00	7.00	1	0.0714
	M2SB		41	41	0	1	2.44	7.00	2	0.0070
M2Y	68	68	0	60	88.24	7.10	1,236	2.5601		
Sub-total fase IV			472	471	0	359	76.22	6.93	11,063	3.3888
Comalapa	G2K	Fase IV	1	0	0	0	#DIV/0!	0.00	0	#DIV/0!
	M3A		160	159	0	127	79.87	6.97	1,052	0.9493
	M3B		62	62	0	47	75.81	8.47	690	1.3139
	M3B1		51	51	0	45	88.24	6.88	635	1.8097
	M3C		34	34	0	27	79.41	7.03	699	2.9244
	M3D		206	206	0	162	78.64	7.02	1,641	1.1348
	M3E		61	52	0	25	48.08	6.85	203	0.5699
	M3F		33	23	0	7	30.43	8.30	15	0.0786
	M3H		84	84	0	53	63.10	6.89	730	1.2613
	M3M		51	24	0	9	37.50	6.71	21	0.1304
	M3N		107	91	0	88	96.70	6.96	1,566	2.4725
	M3O		51	28	1	26	92.86	31.57	966	1.0928
M3T1	59	59	0	57	96.61	6.88	1,958	4.8236		
Sub-total fase IV			960	873	1	673	77.09	8.50	10,176	1.3710
Frailesca	M4A	Fase IV	62	58	0	41	70.69	8.00	436	0.9397
	M4D		141	140	1	101	72.14	7.63	701	0.6562
	M4I		103	101	2	60	59.41	7.16	242	0.3346
Sub-total fase IV			306	299	3	202	67.56	7.60	1,379	0.6071
Ocosingo	M6A	Fase IV	94	93	1	80	86.02	7.02	1,645	2.5197
	M6L17A		46	46	0	39	84.78	7.04	414	1.2784
	M6L27		188	185	2	167	90.27	6.90	2,402	1.8817
	M6L30		63	63	0	54	85.71	7.00	682	1.5465
	M6L31		135	123	0	68	55.28	6.74	430	0.5187
	M6L32		68	67	1	55	82.09	7.00	659	1.4051
	M6L33		154	152	1	103	67.76	7.04	741	0.6925
M6M	59	59	0	37	62.71	6.98	178	0.4322		
Sub-total fase IV			807	788	5	603	76.52	6.97	7,151	1.3029
Total fase IV			3,358	3,236	17	2,308	71.32	7.44	34,876	1.4493

Programa Operativo de Moscas

Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)



Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	33,400	57,397,141	
M2 (E,F,G,L2,S4,SA,SB,Y) Comitán	46,228	123,405,431	
(PRST03, PRST04) Comalapa	4,220		12,907,029
M3 (A,B,B1,C,D,E,F,H,M,N,O,T1) Comalapa	37,390	75,741,362	
M4 (A,D,I) Fraillesca	17,358	19,575,745	
(PRST07, PRST08) Ocosingo	3,600		10,233,886
M6 (A,L17A,L27,L30,L31,L32,L33,M) Ocosingo	32,777	112,789,741	
Total	174,973	388,909,420	23,140,915

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	2,533	15,735	18,268
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,530	9,573	12,103
Trampas revisadas (núm.)	2,429	9,101	11,530
Trampas revisadas (%)	96	95	95
Trampas extraviadas (núm.)	12	63	75
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	7	13	10
Trampas con mosca estéril	1,752	998	2,750
Trampas con mosca fértil	40	34	74
Moscas fértiles (núm.)	86	44	130
Moscas estériles (núm.)	43,762	8,791	52,553
Color naranja (núm.)	42,487	8,523	51,010
Moscas estériles destruidas (núm.)	1,275	268	1,543
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	164.63	1,299	481
Muestreo sistemático	86.09	745	360
Muestreo dirigido	78.54	554	121
Rastreo de Frutos	0.00	0	0

Hospedantes	Muestreo sistemático		Muestreo dirigido		Rastreo de frutos	
	kg	Muestras (núm.)	kg	Muestras (núm.)	kg	Muestras (núm.)
Café	12.22	359	7.86	215	0.00	0
Caimito	0.18	2	0.00	0	0.00	0
Guayaba	6.96	41	4.25	22	0.00	0
Durazno	0.54	6	1.31	14	0.00	0
Naranja dulce	5.31	26	7.93	41	0.00	0
Naranja agria	4.83	27	2.68	19	0.00	0
Mandarina	2.98	29	1.98	14	0.00	0
Lima	6.27	34	16.53	71	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	2.97	12	5.03	21	0.00	0
Limón mandarina	11.54	55	3.12	19	0.00	0
Toronja	0.93	3	1.06	5	0.00	0
Mango	25.15	87	20.18	53	0.00	0
Pomarroza	0.02	1	0.00	0	0.00	0
Almendra tropical	1.51	20	1.86	22	0.00	0
Chicozapote	0.16	3	0.11	1	0.00	0
Ciruella roja-Jocote	2.74	30	3.15	29	0.00	0
Lima limón	1.01	5	0.39	3	0.00	0
Pomelo	0.44	1	0.00	0	0.00	0
Comida de iguana	0.01	1	0.00	0	0.00	0
Carambola	0.24	1	1.09	5	0.00	0
Café robusta	0.10	2	0.00	0	0.00	0
TOTAL	86.09	745	78.54	554	0.00	0

Hospedantes	Larvas de <i>Ceratitís capitata</i>			Larvas de <i>Anastrepha ssp</i>			Larvas de otras familias		
	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial
Café	0	3	0	0	0	0	44	19	0
Caimito	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Guayaba	0	0	0	277	109	0	0	0	0
Durazno	0	0	0	24	0	0	10	0	0
Naranja dulce	0	0	0	156	150	0	49	43	0
Naranja agria	0	0	0	14	10	0	0	0	0
Mandarina	0	0	0	7	0	0	0	0	0
Lima	0	0	0	33	56	0	39	10	0
Matazano-Zapote blanco	0	1	0	40	87	0	0	28	0
Limón mandarina	0	0	0	109	18	0	49	5	0
Toronja	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mango	0	0	0	410	242	0	71	8	0
Pomarroza	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Chicozapote	0	0	0	11	0	0	74	0	0
Ciruella roja-Jocote	0	0	0	71	99	0	4	0	0
Lima limón	0	0	0	4	0	0	91	0	0
Pomelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Comida de iguana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Café robusta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	4	0	1159	771	0	433	113	0

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

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Puestos de cuarentena internacional	Actividades			
	Inspección a vehículos (núm.)	Inspección a personas (núm.)	Inspección a equipaje (núm.)	Fruta decomisada (kg)
Aeropuerto (vuelos nacionales e internacionales)	0	0	0	0.00
Ciudad Cuauhtémoc	61	0	336	0.00
Ciudad Hidalgo	1,288	3,246	4,022	0.10
Talismán	1,561	4,525	5,527	0.70
Total	2,910	7,771	9,885	0.80

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Naranja dulce	0.00	0.00	0.70	0.00
Mandarina	0.00	0.10	0.00	0.00
Total	0.00	0.10	0.70	0.00

Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	770	1,811	599	285	351	4,208
Trampas Programadas a Revisar (No)	302	619	1,376	556	247	309	3,409
Trampas Revisadas (No)	279	616	1,295	518	243	307	3,258
Trampas Revisadas (%)	92.38	99.52	94.11	93.17	98.38	99.35	95.57
Días de Exposición (No)	10.56	9.43	9.93	8.08	10.1	7.53	9.38
Trampas Extraviadas (No)	4	1	10	0	1	2	18
Trampas con Captura Estéril (No)	0	112	541	304	94	180	1,231
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	18.18	41.78	58.69	38.68	58.63	37.78
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	4,910	6,985	6,325	1,002	2,830	22,042
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.54318	1.51119	0.40705	1.22420	0.72127
Trampas con Captura Fertil (No)	1	5	7	12	0	0	25
Trampas con Captura Fertil (%)	0.33	0.81	0.51	2.16	0.00	0.00	0.73
Moscas Fértiles Capturadas (No)	1	5	8	20	0	0	34
M. T. D. Fértil	0.00034	0.00086	0.00062	0.00478	0.00000	0.00000	0.00111

Programa Operativo de Moscas

Estatus de comunidades

Semana 18 (del 30 de abril al 06 de mayo de 2023)

