



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. 49
(del 03 al 09 de diciembre de 2023)



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



Índice

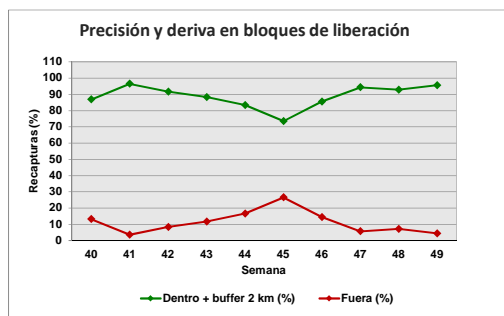
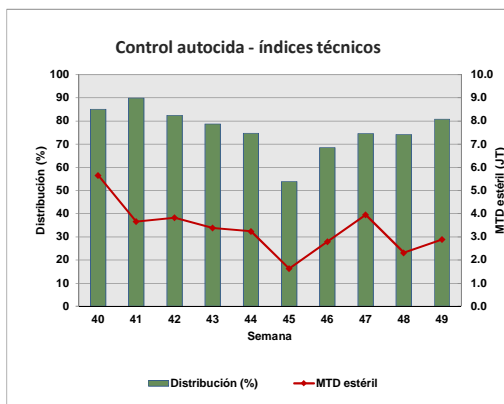
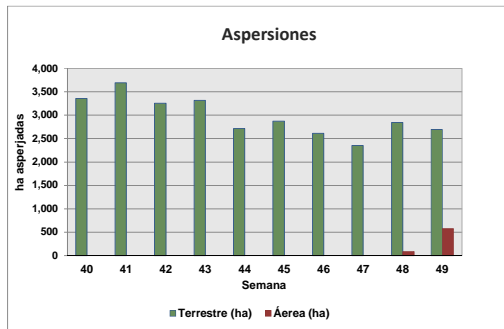
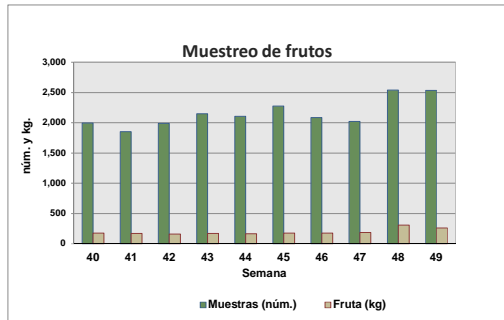
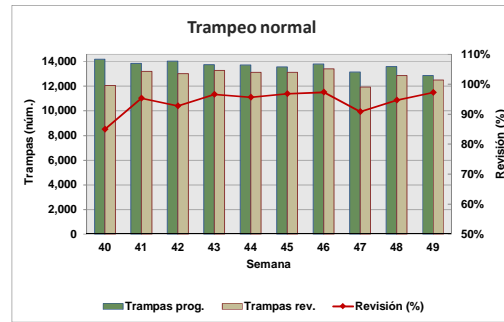
	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	32
Densidad de adultos voladores liberados por bloque (México)	39
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación por bloque (México)	40
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación terrestre (México)	41
Índices técnicos de control autocida	42
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	44
Analítica de trampeo normal	45
Analítica de muestreo de frutos	46
Control legal (cuarentenas)	47
Trampeo intensivo	48
Estatus de comunidades	49

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampas instaladas total (núm.)	24,305
Trampeo normal (núm.)	10,302
Trampas programadas a revisar (núm.)	12,860
Trampas revisadas (núm.)	12,510
Trampas revisadas (%)	97.28
Días de exposición (núm.)	9.69
Trampas extraviadas (núm.)	73
Trampas con captura fértil (núm.)	91
Moscas fértiles capturadas (núm.)	143
MTD fértil	0.00118
Trampeo de delimitación (núm.)	1,997
Trampas programadas a revisar (núm.)	1,970
Trampas revisadas (núm.)	1,950
Trampas revisadas (%)	98.98
Días de exposición (núm.)	6.99
Trampas extraviadas (núm.)	11
Trampas con captura fértil (núm.)	29
Moscas fértiles capturadas (núm.)	79
MTD fértil	0.00580
Trampeo de comprobación (núm.)	65
Trampas programadas a revisar (núm.)	65
Trampas Revisadas (núm.)	63
Trampas revisadas (%)	96.92
Días de exposición (núm.)	7.32
Trampas extraviadas (núm.)	2
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
Trampeo intensivo (núm.)	3,820
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,118
Trampas revisadas (núm.)	3,016
Trampas revisadas (%)	96.73
Días de exposición (núm.)	8.11
Trampas extraviadas (núm.)	19
Trampas con captura fértil (núm.)	22
Moscas fértiles capturadas (núm.)	34
MTD fértil	0.00139
Trampeo huertos de papaya (núm.)	121
Trampas programadas a revisar (núm.)	59
Trampas revisadas (núm.)	54
Trampas revisadas (%)	91.53
Días de exposición (núm.)	12.91
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.)	256
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00160
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	3,004
Muestras de fruta colectada (núm.)	2,533
Muestras de fruta colectada (kg)	259.77
Muestras infestadas (núm.)	1
Muestras de fruta infestada (kg)	0.150
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	14
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.05389
Lugares visitados (núm.)	786
Código de hospedante	1
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	13,481.00
Superficie programadas (ha)	2,696.20
Superficie asperjada (ha)	2,696.20
Spinosad utilizado (l)	5,392.40
Entradas programadas a tratar (núm.)	334
Entradas tratadas (núm.)	334
Aspersiones aéreas	
Volumen asperjado aéreo (l)	2,833.50
Superficie programadas (ha)	568.40
Superficie asperjada (ha)	568.40
Spinosad utilizado (l)	1,133.40
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	2,369
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	30
Spinosad Utilizados (Lts)	4.50
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	45
Spinosad Utilizados (Lts)	2.25
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	36,014
Estaciones-cebo instaladas esta semana	2,524
Proteína hidrolizada utilizada (l)	757.20
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	549
Proteína hidrolizada utilizada (l)	164.70
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	10,810.63
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	0.00
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	549.70
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	549.70
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	722
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	80.76
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	18,907
MTD estéril (jackson)	2.89
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	95.58
Recapturas fuera de bloques (%)	4.42
Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	42.96
Liberación terrestre (mill.)	2.79
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	23.61
Control legal	
Vehículos inspeccionados (núm.)	3,190
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	7.81
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	10
A erradicar esta semana (núm.)	97
Activas en la semana (núm.)	1,288
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	1,229
Acumuladas en el año (núm.)	2,497

Notas - Al finalizar la semana se tienen 1,191 entradas activas (1 detectadas en 2019, 19 detectadas en 2022 y 1,171 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 1,603 entradas erradicadas (2 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 273 correspondientes al 2022 y 1,326 al 2023).
- No hubo liberación terrestre de adultos para esta semana.



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	57
Inseguridad	276
Problemas Sociales	31
Trampa Extraviada	105
Vacaciones	10

Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailesca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,527	2,387	1,674	3,009	2,591	6,114	18,302
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,166	1,972	1,615	2,169	1,858	4,080	12,860
Trampas Revisadas (No)	1,159	1,873	1,491	2,146	1,818	4,023	12,510
Trampas Revisadas (%)	99.40	94.98	92.32	98.94	97.85	98.60	97.28
Días de Exposición (No)	13.44	7.83	9.05	9.68	9.09	9.98	9.69
Trampas Extraviadas (No)	4	2	4	9	14	40	73
Trampas con Captura Estéril (No)	0	68	470	356	458	800	2,152
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	3.63	31.52	16.59	800.00	19.89	17.20
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	430	5,097	3,634	5,986	6,830	21,977
M. T. D. Estéril	0.00000	0.02932	0.37774	0.17494	0.36223	0.17011	0.18130
Trampas con Captura Fertil (No)	0	72	6	6	6	1	91
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	3.65	0.37	0.28	0.32	0.02	0.71
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	123	6	6	7	1	143
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00839	0.00044	0.00029	0.00042	0.00002	0.00118
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	300	500	800	420	900	84	3,004
Muestras de Fruta Recolectada (No)	300	236	427	424	1,062	84	2,533
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	48.44	22.30	75.08	57.41	49.91	6.64	259.77
Muestras Infestadas (No)	0	1	0	0	1	0	1
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.150
Larvas de C. Capitata (No)	0	14	0	0	0	0	14
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
Lugares Visitados (No)	62	99	172	192	208	53	786
Km2 Muestreados	99	121	198	203	269	60	950
Código de Hospedante	0	1	0	0	0	0	1
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	0	2,423	572.5	2,350	6,836	1,300	13,481.0
Superficie Programadas (Ha)	0	485	115	470	1,367	260	2,696.20
Superficie Asperjada (Ha)	0	485	115	470	1,367	260	2,696.20
Spinosad Utilizado (Lts)	0	969	229	940	2,734	520	5,392
Entradas Programadas a Tratar (No)	0	138	37	32	106	21	334
Entradas Tratadas (No)	0	138	37	32	106	21	334
Aspersiones Aéreas							
Volumen Asperjado Aéreo (Lts)	0	0	0	1,578.50	0	1,255	2,833.50
Superficie Programadas (Ha)	0	0	0	317.40	0	251	568.40
Superficie Asperjada (Ha)	0	0	0	317.40	0	251	568.40
Spinosad Utilizados (Lts)	0	0	0	631.40	0	502	1,133.40
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	124	55	0	2,190	0	0	2,369
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	30	0	0	0	0	0	30
Spinosad Utilizados (Lts)	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	45	0	0	0	0	45
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	2.25
Estaciones-Cebo Proteína Enzimática							
Estaciones-Cebo en Operación	812	3,232	7,177	17,862	6,931	0	36,014
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	39	1,362	183	940	0	2,524
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	11.70	408.60	54.90	282.00	0.00	757.20
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	23	374	54	98	0	549
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	6.90	112.20	16.20	29.40	0.00	164.70
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	188.00	4,339.56	893.33	1,654.50	3,735.24	0.00	10,810.63
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	0.00	184.00	10,400.00	398.00	0.00	10,982.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	0.00	8.30	542.00	21.20	0.00	571.50
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	28.66	161.06	71.06	203.99	84.92	549.70
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	0.00	77.27	82.39	93.57	73.03	80.76
M.T.D. Estéril	0.00	0.00	1.85	2.44	4.92	2.43	2.89
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	57.89	95.99	95.37	99.23	91.83	95.58
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	42.11	4.01	4.63	0.77	8.17	4.42
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	2.74	18.04	0.00	11.72	10.46	42.96
Liberación terrestre (mill.)	0.00	1.28	0.00	0.00	0.82	0.69	2.79
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	10.89	0.00	6.66	6.05	23.61
Entradas de Plaga							
Detectadas esta Semana (No)	0	3	0	3	4	0	10
A erradicar esta Semana (No)	0	24	36	10	18	9	97
Activas (No)	6	422	283	183	234	160	1,288
Erradicadas del año a esta semana (No)	115	265	406	153	161	129	1,229
Acumuladas en el año (No)	121	676	681	336	395	288	2,497

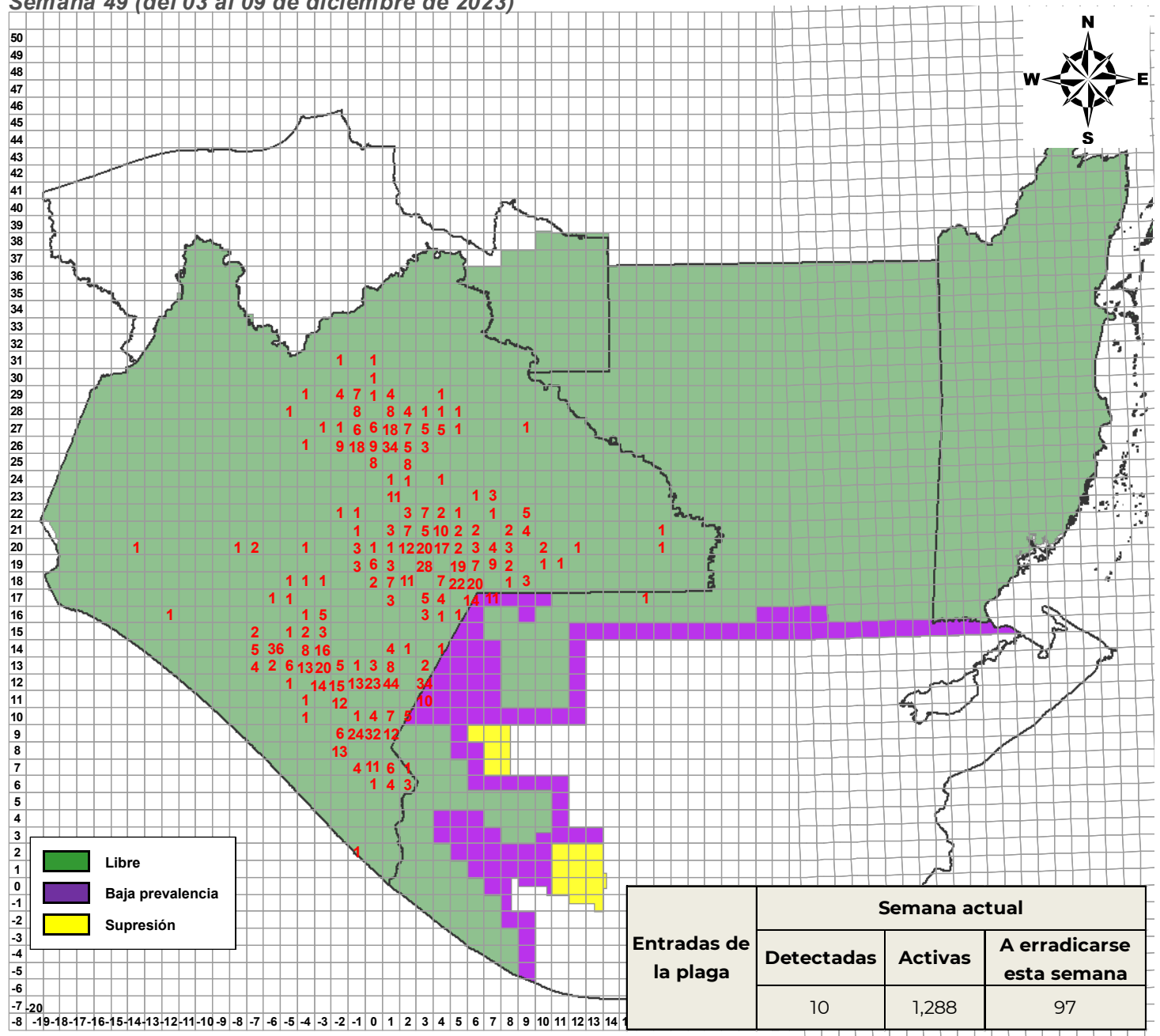
Programa Operativo de Moscas
Trampeo General por Tipo de Trampas

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

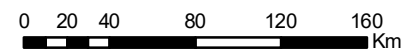
Centro/Subcentro	Trampas instaladas					Trampas a revisar					Trampas revisadas					Revisión (%)	Trampas extraviadas
	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML		
Centro Comalapa																	
Comalapa	342	0	1,332	0	0	328	0	1,287	0	0	304	0	1,187	0	0	92	4
Trampeo Intensivo Comalapa	32	0	161	0	0	31	0	157	0	0	31	0	155	0	0	99	2
Centro Palenque																	
Marqués de Comillas	0	38	174	130	0	0	11	91	81	0	0	9	88	81	0	97	2
Palenque	161	420	1,163	441	0	47	187	523	226	0	47	187	521	226	0	100	2
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	6	6	163	172	0	6	3	89	85	0	6	3	89	85	0	100	0
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	0	34	11	0	0	0	34	11	0	100	0
Trampeo de Delimitación Palenque	15	1	78	5	0	15	1	78	5	0	15	1	76	5	0	98	2
Trampeo de Comprobación Marqués de Comillas	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100	0
Centro Comitán																	
Egipto	492	52	1,800	43	0	396	25	1,523	28	0	362	20	1,465	26	0	95	2
Trampeo Intensivo Egipto	170	9	613	8	0	142	7	550	7	0	111	4	512	7	0	90	2
Trampeo de Delimitación Egipto	83	0	331	0	0	82	0	326	0	0	82	0	324	0	0	100	0
Trampeo de Comprobación Egipto	9	0	21	1	0	9	0	21	1	0	8	0	20	1	0	94	2
Centro Soconusco																	
Escuintla	275	454	1,009	69	0	205	261	606	20	0	203	256	602	20	0	99	11
Tapachula	339	829	1,669	102	29	234	395	1,123	24	0	232	384	1,109	24	0	98	10
Belisario Domínguez	253	22	1,061	3	0	237	12	961	2	0	236	12	943	2	0	98	19
Trampeo Intensivo Tapachula	16	3	309	1	0	16	2	293	0	0	16	2	292	0	0	100	1
Trampeo Intensivo Belisario Domínguez	24	0	184	0	0	24	0	184	0	0	23	0	180	0	0	98	5
Trampeo Intensivo Escuintla	4	0	19	1	0	4	0	19	0	0	4	0	19	0	0	100	0
Huertos de Papaya Tapachula	63	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	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	2	0	33	0	0	2	0	33	0	0	2	0	33	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Escuintla	10	3	13	0	0	10	3	13	0	0	10	3	13	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Belisario Domínguez	23	0	123	0	0	23	0	123	0	0	23	0	123	0	0	100	0
Trampeo de Comprobación Escuintla	0	6	7	2	0	0	6	7	2	0	0	6	7	2	0	100	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	306	158	2,002	125	0	257	100	1,427	74	0	251	97	1,397	73	0	98	14
Trampeo Intensivo Ocosingo	234	55	1,422	40	0	191	42	1,157	27	0	188	42	1,139	26	0	98	9
Trampeo de Delimitación Ocosingo	101	19	583	6	0	100	16	566	6	0	99	16	560	6	0	99	6
Centro Frailesca																	
Villaflores	236	84	977	169	0	75	51	554	96	0	75	51	554	95	0	100	1
Jaltenango	225	66	1,210	42	0	207	49	1,111	26	0	205	45	1,095	26	0	98	8
Trampeo Intensivo Jaltenango	27	2	52	0	0	12	1	21	0	0	12	1	21	0	0	100	0
Trampeo Intensivo Villaflores	2	1	4	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	100	0
Huertos de Papaya Jaltenango	52	0	0	0	0	52	0	0	0	0	47	0	0	0	0	90	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	69	2	287	0	0	69	2	287	0	0	67	2	282	0	0	98	1
Trampeo de Delimitación Villaflores	39	7	161	3	0	39	7	161	3	0	39	7	159	3	0	99	2
Trampeo de Comprobación Jaltenango	4	0	2	0	0	4	0	2	0	0	4	0	2	0	0	100	0
Trampeo de Comprobación Villaflores	2	0	10	0	0	2	0	10	0	0	2	0	10	0	0	100	0
Total	3,623	2,238	17,025	1,390	29	2,828	1,182	13,338	724	0	2,713	1,149	13,012	719	0	97.35	105



Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)



DGSV - DPNMF - POM - Departamento de Información.
Fecha de elaboración: Noviembre 2023



No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio sin el permiso previo y por escrito de la institución.

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
232488	Chenalhó	Chenalhó	-04,26	29	LIBRE	0	0	1	04/12/2023	C&C	Normal		16.89319	-92.62753	Egipto	
232489	Cafetal del Ejido el Triunfo	La Independencia	05,19	72	LIBRE	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Normal		16.207228	-91.85169	Egipto	
232490	Cafetal Wayaquil	Ocosingo	01,26	72	LIBRE C/LIB	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.846977	-92.22335	Ocosingo	
232491	Colonia Benito Juarez	La Concordia	-06,17	69	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	C&C	Normal		16.042698	-92.82047	Jaltenango	UN MACHO FÉRTIL DE Ceratitis capitata (Wiedemann.) CON IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLÓGICO, PRESENTA TESTÍCULOS CON ALTO GRADO DE DESCOMPOSICIÓN.
232492	Panteon De Finca Custepec	La Concordia	-07,13	3	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Normal		15.73484	-92.96399	Jaltenango	
232493	Ejido La Esperanza	Las Margaritas	03,20	28	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Normal		16.352312	-91.98068	Egipto	
232494	Ranchería Kaquemteel Primera Sección	Chilón	03,28	34	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	C&C	Normal		17.06396	-92.02031	Ocosingo	IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ESTUDIO CITOISTOLOGICO POR ABDOMEN EN DESCOMPOSICIÓN.
232495	Cafetal Tenango	Ocosingo	01,27	82	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.923402	-92.22437	Ocosingo	
232496	Tzunjok	San Juan Cancuc	-01,27	64	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/12/2023	Panel Amarillo	Normal		16.948469	-92.3906	Ocosingo	
232497	Rancho Flores Magon	La Concordia	-06,14	11	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		15.817995	-92.89205	Jaltenango	
220288(A23)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	93	LIBRE	0	0	2	04/12/2023	Jackson	Normal		16.46979	-92.03264	Egipto	
220816(A20)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE	0	2	0	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.093297	-91.841	Egipto	
220816(A20)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Jackson	Intensivo		16.089692	-91.84222	Egipto	
220999(A17)	Buena Vista	La Independencia	03,19	47	LIBRE	0	0	2	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.24363	-91.98988	Egipto	
230039(A13)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	02,12	69	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Normal		15.588979	-92.07136	Comalapa	
230044(A25)	Ejido el Naranjo	La Independencia	05,19	88	LIBRE	0	0	1	04/12/2023	Jackson	Normal		16.201869	-91.79568	Egipto	
230044(A25)	Ejido el Naranjo	La Independencia	05,19	88	LIBRE	0	1	0	04/12/2023	Fase IV	Normal		16.198534	-91.79449	Egipto	
230195(A29)	Cafetal Barrio Guadalupe	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Normal		15.592268	-92.2144	Comalapa	
230195(A29)	Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Normal		15.58897	-92.21417	Comalapa	
230218(A5)	Ejido Primero de Mayo	Comitán de Domínguez	03,20	93	LIBRE	0	0	2	08/12/2023	Jackson	Normal		16.283445	-92.02882	Egipto	
230218(A5)	Ejido Primero de Mayo	Comitán de Domínguez	03,20	93	LIBRE	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.285967	-92.0292	Egipto	
230225(A28)	Ranchería el Desengaño	La Trinitaria	06,17	5	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.0902	-91.73117	Egipto	
230225(A28)	Nueva Rosita	La Trinitaria	06,17	5	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.09105	-91.73669	Egipto	
230234(A5)	Villahermosa Yaluma	Comitán de Domínguez	02,20	38	LIBRE	0	0	2	06/12/2023	Jackson	Normal		16.336544	-92.0809	Egipto	
230275(A7)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,20	68	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.307489	-91.98291	Egipto	
230275(A7)	San Sebastian	La Trinitaria	03,20	68	LIBRE	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.308358	-91.98038	Egipto	
230288(A6)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	85	LIBRE	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.114981	-91.82986	Egipto	
230299(A9)	Ejido Jalisco	Las Margaritas	04,21	30	LIBRE	0	1	0	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.427734	-91.96788	Egipto	
230330(A18)	Carmen Khan	La Trinitaria	06,17	52	LIBRE C/LIB	0	1	1	08/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.04686	-91.75775	Egipto	
230330(A18)	Ejido Carmen Khan	La Trinitaria	06,17	52	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.044287	-91.75843	Egipto	
230379(A6)	Barrio el Cerrito	Comitán de Domínguez	02,20	85	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Jackson	Normal		16.29381	-92.10707	Egipto	
230392(A12)	El Encanto	Las Margaritas	04,20	32	LIBRE	0	0	8	07/12/2023	Jackson	Normal		16.33945	-91.94458	Egipto	
230409(A5)	Centro Corralito	Oxchuc	00,25	8	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.822871	-92.26396	Ocosingo	
230415(A12)	Cafetal de Ranchería Nahalakte	Ocosingo	01,26	84	LIBRE C/LIB	0	0	2	05/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.834273	-92.20928	Ocosingo	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230484(A26)	Ejido el Naranjo	La Independencia	05,19	89	LIBRE	0	1	0	04/12/2023	Fase IV	Normal		16.200408	-91.79276	Egipto	
230485(A11)	Ejido el Naranjo	La Independencia	05,19	99	LIBRE	0	0	1	04/12/2023	Fase IV	Normal		16.197008	-91.79089	Egipto	
230497(A20)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	84	LIBRE	0	1	1	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.115053	-91.83179	Egipto	
230497(A20)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	84	LIBRE	0	0	2	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.115173	-91.83782	Egipto	
230497(A20)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	84	LIBRE	0	1	1	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.115388	-91.83938	Egipto	
230497(A20)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	84	LIBRE	0	0	3	07/12/2023	Jackson	Normal		16.11116	-91.83448	Egipto	
230635(A11)	Colonia Jusnajib	Comitán de Dominguez	02,21	95	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.37572	-92.10175	Egipto	
230666(A15)	Ejido carmen Xhan	La Trinitaria	06,17	63	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.043086	-91.75423	Egipto	
230666(A15)	Carmen Xhan	La Trinitaria	06,17	63	LIBRE C/LIB	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.042576	-91.75564	Egipto	
230698(A3)	Ejido el Calvario	La Independencia	03,19	59	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.22691	-91.97127	Egipto	
230704(A15)	Cefetales De San Antonio Buena vista	La Independencia	07,18	53	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.13506	-91.65459	Egipto	
230708(A14)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	92	LIBRE	0	2	1	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.19811	-91.8555	Egipto	
230708(A14)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	92	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Intensivo		16.195665	-91.85558	Egipto	
230711(A20)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	81	LIBRE	0	2	1	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.202913	-91.85897	Egipto	
230711(A20)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	81	LIBRE	0	0	2	07/12/2023	Jackson	Intensivo		16.1998	-91.85909	Egipto	
230716(A13)	Nueva Rosita	La Trinitaria	06,17	4	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.091037	-91.7389	Egipto	
230718(A15)	Cafetal de Guadalupe Tepeyac	Las Margaritas	08,20	46	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Jackson	Normal		16.325373	-91.53396	Egipto	
230728(A12)	El Encanto	Las Margaritas	04,20	42	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.331574	-91.95048	Egipto	
230730(A21)	Anexo Morelia	Las Margaritas	02,22	55	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.501021	-92.10882	Egipto	
230731(A12)	Ejido la Esperanza	La Trinitaria	05,18	30	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Normal		16.156771	-91.87381	Egipto	
230732(A18)	Ejido la Esperanza	La Trinitaria	05,18	41	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.151133	-91.86808	Egipto	
230767(A15)	Cafetal Barrio Las Cruces	Siltepec	00,11	12	LIBRE C/LIB	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Intensivo		15.540342	-92.32041	Comalapa	
230767(A15)	Rancho El Limón	Siltepec	00,11	12	LIBRE C/LIB	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Normal		15.543832	-92.3233	Comalapa	
230862(A10)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	82	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.19966	-91.85712	Egipto	
230869(A5)	Ranchería Concepción	La Independencia	05,19	50	LIBRE	0	3	1	04/12/2023	Fase IV	Normal		16.23284	-91.87612	Egipto	
230870(A18)	Ranchería Samaria	La Independencia	05,19	41	LIBRE	0	0	2	04/12/2023	Jackson	Normal		16.23616	-91.86189	Egipto	
230871(A11)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	71	LIBRE	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Normal		16.21064	-91.8664	Egipto	
230871(A11)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	71	LIBRE	0	0	2	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.207666	-91.86445	Egipto	
230880(A11)	Ejido Porvenir Agrarista	La Trinitaria	05,18	24	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Normal		16.165667	-91.8377	Egipto	
230892(A5)	Buena Vista	La Independencia	03,19	38	LIBRE	0	0	2	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.245409	-91.98762	Egipto	
230904(A8)	Primero de Mayo	La Trinitaria	05,17	29	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/12/2023	Jackson	Normal		16.076048	-91.78781	Egipto	
230907(A22)	Cafetal de San Antonio Buena Vista	La Independencia	07,18	54	LIBRE C/LIB	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Normal		16.13887	-91.6467	Egipto	
230917(A14)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	74	LIBRE	0	0	3	07/12/2023	Jackson	Delimitación		16.122398	-91.83631	Egipto	
230917(A14)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	74	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.12013	-91.83534	Egipto	
230928(A3)	Rafael Ramírez	Las Margaritas	04,22	92	LIBRE	0	0	1	05/12/2023	Jackson	Delimitación		16.462535	-91.9454	Egipto	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
231013(A7)	Barrio Santa Cecilia	Tzimol	03,20	57	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.318791	-91.99199	Egipto	
231013(A7)	Barrio Santa Cecilia	Tzimol	03,20	57	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.317162	-91.99275	Egipto	
231022(A8)	Rancheria La Piedra	Ocosingo	02,25	32	LIBRE	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.78916	-92.12856	Ocosingo	
231023(A6)	Cafetal Nich Centro Corralito	Oxchuc	00,26	89	LIBRE C/LIB	0	2	0	06/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.840305	-92.25703	Ocosingo	
231044(A6)	Barrio Sacsalum	Las Margaritas	03,20	67	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Normal		16.312003	-91.99068	Egipto	
231064(A12)	Cafetal Abasolo la Esperanza	Ocosingo	01,26	74	LIBRE C/LIB	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.850033	-92.20252	Ocosingo	
231071(A18)	Ejido Morelos	La Trinitaria	05,17	65	LIBRE	0	2	3	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.03866	-91.82594	Egipto	
231083(A24)	Santa Elena	Las Margaritas	06,19	30	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Delimitación		16.245014	-91.78007	Egipto	
231083(A24)	Santa Elena	Las Margaritas	06,19	30	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Jackson	Normal		16.251693	-91.77987	Egipto	
231083(A24)	Santa Elena	Las Margaritas	06,19	30	LIBRE	0	1	1	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.247947	-91.77974	Egipto	
231112(A18)	El Santuario	Las Margaritas	02,23	99	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Jackson	Normal		16.5596	-92.07167	Egipto	
231249(A7)	Rancheria San Pedro Jomalchen	Ocosingo	01,26	18	LIBRE C/LIB	0	0	2	06/12/2023	Fase IV	Normal		16.90183	-92.16736	Ocosingo	
231249(A7)	Rancheria San Pedro Jomalchen	Ocosingo	01,26	18	LIBRE C/LIB	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.900636	-92.16887	Ocosingo	
231257(A8)	Cafetal Nich Centro Corralito	Oxchuc	00,26	98	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.829938	-92.26041	Ocosingo	
231324(A5)	Felipe Angeles	Tzimol	01,17	92	LIBRE	0	0	2	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.01414	-92.23038	Egipto	
231430(A7)	Cafetal 20 de Noviembre	Amatenango de la Frontera	02,11	19	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Normal		15.547912	-92.06779	Comalapa	
231495(A5)	San Francisco de Asis	La Trinitaria	03,16	5	LIBRE	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.002452	-92.01638	Egipto	
231553(A5)	Cafetal De Hoja Blanca	Amatenango de la Frontera	03,11	3	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/12/2023	Fase IV	Normal		15.555002	-92.03805	Comalapa	
231558(A1)	San José Obrero	Comitán de Domínguez	02,19	27	LIBRE	0	1	1	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.25475	-92.08763	Egipto	
231588(A3)	Poblado Quija	Comitán de Domínguez	02,19	1	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.27845	-92.14601	Egipto	
231593(A13)	Barrio Guadalupe	Socotenango	03,20	58	LIBRE	0	2	0	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.324435	-91.98845	Egipto	
231593(A13)	Las Margaritas	Las Margaritas	03,20	58	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.32204	-91.98521	Egipto	
231593(A13)	La Pila	Las Margaritas	03,20	58	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Normal		16.316797	-91.98665	Egipto	
231627(A5)	La Primavera	La Independencia	04,19	61	LIBRE	0	0	1	04/12/2023	Fase IV	Normal		16.22048	-91.95287	Egipto	
231636(A8)	Rancho las Gardenias	La Concordia	-06,14	20	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		15.811243	-92.90139	Jaltenango	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	5	7	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.396582	-91.94913	Egipto	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	3	3	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.395148	-91.94615	Egipto	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	8	4	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.394557	-91.94775	Egipto	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	3	2	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.392823	-91.9481	Egipto	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	0	9	08/12/2023	Jackson	Delimitación		16.392228	-91.94917	Egipto	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.390826	-91.94742	Egipto	
231640(A16)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE	0	0	3	08/12/2023	Jackson	Delimitación		16.393448	-91.94612	Egipto	
231783(A3)	Francisco Sarabia	Comitán de Domínguez	02,18	35	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Intensivo		16.15634	-92.10773	Egipto	
231793(A8)	Emiliano Zapata	La Independencia	04,18	0	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.1823	-91.96949	Egipto	
231820(A9)	Cafetal de Santa Rosa	Las Margaritas	05,19	3	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.27199	-91.8473	Egipto	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
231864(A7)	Ejido Reforma	La Concordia	-04,15	5	LIBRE	0	2	0	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		15.918772	-92.66366	Jaltenango	
231864(A7)	Ejido Reforma	La Concordia	-04,15	5	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		15.920072	-92.66659	Jaltenango	
231871(A3)	Chitija	Comitán de Dominguez	03,19	12	LIBRE	0	0	1	04/12/2023	Fase IV	Normal		16.264422	-92.03809	Egipto	
231910(A5)	Predio Guineo Morado Ejido Nueva Palestina	Ángel Albino Corzo	-05,14	48	LIBRE C/LIB	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Normal		15.789049	-92.73718	Jaltenango	
231943(A7)	San Juan del Valle	La Trinitaria	03,18	14	LIBRE	0	1	2	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.17687	-92.02162	Egipto	
231943(A7)	San Juan del Valle	La Trinitaria	03,18	14	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.173508	-92.01856	Egipto	
231949(A10)	Independecia	La Independencia	03,19	24	LIBRE	0	1	2	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.255684	-92.02386	Egipto	
231987(A5)	San Antonio la Esperanza	Ocosingo	01,26	56	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.862596	-92.19003	Ocosingo	
231987(A5)	San Antonio la Esperanza	Ocosingo	01,26	56	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.860107	-92.1909	Ocosingo	
232024(A1)	Efraín A Gutiérrez	Comitán de Dominguez	01,20	35	LIBRE	0	3	0	08/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.343147	-92.20003	Egipto	
232076(A3)	Cafetal del Ejido Onitlic	San Juan Cancuc	-01,27	54	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.956025	-92.39739	Ocosingo	
232123(A3)	Ejido el Progreso	La Trinitaria	05,18	71	LIBRE	0	0	1	05/12/2023	Jackson	Normal		16.118931	-91.86157	Egipto	
232144(A4)	Cafetal del Ejido Agua Escondida el Ocotál	Altamirano	07,23	59	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Jackson	Intensivo		16.590837	-91.59871	Ocosingo	
232160(A5)	Ranchería Juncana	La Trinitaria	04,18	65	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.132589	-91.92295	Egipto	
232243(A9)	Barrio San Sebastián	La Independencia	03,19	34	LIBRE	0	0	3	05/12/2023	Jackson	Normal		16.25056	-92.02213	Egipto	
232243(A9)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,19	34	LIBRE	0	0	5	05/12/2023	Jackson	Normal		16.251548	-92.02035	Egipto	
232246(A1)	Ejido La Libertad	Las Margaritas	04,21	90	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.373666	-91.9658	Egipto	
232284(A6)	Cafetal De Ejido Tenango	Ocosingo	01,26	34	LIBRE C/LIB	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.886243	-92.20895	Ocosingo	
232289(A3)	Parcela Chevolcan	Motuzintla	00,09	32	LIBRE	0	1	0	06/12/2023	Fase IV	Normal		15.349725	-92.32148	Belisario Dominguez	HEMBRA FÉRTIL DE CERATITIS CAPITATA (WIED). ABDOMEN INCOMPLETO, CARENTE DE ÓRGANOS QUE IMPOSIBILITA REALIZAR ESTUDIO CITO HISTOLÓGICO
232306(A5)	Santa Elena	Las Margaritas	05,19	39	LIBRE	0	0	2	07/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.250707	-91.79072	Egipto	
232322(A1)	Cafetal Barrio Ta kiy	San Juan Cancuc	-01,26	35	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/12/2023	Jackson	Delimitación		16.879009	-92.38527	Ocosingo	
232331(A6)	San José Las Palmas	Las Margaritas	03,20	45	LIBRE	0	0	1	07/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.3327	-92.01154	Egipto	
232370(A6)	Guadalupe Quistaj	Comitán de Dominguez	03,19	72	LIBRE	0	0	1	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.21644	-92.04327	Egipto	
232371(A3)	San Diego	La Trinitaria	04,18	81	LIBRE	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.113437	-91.96168	Egipto	
232385(A6)	Quistajito	La Independencia	03,19	55	LIBRE	0	2	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.232036	-92.01375	Egipto	
232385(A6)	Quistajito	La Independencia	03,19	55	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.230762	-92.00975	Egipto	
232392(A2)	Ejido Jusnajib	Comitán de Dominguez	02,21	75	LIBRE	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.390448	-92.10786	Egipto	
232397(A7)	Ejido Unión Juárez	La Trinitaria	04,18	74	LIBRE	0	4	4	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.12619	-91.93044	Egipto	
232398(A3)	El Campamento	La Independencia	04,20	81	LIBRE	0	0	1	05/12/2023	Fase IV	Normal		16.295502	-91.95596	Egipto	
232410(A3)	El Naranjal	Las Margaritas	04,20	72	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Fase IV	Normal		16.30341	-91.95154	Egipto	
232414(A1)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	14	LIBRE	0	1	0	08/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.08925	-91.84048	Egipto	
232427(A2)	Ranchería a Espiritu Santo	Las Margaritas	04,20	40	LIBRE	0	3	2	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.32986	-91.96301	Egipto	
232438(A1)	Barrio Pashton	Comitán de Dominguez	01,19	49	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.238926	-92.16128	Egipto	
232442(A1)	San Pedro Chakalantik	Las Margaritas	05,19	0	LIBRE	0	1	0	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.277971	-91.87303	Egipto	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
232446(A4)	San Vicente Buena Vista	Comitán de Dominguez	03,19	90	LIBRE	0	1	2	08/12/2023	Fase IV	Normal		16.198431	-92.06128	Egipto	
232459(A2)	Barrio El Centro	La Trinitaria	03,18	81	LIBRE	0	1	0	05/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.117791	-92.05325	Egipto	
232469(A1)	Cafetal de Chenalho	Chenalhó	-03,27	90	LIBRE	14	0	0	07/12/2023			Dirigido	16.918304	-92.62329	Egipto	
232474(A1)	Ejido Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	04,14	5	LIBRE	0	0	1	06/12/2023	Jackson	Normal		15.823862	-91.92114	Egipto	
232487(A1)	Barrio Llano Redondo	Las Margaritas	03,20	39	LIBRE	0	2	2	07/12/2023	Fase IV	Normal		16.33535	-91.97872	Egipto	

Total **14** **95** **161**

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230006	El Vergel	Las Margaritas	02,23	2	LIBRE	0	0	1	06/01/2023	Jackson	Normal		16.578609	-92.084968	Egipto	
230006	El Vergel	Las Margaritas	02,23	2	C/LIB	0	0	1	06/01/2023	C&C	Normal		16.577605	-92.083217	Egipto	
230032	Barrio La Sabinada	Frontera Comalapa	01,13	1	LIBRE	0	1	0	26/01/2023	Fase IV	Intensivo		15.69448	-92.16105	Comalapa	
230032	Barrio La Sabinada	Frontera Comalapa	01,13	1	LIBRE	2	0	0	26/01/2023			Sistemático	15.69448	-92.16105	Comalapa	
230041	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	1	LIBRE	0	0	1	02/02/2023	Fase IV	Intensivo		15.57717	-92.19149	Comalapa	
230119	Ejido 5 De Mayo	Amatenango de la Frontera	02,12	1	C/LIB	0	1	0	15/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.61313	-92.10789	Comalapa	
230135	Cafetal De Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE	0	1	0	22/03/2023	Fase IV	Intensivo		15.6131	-92.086202	Comalapa	
230151	Las Canoas	Amatenango de la Frontera	03,12	1	C/LIB	0	1	0	29/03/2023	Fase IV	Normal		15.60348	-92.02485	Comalapa	
230178	Cafetal Del Barrio El Parralito	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE	0	0	1	05/04/2023	Jackson	Normal		15.52703	-92.13653	Comalapa	
230193	Parcela Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	03,12	1	C/LIB	0	2	0	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.60223	-92.06172	Comalapa	
230233	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	2	LIBRE	0	0	1	25/04/2023	Fase IV	Normal		16.613659	-92.080282	Egipto	
230254	Parcela De Barrio Rinconada	Frontera Comalapa	03,13	1	LIBRE	0	0	1	26/04/2023	Jackson	Intensivo		15.656608	-92.057275	Comalapa	
230278	Barrio Las Cruces	Tzimol	01,18	1	LIBRE	0	1	0	03/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.180797	-92.197198	Egipto	
230395	Cafetal Barrio Guadalupe Victoria	Siltepec	00,12	1	LIBRE	0	0	1	12/05/2023	Fase IV	Normal		15.589117	-92.333915	Comalapa	
230444	Ejido Queretaro	Ángel Albino Corzo	-05,15	1	LIBRE	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.837848	-92.756962	Jaltenango	
230449	San Joseito	Chilón	-01,29	2	LIBRE	1	0	0	18/05/2023			Sistemático	17.095438	-92.345457	Ocosingo	
230461	Localidad de Jolja	Oxchuc	01,25	2	LIBRE	0	0	1	19/05/2023	Fase IV	Intensivo		16.769464	-92.162578	Ocosingo	
230472	Corral De Piedra	Honduras de la Sierra	-02,12	1	LIBRE	0	1	0	19/05/2023	Fase IV	Normal		15.56381	-92.44707	Comalapa	
230510	Rancho Mirador	La Independencia	07,19	1	LIBRE	0	0	2	25/05/2023	Jackson	Normal		16.229015	-91.656204	Egipto	
230532	Cafetal del Ejido Antela	La Trinitaria	06,18	1	LIBRE	0	0	2	26/05/2023	Jackson	Normal		16.126054	-91.720262	Egipto	
230556	Barrio La Unión	Motzintla	00,09	0	LIBRE	0	0	1	30/05/2023	Fase IV	Normal		15.36943	-92.26023	Belisario Dominguez	
230566	Cafetal del Ejido el Naranja	La Independencia	06,18	1	LIBRE	0	0	1	29/05/2023	Jackson	Normal		16.187727	-91.780853	Egipto	
230628	La Habra	Amatenango de la Frontera	03,12	1	C/LIB	0	0	1	02/06/2023	Jackson	Normal		15.62603	-92.06407	Comalapa	
230644	Cafetal Barrio San Francisco	Siltepec	-02,11	1	LIBRE	0	0	4	04/06/2023	Jackson	Normal		15.497901	-92.454154	Comalapa	
230699	Carretera a Vicente Guerrero	La Trinitaria	05,17	1	C/LIB	0	0	1	08/06/2023	Jackson	Normal		16.02881	-91.87765	Egipto	
230722	Tacuba Vieja	Chilón	-01,28	2	LIBRE	0	0	1	09/06/2023	C&C	Normal		17.088714	-92.356836	Ocosingo	
230724	Maravilla Tibert	Ocosingo	01,25	2	LIBRE	0	1	0	09/06/2023	Fase IV	Normal		16.7986	-92.226585	Ocosingo	
230745	Las Milpas	Bella Vista	01,13	1	LIBRE	0	0	1	09/06/2023	Fase IV	Normal		15.67135	-92.233409	Comalapa	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230754	Chiquisbil	Amatenango de la Frontera	02,10	1	LIBRE	0	0	1	10/06/2023	Fase IV	Normal		15.44426	-92.13981	Comalapa	
230795	Cafetal Del Barrio El Parralito	Bejucal De Ocampo	02,11	1	LIBRE	0	1	0	13/06/2023	Fase IV	Intensivo		15.52139	-92.13863	Comalapa	
230807	Rincón Varitas	Siltepec	-01,11	1	LIBRE	0	1	0	12/06/2023	Fase IV	Normal		15.48405	-92.38543	Comalapa	
230822	Cafetal Barrio Pinadita	Honduras de la Sierra	-01,12	1	C/LIB	0	0	1	12/06/2023	Fase IV	Normal		15.56826	-92.415345	Comalapa	
230822	Cafetal Barrio Pinadita	Honduras de la Sierra	-01,12	1	C/LIB	0	2	0	12/06/2023	Fase IV	Normal		15.573505	-92.42054	Comalapa	
230837	Cafetal Barrio Unión Villanueva	Siltepec	-02,11	1	C/LIB	0	1	0	12/06/2023	Fase IV	Normal		15.505229	-92.451102	Comalapa	
230961	Ejido 20 De Noviembre	Amatenango de la Frontera	02,12	1	C/LIB	0	1	0	16/06/2023	Fase IV	Delimitación		15.566681	-92.081581	Comalapa	
231008	Poblado Providencia	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE	0	1	0	19/06/2023	Fase IV	Normal		15.600995	-92.011307	Comalapa	
231029	Buenos Aires	Motuzintla	00,09	0	C/LIB	0	1	0	20/06/2023	Fase IV	Normal		15.333549	-92.267472	Belisario Dominguez	
231036	Ejido Guadalupe Chactajal	Ocosingo	03,26	2	LIBRE	0	0	1	20/06/2023	Jackson	Normal		16.829405	-91.97302	Ocosingo	
231119	Cafetal Del 20 De Noviembre	Amatenango de la Frontera	02,11	1	C/LIB	0	0	1	22/06/2023	Jackson	Normal		15.545415	-92.0815	Comalapa	
231126	Barrio Nuevo Amanecer	Frontera Comalapa	02,12	1	LIBRE	0	0	1	22/06/2023	Fase IV	Delimitación		15.639218	-92.136554	Comalapa	
231142	La Chalunada	Honduras de la Sierra	-02,11	1	C/LIB	0	1	2	23/06/2023	Fase IV	Normal		15.558061	-92.485604	Comalapa	
231179	La Hacienda	Bella Vista	00,12	1	LIBRE	0	0	2	26/06/2023	Jackson	Normal		15.648055	-92.279767	Comalapa	
231194	Parcela De Madronal	Siltepec	00,11	1	C/LIB	0	0	1	26/06/2023	Jackson	Normal		15.50284	-92.330128	Comalapa	
231194	Parcela De Madronal	Siltepec	00,11	1	LIBRE	0	0	1	26/06/2023	Fase IV	Normal		15.500336	-92.330171	Comalapa	
231211	Desvío en Porvenir a Finca Monte Grande	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	C/LIB	0	0	1	26/06/2023	Jackson	Normal		15.776576	-92.748468	Jaltenango	
231219	Colonia Pamala	La Trinitaria	03,18	1	LIBRE	0	0	1	27/06/2023	Fase IV	Normal		16.10492	-92.03703	Egipto	
231238	Parcela de Miguel Hidalgo	La Trinitaria	06,18	1	C/LIB	0	1	1	28/06/2023	Fase IV	Normal		16.11953	-91.78332	Egipto	
231248	Cafetal Pante Arenal	Ángel Albino Corzo	-05,13	1	LIBRE	0	0	1	27/06/2023	Fase IV	Normal		15.722842	-92.760397	Jaltenango	
231314	Santa María Las Flores	Ocosingo	03,26	2	LIBRE	3	0	0	30/06/2023			Sistematico	16.84627	-92.04981	Ocosingo	
231351	Barrio Rincón Varitas	Siltepec	-01,11	1	C/LIB	0	1	0	30/06/2023	Fase IV	Normal		15.486827	-92.382638	Comalapa	
231372	San José Berlín	Comitán de Dominguez	01,17	1	LIBRE	0	0	1	03/07/2023	Jackson	Normal		16.07278	-92.1657	Egipto	
231400	Parcela Del Ejido La Unión	Chicomuselo	-03,14	1	LIBRE	0	0	1	05/07/2023	Fase IV	Normal		15.78875	-92.536574	Comalapa	
231451	Rancho Santa Cecilia	La Trinitaria	06,17	1	LIBRE	0	0	1	07/07/2023	Fase IV	Normal		16.07179	-91.78406	Egipto	
231453	Rancho Mirador	La Independencia	07,19	1	C/LIB	0	0	2	07/07/2023	Fase IV	Normal		16.2397	-91.65879	Egipto	
231454	Rancho Nuevo Mundo	La Independencia	07,19	1	C/LIB	0	1	5	07/07/2023	Fase IV	Normal		16.24777	-91.65994	Egipto	
231501	Ejido Francisco J Mújica	Comitán de Dominguez	01,17	1	LIBRE	0	0	1	10/07/2023	Jackson	Normal		16.05253	-92.22024	Egipto	
231538	Cafetal De Bienestar Social	Amatenango de la Frontera	02,12	1	C/LIB	0	0	1	12/07/2023	Fase IV	Delimitación		15.603505	-92.109395	Comalapa	
231573	Cafetales de Palenque II	Montecristo de Guerrero	-04,12	1	C/LIB	0	1	0	13/07/2023	Fase IV	Normal		15.621838	-92.658636	Jaltenango	
231592	Cafetal de Nuevo Huixtan	Las Margaritas	09,18	1	LIBRE	0	0	1	14/07/2023	Jackson	Normal		16.145215	-91.423643	Egipto	
231615	Terreno De Chevolcan	Motuzintla	00,09	0	C/LIB	0	0	1	15/07/2023	Fase IV	Normal		15.33922	-92.33007	Belisario Dominguez	
231663	27 De Octubre	Motuzintla	00,09	0	LIBRE	0	1	0	19/07/2023	Fase IV	Delimitación		15.34414	-92.267398	Belisario Dominguez	
231671	Parcela Del Ejido La Unión	Chicomuselo	-03,14	1	LIBRE	0	1	0	19/07/2023	Fase IV	Normal		15.783897	-92.536137	Comalapa	
231677	terracena al banco de grava de Morelos	La Trinitaria	05,17	1	LIBRE	0	0	1	20/07/2023	Fase IV	Normal		16.069567	-91.845824	Egipto	
231718	Barrio El Oasis	Bella Vista	01,12	1	LIBRE	0	0	3	21/07/2023	Fase IV	Normal		15.63261	-92.1751	Comalapa	
231747	Tramo Carretero Rancheria San Antonio a Nueva	Ángel Albino Corzo	-05,13	1	C/LIB	0	0	1	22/07/2023	Fase IV	Normal		15.71917	-92.7405	Jaltenango	
231755	Cafetal del Ejido Mequeja	Chilón	01,27	2	LIBRE	0	1	0	25/07/2023	Fase IV	Intensivo		16.95298	-92.22359	Ocosingo	
231767	Barrio Candelaria	Tzimol	01,18	1	LIBRE	0	1	0	25/07/2023	Fase IV	Normal		16.17045	-92.19221	Egipto	
231799	La Cumbre	Montecristo de Guerrero	-04,13	1	C/LIB	0	0	1	27/07/2023	Fase IV	Normal		15.71024	-92.70081	Jaltenango	
231821	Basurero Morelos	La Trinitaria	05,17	1	LIBRE	0	1	0	27/07/2023	Fase IV	Delimitación		16.06036	-91.84254	Egipto	
231833	Ejido Chumcerro	Ocosingo	12,20	2	LIBRE	0	0	3	28/07/2023	C&C	Intensivo		16.33869	-91.20424	Egipto	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
231849	Cafetal De Barrio La Laguna	Siltepec	00,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	26/07/2023	Fase IV	Normal		15.546468	-92.346761	Comalapa	
231872	Barrio Santa Cruz	Las Rosas	-01,21	2	LIBRE	0	1	0	01/08/2023	Fase IV	Normal		16.37949	-92.37708	Egipto	
231904	Rancho la Cienuguilla	La Trinitaria	05,17	1	LIBRE	0	1	0	03/08/2023	Fase IV	Normal		16.04501	-91.844832	Egipto	
231907	Panteon de Capitan Luis Ángel Vidal	Capitán Luis Ángel Vidal	-03,12	1	LIBRE	0	0	3	02/08/2023	Fase IV	Normal		15.601613	-92.611279	Jaltenango	
231928	Parcela Tarral	Tuzantán	-01,08	0	LIBRE C/LIB	0	0	2	04/08/2023	Jackson	Normal		15.22029	-92.38766	Belisario Dominguez	
231978	La Grava	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	08/08/2023	Fase IV	Normal		15.647716	-92.195527	Comalapa	
231981	Pacayal	Bella Vista	00,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	07/08/2023	Jackson	Normal		15.63332	-92.3102	Comalapa	
231988	Ejido El Platanar	Cacahoatán	01,06	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/08/2023	Fase IV	Intensivo		15.07999	-92.16309	Tapachula	
231988	Ejido El Platanar	Cacahoatán	01,06	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/08/2023	Fase IV	Intensivo		15.08714	-92.16788	Tapachula	
231990	Cafetal De Ojo de Agua Cárdenas	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/08/2023	Jackson	Normal		15.62155	-92.18459	Comalapa	
231999	Cafetal del Centro Xhanail	Chilón	00,28	2	LIBRE	0	1	0	11/08/2023	Fase IV	Normal		17.010656	-92.259734	Ocosingo	
232027	Cafetal Barrio Las Cruces	Siltepec	00,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	11/08/2023	Fase IV	Intensivo		15.538494	-92.335562	Comalapa	
232033	Tolimán	Motuzintla	00,09	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	11/08/2023	Fase IV	Normal		15.3292	-92.335889	Belisario Dominguez	
232037	Tramo Carretero Monte Cristo	Montecristo de Guerrero	-03,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	15/08/2023	Fase IV	Normal		15.68675	-92.61119	Jaltenango	
232047	Ejido El Horizonte	Chilón	00,27	2	LIBRE	0	1	0	15/08/2023	Fase IV	Intensivo		16.970442	-92.312977	Ocosingo	
232061	Camino 3 Amores	Socoltenango	00,19	1	LIBRE	0	1	0	17/08/2023	Fase IV	Normal		16.274268	-92.326902	Egipto	
232077	Ejido Bahtranca	Chilón	01,28	2	LIBRE	0	0	1	17/08/2023	Jackson	Normal		17.07433	-92.23132	Ocosingo	
232098	Tramo Carretero al Ceñido	Montecristo de Guerrero	-03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/08/2023	Fase IV	Normal		15.64723	-92.62569	Jaltenango	
232131	San Isidro	Las Margaritas	07,20	2	LIBRE	0	0	2	23/08/2023	Fase IV	Normal		16.33214	-91.64021	Egipto	
232133	Chabeclumil	Sitalá	-01,28	2	LIBRE C/LIB	0	0	2	23/08/2023	Fase IV	Normal		17.071578	-92.34644	Ocosingo	
232151	Parcela Ejido La Reforma	Ocosingo	04,27	2	LIBRE	0	0	1	25/08/2023	C&C	Intensivo		16.956301	-91.89876	Ocosingo	
232152	Caballo Blanco	Bella Vista	00,12	1	LIBRE	0	0	1	24/08/2023	Jackson	Normal		15.627165	-92.255177	Comalapa	
232157	El Mango	Unión Juárez	02,06	0	LIBRE	0	0	1	25/08/2023	Jackson	Normal		15.04932	-92.07843	Tapachula	
232158	Finca Irlanda	Tapachula	00,07	0	LIBRE	0	0	1	25/08/2023	Fase IV	Normal		15.16676	-92.340854	Tapachula	
232172	Tramo Carretero a Bachajón	Chilón	02,28	2	LIBRE	0	0	1	29/08/2023	Fase IV	Normal		17.018503	-92.138455	Ocosingo	
232204	Cafetal De Vinote	Simojovel	-02,29	2	LIBRE	0	1	0	01/09/2023	Fase IV	Normal		17.145663	-92.507406	Ocosingo	
232213	Cafetal Ejido San Luis Potosi	Altamirano	07,23	2	LIBRE	0	0	1	05/09/2023	Jackson	Normal		16.604586	-91.638939	Ocosingo	
232228	Rancho El Solitario	La Trinitaria	04,16	1	LIBRE	0	0	1	06/09/2023	Fase IV	Normal		15.937215	-91.886718	Egipto	
232241	Cafetal del Ejido las Perlas	Las Margaritas	09,21	2	LIBRE	0	0	2	07/09/2023	Jackson	Normal		16.395454	-91.43101	Ocosingo	
232300	Ejido Agua Prieta	La Concordia	-05,18	1	LIBRE	0	0	1	20/09/2023	C&C	Normal		16.13487	-92.79574	Jaltenango	
232334	Cafetal del Ejido Santa Rosa el Copan	Las Margaritas	10,20	2	LIBRE	0	0	1	28/09/2023	Jackson	Intensivo		16.32847	-91.361457	Ocosingo	
232335	San Bartolo	Las Margaritas	09,22	2	LIBRE	1	0	0	28/09/2023			Sistematico	16.521363	-91.481738	Ocosingo	

Total 7 35 90

A=Acumulación

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)

Centro	Bloque	Área	Procedencia de pupa		Superficie (ha)	Procedencia de adulto liberado				Total	Densidad programada (moscas/ha)	Densidad Obtenida (moscas/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			México	Guatemala		México		Guatemala						
						Aéreo	Terrestre	Aéreo	Terrestre					
Soconusco	M1B	Libre	9,279,192	0	4,800	6,792,369	0	0	0	6,792,369	500	1,415	0.58	No se liberó el bloque M1S4A por condiciones adversas de clima.
	M1C	Libre	13,144,784	0	6,800	9,621,981	0	0	0	9,621,981	500	1,415	0.58	
	M1E	Libre	36,383,201	0	9,761	26,632,503	0	0	0	26,632,503	500	2,728	0.58	Se liberó con apoyo de tablet en los bloques M1B, M1C y M1E, por falla del sistema AGNAV.
	M1S10A	Libre	19,767,680	0	9,707	14,272,264	0	0	0	14,272,264	500	1,470	0.58	El bloque M1X1 en la segunda visita se liberó a discreción por falla mecánica.
	M1S4A	Libre	0	0	13,000	0	0	0	0	0	500	0	0.00	
	M1X1	Libre	38,061,960	0	8,799	27,605,709	0	0	0	27,605,709	500	3,137	1.16	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	Subtotal			116,636,817	0	39,867	84,924,826	0	0	0	84,924,826			3.47
Comitán	M2A	Libre	5,513,871	0	1,178	4,107,833	0	0	0	4,107,833	3,000	3,487	0.58	
	M2S4	Libre	16,011,405	0	5,500	12,248,724	0	0	0	12,248,724	2,000	2,227	0.58	
	M2Y	Libre	16,512,252	0	5,279	12,301,627	0	0	0	12,301,627	2,000	2,330	0.58	
	Subtotal			38,037,528	0	11,957	28,658,184	0	0	0	28,658,184			1.74
Comalapa	M3A	Libre	19,308,202	0	8,237	13,457,816	0	0	0	13,457,816	1,500	1,634	0.58	No se liberó el total de líneas del bloque M3S por condiciones adversas de clima.
	M3B	Libre	10,118,196	0	3,579	7,740,419	0	0	0	7,740,419	2,000	2,163	0.58	
	M3C	Libre	30,406,515	0	7,660	22,257,569	0	0	0	22,257,569	2,500	2,906	0.58	
	M3D	Libre	9,095,245	0	2,760	6,657,720	0	0	0	6,657,720	2,000	2,412	0.58	
	M3D2	Libre	12,546,001	0	3,114	8,744,562	0	0	0	8,744,562	2,500	2,808	0.58	
	M3F	Libre	11,310,724	0	3,661	8,234,207	0	0	0	8,234,207	2,000	2,249	0.58	
	M3G	Libre	40,238,640	0	16,995	28,046,332	0	0	0	28,046,332	1,500	1,850	0.58	
	M3I	Libre	24,597,360	0	5,148	17,144,359	0	0	0	17,144,359	3,000	3,330	0.58	
	M3J	Libre	25,539,155	0	9,599	18,592,505	0	0	0	18,592,505	2,000	2,423	0.58	
	M3J1	Libre	9,561,767	0	1,925	6,775,933	0	0	0	6,775,933	4,000	3,520	0.58	
	M3N	Libre	22,475,801	0	4,725	16,227,529	0	0	0	16,227,529	3,000	3,434	0.58	
	M3S	Libre	9,868,255	0	3,264	7,184,091	0	0	0	7,184,091	2,000	2,201	0.58	
Subtotal			225,065,861	0	70,667	161,063,042	0	0	0	161,063,042			6.95	
Frailesca	M4A	Libre	30,982,472	0	7,705	23,701,591	0	0	0	23,701,591	2,500	3,076	0.58	No se liberó el total de líneas del bloque M4I por condiciones adversas de clima.
	M4B	Libre	37,626,624	0	24,703	28,784,368	0	0	0	28,784,368	1,000	1,165	0.58	
	M4I	Libre	16,211,545	0	18,400	11,802,005	0	0	0	11,802,005	1,500	641	0.58	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados
	M4J	Libre	8,857,871	0	1,925	6,776,272	0	0	0	6,776,272	3,000	3,520	0.58	
	Subtotal			93,678,512	0	52,733	71,064,236	0	0	0	71,064,236			2.32
Ocosingo	M6E	Libre	40,165,460	0	17,119	29,923,268	0	0	0	29,923,268	1,500	1,748	0.58	No se liberó el total de líneas del bloque M6F por condiciones adversas de clima.
	M6F	Libre	26,688,062	0	8,816	20,202,862	0	0	0	20,202,862	4,000	2,292	0.58	
	M6G	Libre	13,841,317	0	8,800	9,993,432	0	0	0	9,993,432	1,000	1,136	0.58	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M6H	Libre	35,732,228	0	7,820	27,335,155	0	0	0	27,335,155	3,000	3,496	0.58	
	M6I	Libre	44,570,704	0	9,654	33,205,175	0	0	0	33,205,175	3,000	3,440	0.58	
	M6J	Libre	30,201,760	0	5,500	22,862,732	0	0	0	22,862,732	3,500	4,157	0.58	
	M6K	Libre	13,214,525	0	2,400	9,540,889	0	0	0	9,540,889	3,500	3,975	0.58	
	M6L33	Libre	23,102,592	0	9,654	16,680,072	0	0	0	16,680,072	1,500	1,728	0.58	
	M6N	Libre	45,237,551	0	7,200	34,244,826	0	0	0	34,244,826	4,000	4,756	0.58	
Subtotal			272,754,199	0	76,963	203,988,411	0	0	0	203,988,411			5.21	
Total General			746,172,917	0	252,187	549,698,699	0	0	0	549,698,699			19.68	

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)

Centro	Bloque	Área	Cantidad de pupa		Superficie (Ha)	Cantidad de adultos		Total	Densidad Programada (parasitoides/ha)	Densidad Obtenida (parasitoides/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			Aéreo	Terrestre		Aéreo	Terrestre					
Soconusco	PRST17	Libre	9,458,859	0	2,110	6,053,669	0	6,053,669	0	2,869	0.58	Se liberó como alterno por condiciones adversas del clima en bloques programados.
	Subtotal		9,458,859	0	2,110	6,053,669	0	6,053,669			0.58	
Comalapa	PRST03	Libre	10,300,556	0	2,110	6,262,738	0	6,262,738	1,000	2,968	0.58	El bloque PRST04 se liberó como alterno por condiciones adversas del clima en bloques programados.
	PRST04	Libre	7,736,000	0	2,110	4,626,128	0	4,626,128	0	2,192	0.58	
	Subtotal		18,036,556	0	4,220	10,888,866	0	10,888,866			1.16	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
Ocosingo	PRST11	Libre	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	No se liberaron los bloques PRST11 y PRST12 por condiciones adversas de clima.
	PRST12	Libre	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	PRST19	Libre	10,221,000	0	2,499	6,664,092	0	6,664,092	1,000	2,667	0.58	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	Subtotal		10,221,000	0	2,499	6,664,092	0	6,664,092			0.58	
Total General			37,716,415	0	8,829	23,606,627	0	23,606,627			2.32	

Programa Operativo de Moscas

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

Área libre

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Soconusco	Rancho Bella Vista Progreso Llano Grande Rancho Cuilco Finca Cuilco Parcelas Del Ejido Nuevo Llano Grande Parcela Finca Eden Parcela Berriozabal	1,000,000	694,000	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comitán	Barrio el Alto Ejido El Triunfo Rancheria Espiritu Santo Villahermosa Yaluma Barrio San Sebastian Venustiano Carranza Ejido Plan de Ayala Cafetal del Triunfo Ejido Belisario Domínguez Independencia Cafetal del Ejido el Triunfo Barrio Las Cruces Ejido Allende Barrio Santa Cecilia El Encanto Barrio San Sebastian Ejido Ochusjob Barrio los ocotes Ejido Justo Sierra Abelardo Rodríguez Ranchería a Espíritu Santo Ejido Tzinil Cafetal Guadalupe Tepeyac Colonia Miguel Hidalgo Ejido 20 de Noviembre Ejido Guadalupe Tepeyac Barrio El Centro Centro Ejido 20 Noviembre Ejido La Ilusion	2,740,000	1,279,580	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Rancheria Guadalupe Pojcol Sibaca Pojcol Chiquinival Cancuc San Francisco Chamenjá Centro Corralito Cafetal Barrio Naalacktej Abasolo Cafetal de Abasolo Cafetal de la Ranchería San Pedro Cafetal De Ejido Tenango Crusilja	1,500,000	820,500	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		5,240,000	2,794,080	

Índices técnicos de control autocida Área libre

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)

Centro	Bloque	Tipo de trampa	Trampas					Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
			Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	1	100.00	7.00	3	0.4286
	M1B		26	25	1	21	84.00	7.60	712	3.7474
	M1C		27	27	0	18	66.67	7.07	216	1.1315
	M1E		41	41	0	19	46.34	6.88	154	0.5459
	M1S10A		46	45	0	45	100.00	6.73	1,781	5.8808
	M1S4A		68	68	0	46	67.65	7.04	576	1.2032
	M1X1		34	34	0	26	76.47	6.82	668	2.8808
Sub-total jackson			243	241	1	176	73.03	7.02	4,110	2.4293
Comitán	M2A	Jackson	6	6	0	6	100.00	7.00	22	0.5238
	M2S4		8	8	0	1	12.50	7.00	1	0.0179
	M2Y		16	16	0	8	50.00	7.44	147	1.2349
Sub-total jackson			30	30	0	15	50.00	7.15	170	0.7929
Comalapa	G2K	Jackson	1	1	0	1	100.00	21.00	393	18.7143
	M3A		22	22	0	21	95.45	8.27	252	1.3851
	M3B		14	14	0	11	78.57	7.00	116	1.1837
	M3C		22	22	0	15	68.18	7.18	79	0.5001
	M3D		13	13	0	11	84.62	7.00	219	2.4066
	M3D2		19	19	0	17	89.47	7.00	530	3.9850
	M3F		9	8	1	2	25.00	8.75	29	0.4143
	M3G		35	35	0	26	74.29	7.00	378	1.5429
	M3I		15	15	0	13	86.67	7.00	403	3.8381
	M3J		25	24	1	17	70.83	7.04	173	1.0239
	M3J1		9	9	0	9	100.00	7.22	331	5.0939
	M3N		15	12	0	10	83.33	7.00	199	2.3690
M3S	4	4	0	0	0.00	7.00	0	0.0000		
Sub-total jackson			203	198	2	153	77.27	8.46	3,102	1.8529
Frailesca	M4A	Jackson	27	27	0	22	81.48	7.00	607	3.2116
	M4B		74	73	0	68	93.15	7.00	1,207	2.3620
	M4I		70	67	2	47	70.15	7.00	787	1.6780
	M4J		9	9	0	8	88.89	7.00	402	6.3810
Sub-total jackson			180	176	2	145	82.39	7.00	3,003	2.4375
Ocosingo	M6E	Jackson	82	82	0	75	91.46	6.94	2,691	4.7287
	M6F		22	22	0	22	100.00	7.09	1,296	8.3088
	M6G		17	17	0	17	100.00	7.00	1,222	10.2689
	M6H		24	24	0	23	95.83	6.63	368	2.3127
	M6I		33	33	0	29	87.88	7.00	776	3.3593
	M6J		17	16	0	16	100.00	7.00	553	4.9375
	M6K		2	1	1	1	100.00	7.00	12	1.7143
	M6L33		39	37	0	34	91.89	6.92	1,000	3.9056
M6N	18	17	1	16	94.12	7.00	604	5.0756		
Sub-total jackson			254	249	2	233	93.57	6.95	8,522	4.9221
Total jackson			910	894	7	722	80.76	7.32	18,907	2.8912

Índices técnicos de control autocida Área libre

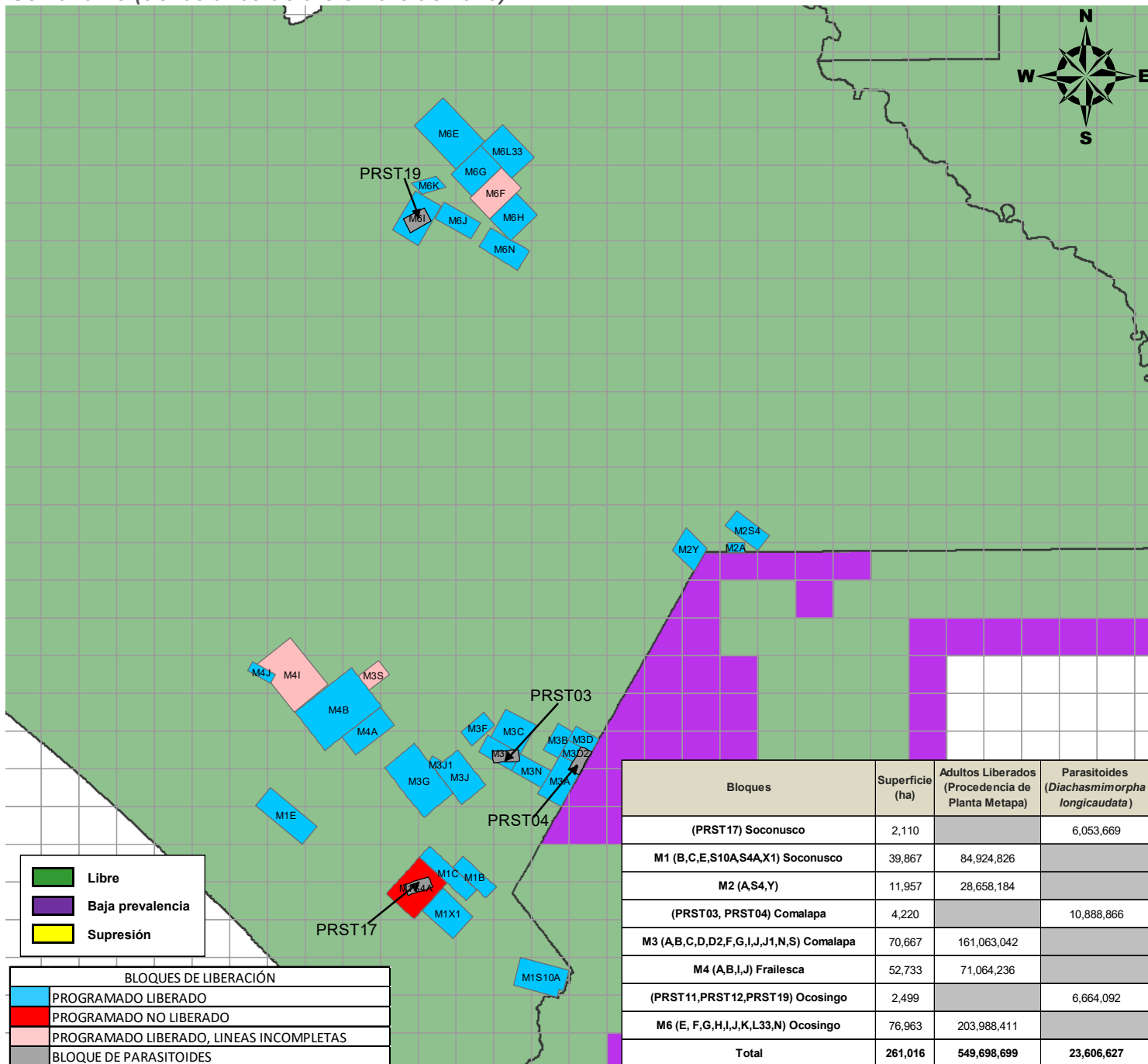
Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)

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	24	1.7143
	M1B		116	111	5	43	38.74	7.53	329	0.3936
	M1C		158	152	6	57	37.50	7.14	264	0.2433
	M1E		56	56	0	8	14.29	6.89	22	0.0570
	M1S10A		231	230	0	144	62.61	6.84	975	0.6198
	M1S4A		281	280	1	92	32.86	7.04	249	0.1263
	M1X1		187	185	2	73	39.46	6.95	345	0.2683
Sub-total fase IV			1,031	1,016	14	419	41.24	7.06	2,208	0.3080
Comitán	M2A	Fase IV	28	28	0	14	50.00	7.00	32	0.1633
	M2S4		25	25	0	1	4.00	7.00	2	0.0114
	M2Y		68	68	0	13	19.12	7.00	38	0.0798
Sub-total jackson			121	121	0	28	23.14	7.00	72	0.0850
Comalapa	M3A	Fase IV	88	83	0	55	66.27	8.81	281	0.3843
	M3B		47	44	0	5	11.36	7.00	14	0.0455
	M3C		93	93	0	14	15.05	7.88	78	0.1064
	M3D		45	45	0	13	28.89	7.00	39	0.1238
	M3D2		70	70	0	35	50.00	7.00	203	0.4143
	M3F		56	54	0	5	9.26	9.39	6	0.0118
	M3G		151	151	0	47	31.13	7.00	164	0.1552
	M3I		66	63	1	36	57.14	7.00	186	0.4218
	M3J		118	116	0	39	33.62	7.69	100	0.1121
	M3J1		52	52	0	26	50.00	7.12	90	0.2431
	M3N		51	39	0	19	48.72	7.00	149	0.5458
	M3S		19	18	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
Sub-total fase IV			856	828	1	294	35.51	7.54	1,310	0.2100
Frailesca	M4A	Fase IV	110	109	0	45	41.28	7.06	437	0.5679
	M4B		408	401	1	173	43.14	7.00	821	0.2925
	M4I		273	272	0	66	24.26	7.00	165	0.0867
	M4J		37	37	0	21	56.76	7.00	221	0.8533
Sub-total fase IV			828	819	1	305	37.24	7.02	1,644	0.2861
Ocosingo	M6E	Fase IV	380	379	1	225	59.37	6.96	1,239	0.4697
	M6F		118	118	0	100	84.75	7.11	862	1.0274
	M6G		70	69	1	48	69.57	7.00	571	1.1822
	M6H		141	140	1	73	52.14	6.69	370	0.3950
	M6I		132	128	2	64	50.00	6.98	462	0.5171
	M6J		57	55	1	27	49.09	7.00	115	0.2987
	M6K		20	17	0	9	52.94	7.00	33	0.2773
	M6L33		207	201	0	121	60.20	6.84	513	0.3731
	M6N		78	78	0	42	53.85	6.97	248	0.4562
Sub-total fase IV			1,203	1,185	6	709	59.83	6.95	4,413	0.5358
Total fase IV			4,039	3,969	22	1,755	44.22	7.11	9,647	0.3418

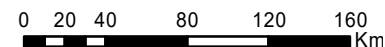


Programa Operativo de Moscas
Bloques de liberación aérea de moscas estériles y parasitoides

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre de 2023)



DGSV-DPNMF-POM-Departamento de Información.
Fecha de elaboración: Diciembre 2023



No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio sin el permiso previo y por escrito de la institución.

Programa Operativo de Moscas Analítica de Trampeo Normal

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	3,317	14,985	18,302
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,317	9,543	12,860
Trampas revisadas (núm.)	3,262	9,248	12,510
Trampas revisadas (%)	98.34	96.91	97.28
Trampas extraviadas (núm.)	17	56	73
Trampas extraviadas (%)	0.51	0.59	0.58
Días de exposición (núm.)	7.12	10.59	8.86
Trampas con mosca estéril	1,618	534	2,152
Trampas con mosca fértil	20	71	91

Moscas fértiles (núm.)	21	122	143
Moscas estériles (núm.)	18,737	3,240	21,977
Color naranja (núm.)	18,301	3,189	21,490
Moscas estériles destruidas (núm.)	436	51	487
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	259.77	2,533	786
Muestreo sistemático	122.27	1,107	457
Muestreo dirigido	137.50	1,426	329
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	26.50	603	45.06	981	0.00	0
Guayaba	34.15	169	9.09	57	0.00	0
Naranja dulce	8.19	32	21.10	67	0.00	0
Naranja agria	6.15	21	6.15	24	0.00	0
Mandarina	4.29	28	4.19	27	0.00	0
Lima	7.49	32	16.59	65	0.00	0
Limón mandarina	17.87	71	26.29	98	0.00	0
Toronja	1.59	3	0.50	1	0.00	0
Almendra tropical	7.55	98	2.14	23	0.00	0
Manzana	0.00	0	0.08	1	0.00	0
Nispero	0.98	16	3.84	67	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	0.17	3	0.12	2	0.00	0
Lima limón	0.00	0	0.17	1	0.00	0
Pomelo	0.81	2	0.00	0	0.00	0
Carambola	2.02	9	1.00	6	0.00	0
Cuajilote	4.53	20	1.19	6	0.00	0
TOTAL	122.27	1,107	137.50	1,426	0.00	0

Hospedantes	Larvas de <i>Ceratitis capitata</i>			Larvas de <i>Anastrepha ssp</i>			Larvas de otras familias		
	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial	Sistemático	Dirigido	Especial
Café	0	14	0	1	3	0	514	782	0
Guayaba	0	0	0	763	266	0	240	330	0
Naranja dulce	0	0	0	233	816	0	2	174	0
Naranja agria	0	0	0	61	167	0	0	0	0
Mandarina	0	0	0	23	25	0	32	93	0
Lima	0	0	0	61	82	0	4	52	0
Limón mandarina	0	0	0	113	229	0	3	1	0
Toronja	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	15	1	0
Manzana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nispero	0	0	0	3	4	0	801	1188	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	2	1	0	245	0	0
Lima limón	0	0	0	0	0	0	0	55	0
Pomelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	0	21	0
Cuajilote	0	0	0	0	0	0	174	73	0
TOTAL	0	14	0	1,260	1,593	0	2,030	2,770	0

Programa Operativo de Moscas Control Legal OISA-DGIF

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al 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)	17	86	149	0.00
Ciudad Cuauhtémoc	0	0	0	0.00
Ciudad Hidalgo	1,278	3,416	4,083	0.56
Talismán	1,895	4,490	5,445	7.25
Total	3,190	7,992	9,677	7.81

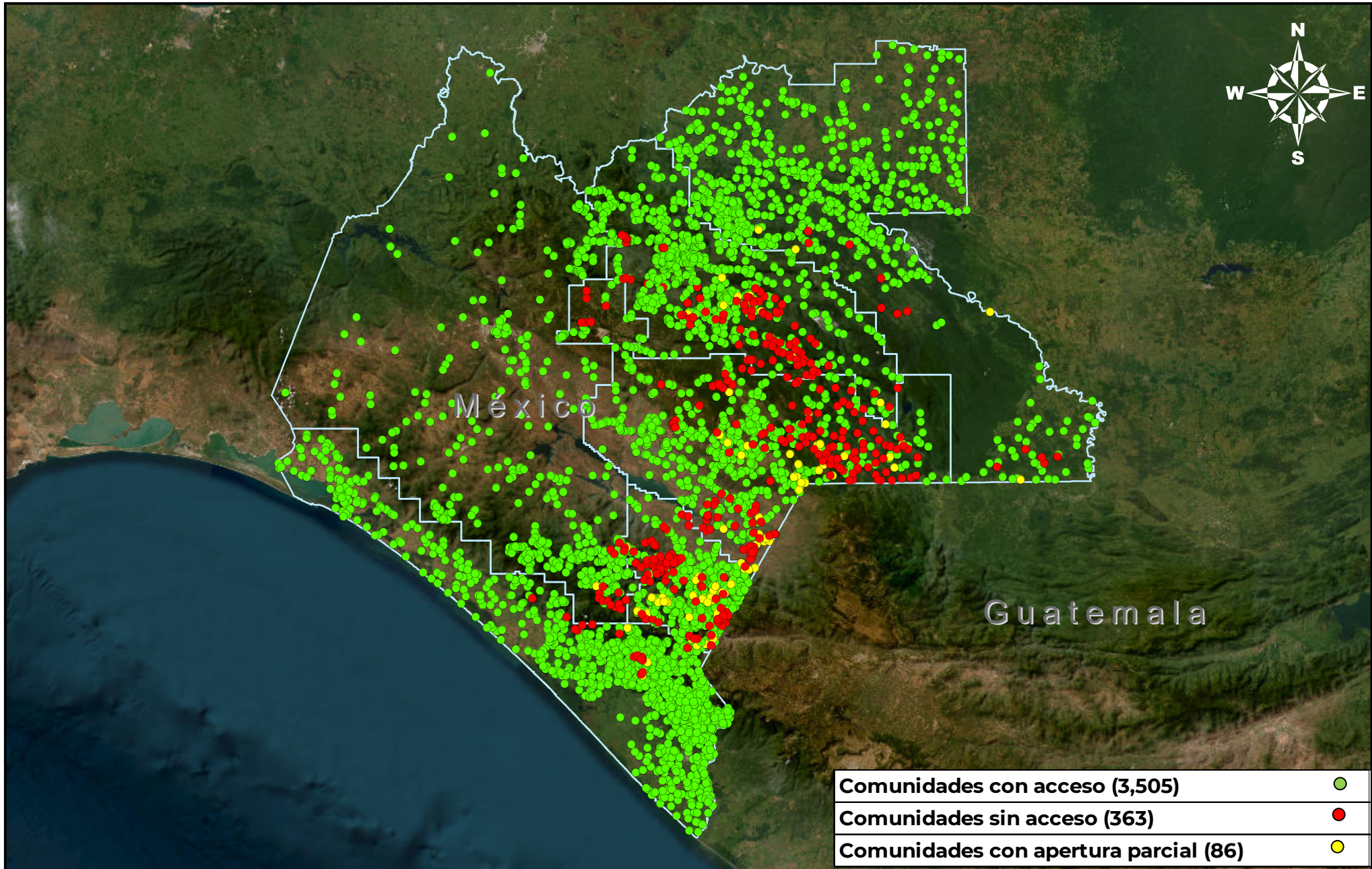
Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Pera	0.00	0.34	1.57	0.00
Naranja dulce	0.00	0.00	2.47	0.00
Mandarina	0.00	0.22	3.21	0.00
Total	0.00	0.56	7.25	0.00

Programa Operativo de Moscas

Trampeo Intensivo

Semana 49 (del 03 al 09 de diciembre al de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	427	800	1,751	193	88	561	3,820
Trampas Programadas a Revisar (No)	228	706	1,417	188	37	542	3,118
Trampas Revisadas (No)	228	634	1,395	186	37	536	3,016
Trampas Revisadas (%)	100.00	89.80	98.45	98.94	100.00	98.89	96.73
Días de Exposición (No)	10.02	7.31	8.52	8.33	7.3	7.17	8.11
Trampas Extraviadas (No)	0	2	9	2	0	6	19
Trampas con Captura Estéril (No)	0	18	353	52	1	102	526
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	2.84	25.30	27.96	2.70	19.03	17.44
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	119	4,161	188	1	597	5,057
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.35009	0.12134	0.00372	0.15534	0.20675
Trampas con Captura Fertil (No)	0	17	4	1	0	0	22
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	2.41	0.28	0.53	0.00	0.00	0.71
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	28	5	1	0	0	34
M. T. D. Fertil	0.00000	0.00604	0.00042	0.00065	0.00000	0.00000	0.00139



DGSV-DPNMF-POM-Departamento de Información.

Fecha de elaboración: Diciembre 2023

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio sin el permiso previo y por escrito de la institución.