



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. 52
(del 24 al 30 de diciembre de 2023)**





Índice

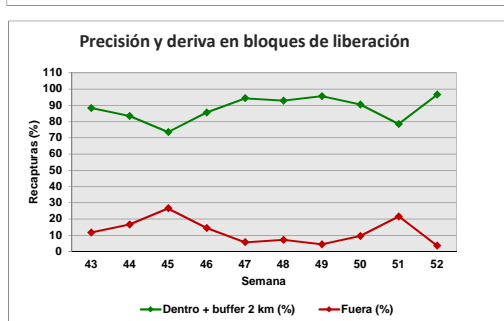
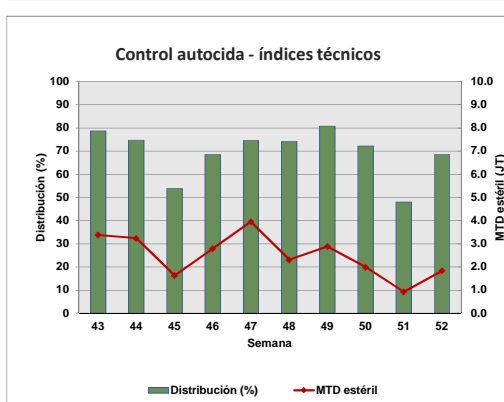
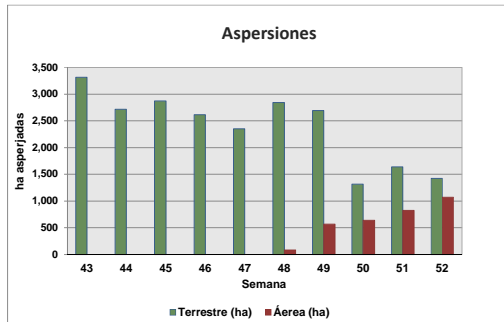
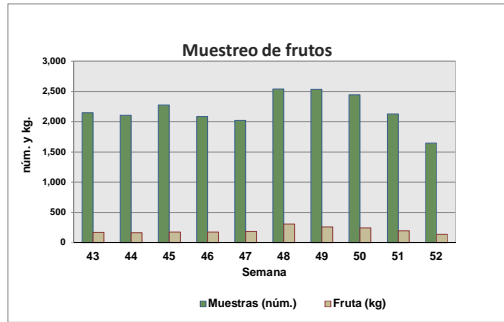
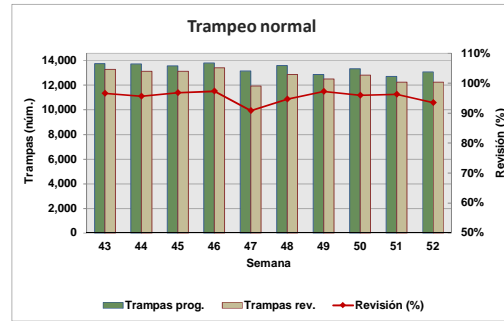
	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	24
Densidad de adultos voladores liberados por bloque (México)	29
Densidad de adultos voladores liberación terrestre (México)	30
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación por bloque (México)	31
Densidad de control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>) liberación terrestre (México)	32
Índices técnicos de control autocida	33
Mapa de liberación de mosca estéril por bloque	35
Analítica de trampeo normal	36
Analítica de muestreo de frutos	37
Control legal (cuarentenas)	38
Trampeo intensivo	39
Estatus de comunidades	40

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

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampas instaladas total (núm.)	24,266
Trampeo normal (núm.)	19,303
Trampas programadas a revisar (núm.)	13,083
Trampas revisadas (núm.)	12,233
Trampas revisadas (%)	93.50
Días de exposición (núm.)	10.57
Trampas extraviadas (núm.)	74
Trampas con captura fértil (núm.)	39
Moscas fértiles capturadas (núm.)	50
MTD fértil	0.00039
Trampeo de delimitación (núm.)	2,099
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,092
Trampas revisadas (núm.)	2,062
Trampas revisadas (%)	98.57
Días de exposición (núm.)	7.43
Trampas extraviadas (núm.)	16
Trampas con captura fértil (núm.)	9
Moscas fértiles capturadas (núm.)	17
MTD fértil	0.00111
Trampeo de comprobación (núm.)	43
Trampas programadas a revisar (núm.)	43
Trampas Revisadas (núm.)	42
Trampas revisadas (%)	97.67
Días de exposición (núm.)	6.31
Trampas extraviadas (núm.)	1
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
Trampeo Intensivo (núm.)	3,700
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,046
Trampas revisadas (núm.)	2,964
Trampas revisadas (%)	97.31
Días de exposición (núm.)	9.24
Trampas extraviadas (núm.)	13
Trampas con captura fértil (núm.)	18
Moscas fértiles capturadas (núm.)	28
MTD fértil	0.00102
Trampeo huertos de papaya (núm.)	121
Trampas programadas a revisar (núm.)	80
Trampas revisadas (núm.)	63
Trampas revisadas (%)	78.75
Días de exposición (núm.)	13.78
Trampas extraviadas (núm.)	1
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0.00000
Resultados	
Moscas fértiles capturadas total (núm.)	95
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00055
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,611
Muestras de fruta colectada (núm.)	1,644
Muestras de fruta colectada (kg)	139.33
Muestras infestadas (núm.)	2
Muestras de fruta infestada (kg)	0.080
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	4
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.02871
Lugares visitados (núm.)	472
Código de hospedante	1
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	7,122.50
Superficie programadas (ha)	1,424.50
Superficie asperjada (ha)	1,424.50
Spinosad utilizado (l)	2,849.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	264
Entradas tratadas (núm.)	264
Aspersiones aéreas	
Volumen asperjado aéreo (l)	4,815.44
Superficie programadas (ha)	1,623.73
Superficie asperjada (ha)	1,071.91
Spinosad utilizado (l)	1,926.00
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	2,309
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	38,632
Estaciones-cebo instaladas esta semana	1,948
Proteína hidrolizada utilizada (l)	584.40
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	922
Proteína hidrolizada utilizada (l)	276.60
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	5,888.41
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	1.01
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	570.64
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	571.65
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	716
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	68.52
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	13,906
MTD estéril (jackson)	1.84
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	96.47
Recapturas fuera de bloques (%)	3.53
Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	42.26
Liberación terrestre (mill.)	2.47
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	19.36
Control legal	
Vehículos inspeccionados (núm.)	3,299
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	34.26
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	6
A erradicar esta semana (núm.)	88
Activas en la semana (núm.)	1,031
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	1,500
Acumuladas en el año (núm.)	2,513

Notas - Al finalizar la semana se tienen 943 entradas activas (1 detectadas en 2019, 14 detectadas en 2022 y 928 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 1,867 entradas erradicadas (2 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 278 correspondientes al 2022 y 1,585 al 2023).



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	55
Falta de Combustible	76
Inseguridad	334
Problemas Sociales	79
Trampa Extraviada	105
Vacaciones	331

Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailesca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,511	2,396	1,687	3,011	2,584	6,114	18,303
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,280	2,115	1,524	2,073	2,015	4,076	13,083
Trampas Revisadas (No)	1,158	2,075	1,269	2,044	1,941	3,746	12,233
Trampas Revisadas (%)	90.47	98.11	83.27	98.60	96.33	91.90	93.50
Días de Exposición (No)	16.21	8.97	8.18	10.30	10.21	10.86	10.57
Trampas Extraviadas (No)	4	5	2	6	17	40	74
Trampas con Captura Estéril (No)	0	223	409	199	245	861	1,937
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	10.75	32.23	9.74	861.00	22.98	15.83
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	2,302	4,559	1,419	1,901	8,911	19,092
M. T. D. Estéril	0.00000	0.12368	0.43919	0.06740	0.09592	0.21904	0.14765
Trampas con Captura Fertil (No)	0	35	1	1	1	1	39
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	1.65	0.07	0.05	0.05	0.02	0.30
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	46	1	1	1	1	50
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00247	0.00010	0.00005	0.00005	0.00002	0.00039
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	141	150	300	285	700	35	1,611
Muestras de Fruta Recolectada (No)	141	173	187	293	815	35	1,644
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	13.12	18.23	26.60	38.87	40.11	2.40	139.33
Muestras Infestadas (No)	0	0	0	0	1	1	2
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.050	0.030	0.080
Larvas de C. Capitata (No)	0	0	0	0	2	2	4
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.83	0.03
Lugares Visitados (No)	27	41	78	146	155	25	472
Km2 Muestreados	50	57	90	147	201	29	574
Código de Hospedante	0	0	0	0	1	1	1
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	50	1,358	530.0	1,605	2,855	725	7,122.5
Superficie Programadas (Ha)	10	272	106	321	571	145	1,424.50
Superficie Asperjada (Ha)	10	272	106	321	571	145	1,424.50
Spinosad Utilizado (Lts)	20	543	212	642	1,142	290	2,849
Entradas Programadas a Tratar (No)	1	128	31	26	75	3	264
Entradas Tratadas (No)	1	128	31	26	75	3	264
Aspersiones Aéreas							
Volumen Asperjado Aéreo (Lts)	0	2,118	0	0.00	0	2,698	4,815.44
Superficie Programadas (Ha)	0	400	0	0.00	0	1,224	1,623.73
Superficie Asperjada (Ha)	0	423	0	0.00	0	648	1,071.91
Spinosad Utilizados (Lts)	0	847	0	0.00	0	1,079	1,926.00
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	74	45	0	2,190	0	0	2,309
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	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 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	488	3,085	10,651	18,413	5,706	289	38,632
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	19	1,316	197	127	289	1,948
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	5.70	394.80	59.10	38.10	86.70	584.40
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	294	314	0	314	0	922
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	88.20	94.20	0.00	94.20	0.00	276.60
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	65.00	2,490.09	801.05	841.50	1,690.01	0.76	5,888.41
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	0.00	133.00	2,490.00	199.00	1,200.00	4,022.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	0.00	6.00	60.80	15.50	21.00	103.30
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	1.01
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	112.81	190.15	75.40	162.59	29.69	570.64
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	58.70	77.27	66.86	59.64	81.09	68.52
M.T.D. Estéril	0.00	2.21	2.54	1.21	1.11	2.36	1.84
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	97.99	98.69	97.23	98.73	93.79	96.47
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	2.01	1.31	2.77	1.27	6.21	3.53
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	11.21	10.52	0.00	19.53	1.00	42.26
Liberación terrestre (mill.)	0.00	0.64	0.32	0.00	0.91	0.60	2.47
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	3.23	5.41	0.00	10.72	0.00	19.36
Entradas de Plaga							
Detectadas esta Semana (No)	0	4	0	0	0	2	6
A erradicar esta Semana (No)	0	18	18	17	16	19	88
Activas (No)	5	361	209	136	194	126	1,031
Erradicadas del año a esta semana (No)	116	333	480	201	201	169	1,500
Acumuladas en el año (No)	121	683	683	337	395	294	2,513

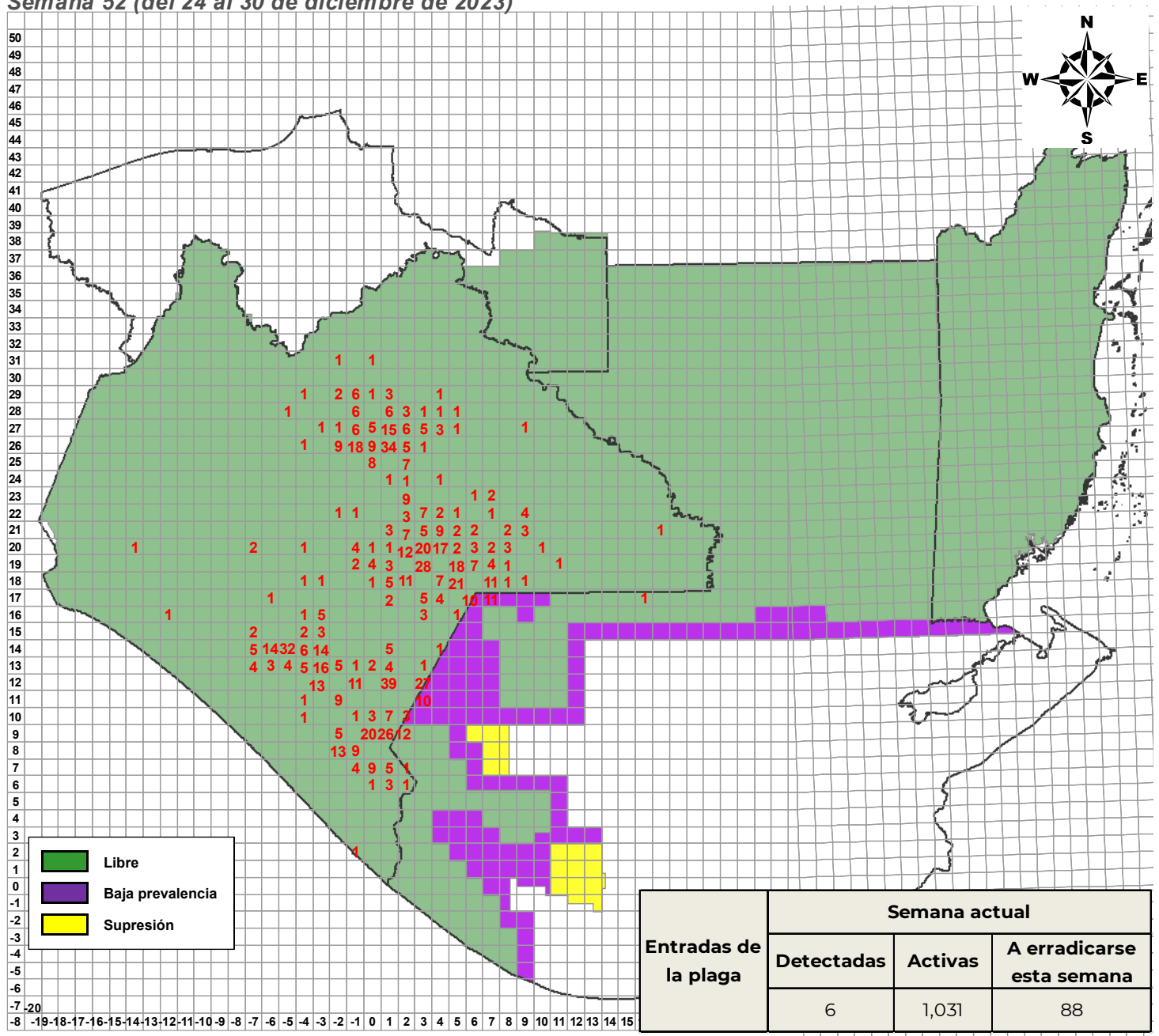
Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

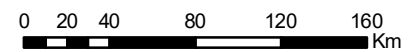
Centro/Subcentro	Trampas instaladas					Trampas a revisar					Trampas revisadas					Revisión (%)	Trampas extraviadas
	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML		
Centro Comalapa																	
Comalapa	345	0	1,342	0	0	303	0	1,221	0	0	252	0	1,017	0	0	83	2
Trampeo Intensivo Comalapa	32	0	161	0	0	28	0	150	0	0	25	0	141	0	0	93	1
Centro Palenque																	
Marqués de Comillas	0	38	173	131	0	0	29	104	61	0	0	29	104	61	0	100	0
Palenque	161	406	1,153	449	0	100	203	588	195	0	100	176	519	169	0	89	4
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	6	161	178	0	0	3	96	117	0	0	3	95	117	0	100	1
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	1	28	18	0	0	0	17	7	0	51	0
Trampeo de Delimitación Palenque	15	0	72	3	0	15	0	72	3	0	15	0	72	3	0	100	0
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	494	52	1,807	43	0	429	45	1,602	39	0	414	45	1,579	37	0	98	5
Trampeo Intensivo Egipto	170	9	613	8	0	143	8	574	8	0	138	8	560	8	0	97	3
Trampeo de Delimitación Egipto	84	0	336	0	0	84	0	336	0	0	83	0	334	0	0	99	1
Trampeo de Comprobación Egipto	9	0	21	1	0	9	0	21	1	0	8	0	21	1	0	97	1
Centro Soconusco																	
Tapachula	339	829	1,669	102	29	256	423	1,162	79	29	239	319	1,016	47	29	85	14
Escuintla	275	454	1,009	69	0	131	197	541	50	0	128	192	531	48	0	98	16
Belisario Dominguez	253	22	1,061	3	0	235	10	962	1	0	232	10	954	1	0	99	10
Trampeo Intensivo Tapachula	16	3	309	1	0	16	1	298	1	0	15	1	294	1	0	98	3
Trampeo Intensivo Belisario Dominguez	24	0	184	0	0	24	0	183	0	0	24	0	182	0	0	100	1
Trampeo Intensivo Escuintla	2	0	16	1	0	2	0	16	1	0	2	0	16	1	0	100	0
Huertos de Papaya Tapachula	63	0	0	0	0	62	0	0	0	0	61	0	0	0	0	98	1
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Belisario Dominguez	23	0	123	0	0	23	0	122	0	0	22	0	121	0	0	99	2
Trampeo de Delimitación Tapachula	2	0	30	0	0	2	0	30	0	0	2	0	30	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Escuintla	10	3	13	0	0	10	3	13	0	0	9	3	13	0	0	96	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	315	149	1,998	122	0	290	80	1,575	70	0	286	74	1,516	65	0	96	17
Trampeo Intensivo Ocosingo	217	52	1,327	39	0	171	30	1,019	24	0	167	30	1,002	24	0	98	4
Trampeo de Delimitación Ocosingo	137	8	691	7	0	136	8	686	7	0	133	8	670	7	0	98	10
Centro Frailesca																	
Villaflores	236	84	977	169	0	170	36	473	74	0	170	36	469	74	0	99	2
Jaltenango	225	66	1,212	42	0	205	40	1,050	25	0	202	37	1,031	25	0	98	4
Trampeo Intensivo Jaltenango	28	2	53	0	0	27	2	52	0	0	27	2	52	0	0	100	0
Trampeo Intensivo Villaflores	2	1	5	0	0	1	0	4	0	0	1	0	4	0	0	100	0
Huertos de Papaya Jaltenango	52	0	0	0	0	18	0	0	0	0	2	0	0	0	0	11	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	63	2	267	0	0	63	2	267	0	0	62	2	265	0	0	99	1
Trampeo de Delimitación Villaflores	39	7	161	3	0	39	7	161	3	0	38	7	160	3	0	99	2
Trampeo de Comprobación Jaltenango	4	0	7	0	0	4	0	7	0	0	4	0	7	0	0	100	0
Total	3,642	2,194	17,003	1,398	29	2,997	1,128	13,413	777	29	2,862	982	12,792	699	29	94.66	105



Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre de 2023)



DGSV - DPNMF - POM - Departamento de Información.
Fecha de elaboración: Enero 2024



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
Actividades a Entradas de la Plaga 2023**

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Entradas	Especímenes			Fecha		Cudad.	km ²	Total Detección	Trampas				Captura				Total fértil s	Muestreo			Liberación terr. (mill.)	Kg. destruido s	Estacione s cebo	Spinosa mezcla (I)		Ubicación del brote				Tipo de trampo	Centro de Operaciones				
	L	H	M	Revisión/Colecta	Identificación				Inst.	Prog.	Rev.	%Rev.	CE	CF	EM	EH		Total Esteril s	MTDe	FM				FH	núm.	kg.	Larvas de C.C.	Lug.	Aérea			Terr.	Lugar	Municipio	
																																			Aérea
231870	0	0	0	31/07/2022	0180/2022-95.14	87	4	81	81	77	95.9%	23	0	174	0	174	0.31	0	0	0	1	0.07%	0	1	0	0	25	0	0	Finca Liquidambar	Angel Albino Corzo	Normal-56, Delimitación-25	Fríasca		
231871	0	2	0	31/07/2022	0180/2022-93.19	12	4	42	42	42	100.0%	17	0	114	0	114	0.26	12	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70 Chilpa	Comitán de Dominguez	Normal-24, Delimitación-7, Intensivo-12	Comitán	
231873	0	1	0	31/07/2022	0180/2022-92.22	17	1	19	19	19	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Amarillo	Comitán	Normal-12	Comitán
231878	0	0	0	31/07/2022	0200/2022-93.16	29	1	12	12	12	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Finca Ruben Jaramila	La Trinitaria	Normal-12	Comitán
231889	0	4	1	31/07/2022	0200/2022-90.10	94	5	23	23	23	100.0%	2	0	4	0	4	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Llano Grande	Metzucilla	Normal-12, Delimitación-10, Intensivo-1	Secunusco
231891	0	1	1	31/07/2022	0200/2022-90.09	72	2	10	10	10	100.0%	14	0	20	0	20	0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Parcela Buena Vista	Metzucilla	Normal-70, Delimitación-2, Intensivo-21	Secunusco
231893	2	0	0	02/08/2022	0200/2022-90.08	74	2	65	65	65	100.0%	23	0	175	0	175	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Parcelas Ejido El Naranjo	Tapachula	Normal-34, Intensivo-31	Secunusco
231894	2	0	0	02/08/2022	0200/2022-91.07	98	2	42	42	42	100.0%	29	0	92	0	92	2.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Parcela Rancho A San Cristobal	Cauquihuitán	Normal-41, Intensivo-2	Secunusco
231896	0	0	0	31/07/2022	0200/2022-90.11	81	1	5	5	5	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Medronal	Siltepec	Normal-2, Intensivo-3	Comitán
231906	0	2	0	02/08/2022	0200/2022-94.19	80	1	25	25	25	92.0%	1	0	2	0	2	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	San Marcos	La Independencia	Normal-21, Delimitación-2, Intensivo-2	Comitán
231908	0	0	0	01/08/2022	0200/2022-95.13	88	1	44	44	44	100.0%	4	0	15	0	15	0.08	0	0	0	0	1	0.31	0	1	0	0	0	0	0	0	Terreno El Dominado	Montecito de Guerrero	Normal-16, Delimitación-8	Fríasca
231909	0	1	1	01/08/2022	0200/2022-91.15	55	2	10	10	10	100.0%	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Finca Paraiso	La Concordia	Normal-5, Delimitación-5	Fríasca
231910	0	5	2	01/08/2022	0200/2022-95.14	48	1	74	74	71	95.8%	21	0	99	0	99	0.16	0	0	0	0	3	0.13%	0	0	0	0	0	0	0	0	Finca Guano Morado Ejido Nueva Palestina	Angel Albino Corzo	Normal-52, Delimitación-19	Fríasca
231911	0	2	0	01/08/2022	0200/2022-96.14	25	2	29	29	29	100.0%	4	0	27	0	27	0.14	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Finca Algeas	La Concordia	Normal-20, Delimitación-8	Fríasca
231913	0	1	0	31/07/2022	0200/2022-93.12	3	1	51	51	51	100.0%	14	0	107	0	107	0.46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rancho Valladolid	Angel Albino Corzo	Normal-33, Intensivo-16	Fríasca
231917	0	0	0	02/08/2022	0400/2022-93.19	42	1	100	100	102	99.0%	82	0	125	2	129	1.17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Belvario Dominguez	Comitán de Dominguez	Normal-58, Delimitación-1, Intensivo-45	Comitán
231918	0	0	0	02/08/2022	0400/2022-92.19	41	2	94	94	93	96.9%	77	0	914	2	916	1.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Santa Ana	Comitán de Dominguez	Normal-52, Delimitación-1, Intensivo-41	Comitán
231919	0	1	1	02/08/2022	0400/2022-93.19	59	2	10	10	10	100.0%	4	0	12	0	12	0.22	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	San José Yocaján	Comitán de Dominguez	Normal-10	Comitán
231920	0	1	1	02/08/2022	0400/2022-91.18	7	2	74	74	74	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.08%	0	1	0	0	0	0	0	0	Rancho Las Cobas	Tzucul	Normal-28, Delimitación-24, Intensivo-24	Comitán
231923	0	0	0	02/08/2022	0400/2022-91.27	50	2	39	39	39	100.0%	12	0	109	0	109	0.22	0	0	0	0	1	0.02%	0	1	0	0	0	0	0	0	Cafetal del Ejido Mequiza	Chilón	Normal-20, Delimitación-15, Intensivo-24	Ocosingo
231926	2	0	0	02/08/2022	0400/2022-90.07	1	6	100	100	107	99.0%	44	0	184	0	184	0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rancho Cuicos	Tapachula	Normal-44, Intensivo-42	Secunusco
231930	0	0	0	01/08/2022	0200/2022-96.14	47	4	87	88	79	92.0%	23	0	160	0	160	0.26	0	0	0	0	3	0.12%	0	1	0	0	0	0	0	0	Finca Guano Morado Ejido Nueva Palestina	Angel Albino Corzo	Normal-61, Delimitación-20	Fríasca
231934	0	0	0	02/08/2022	0400/2022-91.27	83	1	27	27	27	100.0%	1	0	2	0	2	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cafetal Tenango	Ocosingo	Normal-11, Delimitación-9, Intensivo-7	Ocosingo
231937	0	1	1	02/08/2022	0400/2022-91.07	29	4	71	71	70	98.0%	19	0	110	0	110	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Parcela Ejido Manzanal	Tuxtlan	Normal-54, Intensivo-17	Secunusco
231940	0	0	0	02/08/2022	0400/2022-91.08	3	2	94	94	94	100.0%	23	0	225	0	225	0.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Finca Victoria	Metzucilla	Normal-58, Intensivo-36	Secunusco
231941	1	4	2	02/08/2022	0400/2022-90.09	74	1	104	104	104	100.0%	15	0	207	0	207	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Parcela Buena Vista	Metzucilla	Normal-64, Delimitación-1, Intensivo-39	Secunusco
231942	0	0	0	02/08/2022	0400/2022-90.08	33	1	42	42	40	95.2%	4	0	17	0	17	0.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Alta Vista	Metzucilla	Normal-3, Intensivo-6	Secunusco
231943	0	4	0	04/08/2022	0400/2022-93.18	14	10	4	4	4	100.0%	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	San Juan del Valle	La Trinitaria	Normal-4	Comitán
231949	0	14	10	07/08/2022	0700/2022-93.19	24	30	44	44	44	100.0%	11	4	76	0	76	0.11	12	3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Centro	La Independencia	Normal-24, Delimitación-5, Intensivo-15	Comitán
231950	2	0	0	07/08/2022	0800/2022-95.18	27	1	29	29	29	100.0%	2	0	2	0	2	0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Cafetal del Ejido El Porvenir Agrarista	La Independencia	Normal-18, Delimitación-12	Comitán
231953	0	0	0	07/08/2022	0800/2022-92.26	78	2	41	41	44	97.8%	18	0	92	1	90	0.24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Yochib	Ocosingo	Normal-20, Delimitación-27	Ocosingo
231954	0	1	1	07/08/2022	0800/2022-93.26	8	2	22	22	22	100.0%	4	0	4	0	4	0.02	0	0	0	0	1	0.02%	0	1	0	0	0	0	0	0	Cafetal Ejido Tenango	Ocosingo	Normal-9, Delimitación-20, Intensivo-3	Ocosingo
231959	0	4	0	07/08/2022	0800/2022-90.19	22	1	27	27	27	100.0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0.37%	0	1	0	0	0	0	0	0	Ejido Tonal	Socómitango	Normal-15, Intensivo-12	Comitán
231961	0	1	1	08/08/2022	0900/2022-91.28	10	2	104	104	102	99.0%	4	0	18	0	18	0.02	0	0	0	0	12	0.24%	0	2	0	0	0	0	0	0	San Juan de la Montaña	Stiela	Normal-37, Delimitación-45, Intensivo-42	Ocosingo
231962	0	2	2	07/08/2022	0900/2022-90.28	49	4	73	73	72	96.6%	14	0	73	0	73	0.11	0	0	0	0	11	1.60%	0	2	0	0	0	0	0	0	Ejido Cruz Gabriel Segunda Sección	Chilón	Normal-31, Delimitación-21, Intensivo-21	Ocosingo
231964	0	2	2	08/08/2022	0900/2022-91.26	24	4	14	14	14	100.0%	3	0	4	0	4	0.07	0	0	0	0	14	0.54%	0	1	0	0	0	0	0	0	Finca Estrella	Ocosingo	Normal-38, Delimitación-6, Intensivo-50	Ocosingo
231965	0	0	0	07/08/2022	0900/2022-90.08	71	1	68	68	68	100.0%	20	0	115	1	114	0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio Nuevo	Metzucilla	Normal-49, Intensivo-19	Secunusco
231977	0	0	0	08/08/2022	0900/2022-90.11	28	2	27	27	8	38.5%	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ejido Libertad Ventanas	Siltepec	Normal-21	Comitán
231983	0	4	4	08/08/2022	0900/2022-92.25	1	16	40	40	40	100.0%	2	0	2	0	2	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Restaurante La Cascada	Ocosingo	Normal-18, Delimitación-10, Intensivo-12	Ocosingo
231985	0	0	0	07/08/2022	1000/2022-91.13	24	3	31	31	51	100.0%	25	0	22	0	22	0.19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Barrio El Peñoncillo	Amatenango de la Frontera	Normal-51	Comitán
231986	0	0	0	07/08/2022	1000/2022-94.19	44	1	4	4	4	100.0%	1	0	3	0	3	1.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Finca La Palma	La Independencia	Normal-4	Comitán
231987	4	4	1	10/08/2022	1000/2022-91.26	54	10	89	89	88	98.0%	55	0	207	0																				

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

Semana 52 (del 24 al 30 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
232508	Finca La Patria	Tapachula	01,07	92	LIBRE C/LIB	2	0	0	26/12/2023			Sistematico	15.107369	-92.23654	Tapachula	
232509	Finca Reserva	Tapachula	00,07	87	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		15.117395	-92.2784	Tapachula	
232510	Barrio 5 de Mayo	La Independencia	03,19	23	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Jackson	Normal		16.254247	-92.02886	Egipto	
232511	Barrio la Libertad	La Independencia	03,19	26	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.253369	-92.0073	Egipto	
232512	Venustiano Carranza	La Independencia	04,18	4	LIBRE C/LIB	0	0	2	28/12/2023	Fase IV	Normal		16.18683	-91.93186	Egipto	
232513	Ejido Ojo de Agua	La Independencia	06,18	32	LIBRE	0	0	1	28/12/2023	Jackson	Intensivo		16.155759	-91.7568	Egipto	
220028(A13)	Barrio los ocotes	La Trinitaria	03,18	70	LIBRE	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.122243	-92.05794	Egipto	
220816(A23)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE	0	0	2	29/12/2023	Jackson	Intensivo		16.097866	-91.84117	Egipto	
220999(A20)	Buena Vista	La Independencia	03,19	47	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.24363	-91.98988	Egipto	
230198(A7)	El Rosario	La Independencia	03,19	67	LIBRE C/LIB	0	0	1	26/12/2023	Jackson	Normal		16.219686	-91.99612	Egipto	
230211(A19)	Nueva Libertad	Frontera Comalapa	01,14	75	LIBRE	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Normal		15.757748	-92.2029	Comalapa	
230218(A8)	Ejido Primero de Mayo	Comitán de Dominguez	03,20	93	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.280712	-92.0275	Egipto	
230256(A22)	Cafetal del Ejido Plan de Avala	La Independencia	07,19	66	LIBRE	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Normal		16.21755	-91.62871	Egipto	
230330(A19)	Union campesina El porvenir	La Trinitaria	06,17	52	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.047756	-91.76001	Egipto	
230333(A12)	Ejido Vicente Guerrero	Las Margaritas	05,16	6	LIBRE	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Normal		16.00204	-91.8176	Egipto	
230365(A4)	Venustiano Carranza	La Independencia	04,19	94	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Normal		16.190217	-91.92523	Egipto	
230365(A4)	Venustiano Carranza	La Independencia	04,19	94	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.191311	-91.92981	Egipto	
230392(A14)	El Encanto	Las Margaritas	04,20	32	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/12/2023	Jackson	Normal		16.33945	-91.94458	Egipto	
230428(A20)	Ejido Nueva Libertad	Frontera Comalapa	01,14	85	LIBRE	0	1	0	27/12/2023	Fase IV	Intensivo		15.752513	-92.19758	Comalapa	
230570(A10)	San Sebastian	La Trinitaria	03,20	69	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/12/2023	Jackson	Intensivo		16.311493	-91.97619	Egipto	
230570(A10)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,20	69	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Normal		16.307332	-91.97452	Egipto	
230636(A7)	Barrio Pedregal	Comitán de Dominguez	02,19	12	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.265882	-92.13418	Egipto	
230666(A18)	Ejido carmen Xhan	La Trinitaria	06,17	63	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.043086	-91.75423	Egipto	
230666(A18)	Carmen Xhan	La Trinitaria	06,17	63	LIBRE C/LIB	0	1	1	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.042576	-91.75564	Egipto	
230673(A19)	Rancheria Nueva Libertad	La Independencia	04,19	51	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.2305	-91.95457	Egipto	
230709(A11)	Cafetal del Ejido Miguel Hidalgo	La Trinitaria	06,18	91	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Jackson	Normal		16.102515	-91.77466	Egipto	
230711(A22)	Ejido El Triunfo	La Independencia	05,19	81	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.202913	-91.85897	Egipto	
230728(A14)	El Encanto	Las Margaritas	04,20	42	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.331574	-91.95048	Egipto	
230732(A19)	Ejido la Esperanza	La Trinitaria	05,18	41	LIBRE	0	1	0	28/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.147528	-91.86357	Egipto	
230928(A5)	Rafael Ramirez	Las Margaritas	04,22	92	LIBRE	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.464499	-91.94647	Egipto	
230945(A5)	Cash	Comitán de Dominguez	02,19	16	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.262853	-92.09974	Egipto	
231013(A10)	Las Margaritas	Las Margaritas	03,20	57	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.31882	-91.99354	Egipto	
231013(A10)	Barrio Santa Cecilia	Las Margaritas	03,20	57	LIBRE C/LIB	0	0	2	27/12/2023	Jackson	Intensivo		16.319556	-91.99533	Egipto	
231044(A9)	Barrio Sacsalum	Las Margaritas	03,20	67	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.313272	-91.99755	Egipto	
231044(A9)	Barrio Sacsalum	Las Margaritas	03,20	67	LIBRE C/LIB	0	3	2	29/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.313962	-91.99463	Egipto	
231070(A11)	Mexiquito	Las Margaritas	04,22	90	LIBRE	0	1	0	27/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.465162	-91.96717	Egipto	
231080(A6)	Barrio 5 de Mayo	La Independencia	03,19	33	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.251268	-92.0303	Egipto	
231080(A6)	Barrio 16 de Septiembre	La Independencia	03,19	33	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.250823	-92.02785	Egipto	

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

Semana 52 (del 24 al 30 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
231112(A20)	El Santuario	Las Margaritas	02,23	99	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/12/2023	Jackson	Normal		16.5596	-92.07167	Egipto	
231502(A5)	Ejido San Luis Potosi	Altamirano	07,23	34	LIBRE	0	0	1	27/12/2023	Jackson	Normal		16.60419	-91.64606	Ocosingo	
231564(A8)	Ejido las Perlas	Las Margaritas	09,21	77	LIBRE	0	0	1	28/12/2023	C&C	Delimitación		16.389254	-91.42952	Ocosingo	
231593(A16)	Las Margaritas	Las Margaritas	03,20	58	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.32204	-91.98521	Egipto	
231593(A16)	Barrio Santa Cecilia	Las Margaritas	03,20	58	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.318452	-91.9863	Egipto	
231593(A16)	La Pila	Las Margaritas	03,20	58	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Jackson	Normal		16.316797	-91.98665	Egipto	
231603(A4)	Ranchería La Esperanza	La Trinitaria	03,18	21	LIBRE	0	0	1	29/12/2023	Jackson	Normal		16.16705	-92.04909	Egipto	
231640(A19)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.396582	-91.94913	Egipto	
231640(A19)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE C/LIB	0	1	1	28/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.39356	-91.94966	Egipto	
231640(A19)	Saltillo	Las Margaritas	04,21	72	LIBRE C/LIB	0	0	6	28/12/2023	Jackson	Delimitación		16.392228	-91.94917	Egipto	
231844(A2)	Ejido Unión Juárez	La Trinitaria	04,18	64	LIBRE	0	1	1	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.12992	-91.93099	Egipto	
231855(A5)	Cafetal de Plan Libertad Baja	La Concordia	-07,14	68	LIBRE	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		15.77234	-92.91839	Jaltenango	
231919(A1)	San José Yocnajib	Comitán de Domínguez	02,19	59	LIBRE	0	1	0	28/12/2023	Fase IV	Normal		16.2337	-92.07168	Egipto	
231949(A12)	Independencia	La Independencia	03,19	24	LIBRE C/LIB	0	1	1	27/12/2023	Fase IV	Normal		16.255684	-92.02386	Egipto	
232066(A3)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,20	79	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/12/2023	Fase IV	Intensivo		16.302866	-91.97881	Egipto	
232078(A7)	Ejido las Perlas	Las Margaritas	09,21	78	LIBRE	0	0	4	28/12/2023	C&C	Intensivo		16.388869	-91.42692	Ocosingo	
232160(A7)	Ranchería Juncana	La Trinitaria	04,18	65	LIBRE	0	0	1	29/12/2023	Jackson	Normal		16.13427	-91.92124	Egipto	
232243(A12)	Barrio 16 de Septiembre	La Independencia	03,19	34	LIBRE C/LIB	0	0	2	27/12/2023	Jackson	Intensivo		16.252404	-92.02396	Egipto	
232243(A12)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,19	34	LIBRE C/LIB	0	0	1	27/12/2023	Jackson	Normal		16.25056	-92.02213	Egipto	
232243(A12)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,19	34	LIBRE C/LIB	0	0	4	27/12/2023	Jackson	Normal		16.251548	-92.02035	Egipto	
232243(A12)	Barrio San Sebastian	La Independencia	03,19	34	LIBRE C/LIB	0	0	2	27/12/2023	Jackson	Normal		16.251641	-92.0183	Egipto	
232246(A3)	Ejido La Libertad	Las Margaritas	04,21	90	LIBRE C/LIB	0	0	3	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.371778	-91.96806	Egipto	
232366(A5)	Yocnajib el Rosario	Comitán de Domínguez	02,19	48	LIBRE	0	0	1	28/12/2023	Jackson	Normal		16.23776	-92.08086	Egipto	
232396(A4)	Ejido Unión Juárez	La Trinitaria	04,18	63	LIBRE	0	0	1	29/12/2023	Jackson	Normal		16.128141	-91.93465	Egipto	
232397(A10)	Ejido Unión Juárez	La Trinitaria	04,18	74	LIBRE	0	0	1	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.12619	-91.93044	Egipto	
232423(A1)	Nazaret	Ocosingo	02,26	0	LIBRE	2	0	0	29/12/2023			Dirigido	16.909415	-92.15486	Ocosingo	
232427(A3)	Ranchería a Espíritu Santo	Las Margaritas	04,20	40	LIBRE C/LIB	0	1	0	29/12/2023	Fase IV	Normal		16.32986	-91.96301	Egipto	
232459(A4)	Barrio Guadalupe	Las Margaritas	03,18	81	LIBRE	0	0	1	27/12/2023	Fase IV	Delimitación		16.115905	-92.05126	Egipto	
232462(A1)	Buena Vista	La Independencia	03,19	48	LIBRE C/LIB	0	0	2	27/12/2023	Jackson	Normal		16.2425	-91.98711	Egipto	
232500(A1)	Galeana	La Independencia	03,19	66	LIBRE C/LIB	0	0	3	26/12/2023	Jackson	Delimitación		16.222367	-92.00118	Egipto	

Total 4 23 72

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220353	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	2	LIBRE	0	4	5	09/06/2022	Fase IV	Normal		16.474126	-92.02521	Egipto	
220532	Lodazal	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	1	0	0	24/06/2022			Sistematico	15.6182	-92.0626	Comalapa	

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

Semana 52 (del 24 al 30 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
220532	Lodazal	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	15	0	0	24/06/2022			Sistematico	15.6204	-92.064	Comalapa	
220644	Barrio Pacayalito	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	2	08/07/2022	Jackson	Normal		15.59615	-92.09232	Comalapa	
230152	Milenio III	Motozintla	01,09	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	29/03/2023	Jackson	Normal		15.375776	-92.235025	Belisario Dominguez	
230241	Cafetal De Monte Florido	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	25/04/2023	Jackson	Normal		15.53048	-92.06963	Comalapa	
230370	Cafetal Del Barrio Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	11/05/2023	Jackson	Intensivo		15.53053	-92.14832	Comalapa	
230396	Ojo de Agua Cárdenas	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/05/2023	Fase IV	Normal		15.61854	-92.18276	Comalapa	
230420	Terreno Rancho la Esperancita	Chicomuselo	-02,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/05/2023	Jackson	Delimitación		15.684646	-92.518143	Jaltenango	
230420	Terreno de Rancho Tres Garantias	Ángel Albino Corzo	-02,13	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2023	Fase IV	Normal		15.6854	-92.52378	Jaltenango	
230448	La Tarraya	Ángel Albino Corzo	-03,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/05/2023	Jackson	Normal		15.678269	-92.542926	Jaltenango	
230502	Pacayal Viejo	Bella Vista	00,12	1	LIBRE	0	1	0	23/05/2023	Fase IV	Intensivo		15.64242	-92.30501	Comalapa	
230564	Montecristo de Guerrero	Montecristo de Guerrero	-03,13	1	LIBRE	0	1	1	30/05/2023	Fase IV	Normal		15.69408	-92.61884	Jaltenango	
230593	Parcela del Ejido Santa María Las Flores	Ocosingo	03,26	2	LIBRE C/LIB	0	0	1	01/06/2023	Jackson	Intensivo		16.84342	-92.04167	Ocosingo	
230605	Ojo de Agua	La Independencia	06,18	1	LIBRE	2	0	0	01/06/2023			Sistematico	16.155145	-91.75279	Egipto	
230607	Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista	La Independencia	05,19	1	LIBRE	0	1	1	01/06/2023	Fase IV	Intensivo		16.191015	-91.833697	Egipto	
230617	Barrio El Rosario	Tzimizol	01,19	1	LIBRE	0	0	1	01/06/2023	Fase IV	Delimitación		16.196245	-92.18836	Egipto	
230641	Barrio Soledad	Honduras de la Sierra	-02,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/06/2023	Fase IV	Intensivo		15.567983	-92.486753	Comalapa	
230761	Barrio Villaflores	Honduras de la Sierra	-01,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/06/2023	Fase IV	Normal		15.51066	-92.438612	Comalapa	
230792	Cafetal Barrio Los Mezcales	Siltepec	00,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/06/2023	Fase IV	Normal		15.577348	-92.331548	Comalapa	
230845	Barrio Belisario Dominguez	Honduras de la Sierra	-02,11	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/06/2023	Fase IV	Normal		15.518839	-92.48492	Comalapa	
230851	Comedor El Caracol	Motozintla	01,09	0	LIBRE	0	1	2	13/06/2023	Fase IV	Normal		15.35395	-92.22926	Belisario Dominguez	
230851	Rivera Morelos	Motozintla	01,09	0	LIBRE	0	0	1	13/06/2023	Jackson	Normal		15.35411	-92.23473	Belisario Dominguez	
230874	Cafetal de San Marcos	Ocosingo	01,27	2	LIBRE	0	0	1	14/06/2023	Fase IV	Intensivo		16.944161	-92.191598	Ocosingo	
231072	El Progreso	La Trinitaria	05,18	1	LIBRE	0	1	0	22/06/2023	Fase IV	Intensivo		16.11651	-91.85548	Egipto	
231144	Cafetal de Gololton	Chilón	01,28	2	LIBRE	0	0	1	23/06/2023	Panel Amarillo	Normal		17.034696	-92.227856	Ocosingo	
231148	Cafetal Barrio Soledad	Honduras de la Sierra	-02,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	23/06/2023	Fase IV	Intensivo		15.578343	-92.482138	Comalapa	
231164	Parcela Ejido La Union	Motozintla	00,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	23/06/2023	Fase IV	Intensivo		15.297914	-92.329721	Belisario Dominguez	
231212	Las Cruces	Motozintla	00,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/06/2023	Fase IV	Normal		15.334642	-92.277056	Belisario Dominguez	
231242	Ejido La Conquista	Las Margaritas	06,21	2	LIBRE	4	0	0	28/06/2023			Sistematico	16.37996	-91.71141	Egipto	
231262	Terreno Platanillo	Motozintla	-01,08	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/06/2023	Fase IV	Intensivo		15.287321	-92.432101	Belisario Dominguez	
231270	Cafetal de 20 de Noviembre	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/06/2023	Fase IV	Delimitación		15.555771	-92.088267	Comalapa	
231270	Cafetal de 20 de Noviembre	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	28/06/2023	Fase IV	Delimitación		15.557271	-92.086296	Comalapa	
231277	Nueva Providencia	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	3	28/06/2023	Jackson	Normal		15.6047	-92.00919	Comalapa	
231331	Cafetal De Nuevo Pacayal	Bella Vista	00,13	1	LIBRE	0	0	1	29/06/2023	Fase IV	Normal		15.655109	-92.300658	Comalapa	
231354	Cafetal Barrio Guadalupe Victoria	Siltepec	00,12	1	LIBRE	0	0	1	30/06/2023	Fase IV	Normal		15.596071	-92.333966	Comalapa	
231366	Llano Grande	Motozintla	00,08	0	LIBRE C/LIB	1	0	0	30/06/2023			Sistematico	15.26053	-92.31623	BELISARIO DOMINGUEZ	
231414	El Divisorio	La Independencia	04,19	1	LIBRE	0	1	0	05/07/2023	Fase IV	Normal		16.207104	-91.954093	Egipto	
231435	Santa Elena	Las Margaritas	06,19	1	LIBRE	0	0	4	06/07/2023	Jackson	Normal		16.240695	-91.763524	Egipto	
231455	Terreno Finca La Union	Motozintla	-01,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/07/2023	Fase IV	Intensivo		15.299956	-92.408096	Belisario Dominguez	
231477	Parcela De Bienestar Social	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	06/07/2023	Fase IV	Normal		15.59373	-92.10899	Comalapa	

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

Semana 52 (del 24 al 30 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
231504	Vereda a Ejido Laguna del Cofre	Capitán Luis Ángel Vidal	-04,12	1	LIBRE	0	0	1	11/07/2023	Jackson	Normal		15.604934	-92.64127	Jaltenango	
231552	Cafetal De Barrio Mezcales	Siltepec	00,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	1	13/07/2023	Fase IV	Normal		15.569684	-92.334641	Comalapa	
231657	Tramo Carretero a Monte Redondo	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/07/2023	Fase IV	Normal		15.7842	-92.74251	Jaltenango	
231667	Parcela De Rinconada	Bella Vista	00,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/07/2023	Fase IV	Normal		15.595736	-92.260312	Comalapa	
231705	Ranchería La Sombra	Motuzintla	00,08	0	LIBRE	0	1	0	21/07/2023	Fase IV	Normal		15.28485	-92.3073	Belisario Domínguez	
231720	Ejido Aquiles Serdan	Las Margaritas	04,21	2	LIBRE	0	0	1	21/07/2023	Jackson	Normal		16.456834	-91.922929	Egipto	
231746	Carretera a Raspón Bajo Ejido Nueva Palestina	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	22/07/2023	Panel Amarillo	Intensivo		15.7995	-92.77425	Jaltenango	
231750	Parcelas Del Ejido Nuevo Llano Grande	Escuintla	-02,09	0	LIBRE	0	0	1	24/07/2023	Fase IV	Normal		15.29034	-92.5232	Escuintla	
231750	Parcelas Del Ejido Nuevo Llano Grande	Escuintla	-02,09	0	LIBRE	0	1	0	24/07/2023	Fase IV	Normal		15.291793	-92.519386	Escuintla	
231754	Cafetal Ejido del 15 de Marzo	Ocosingo	02,26	2	LIBRE C/LIB	0	1	0	25/07/2023	Fase IV	Delimitación		16.857536	-92.092521	Ocosingo	
231756	Cafetal de la Ranchería San Pedro Jomalchen	Ocosingo	01,26	2	LIBRE	0	0	1	25/07/2023	Jackson	Intensivo		16.90489	-92.1689	Ocosingo	
231779	Pante Tijerilla	La Concordia	-07,13	1	LIBRE	0	1	0	26/07/2023	Fase IV	Normal		15.72599	-92.96686	Jaltenango	
231794	Carretera Zona Guineo Morado Ejido Nueva	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	LIBRE C/LIB	0	1	2	26/07/2023	Fase IV	Normal		15.79601	-92.740349	Jaltenango	
231828	Santa Cruz El Recreo	Sitalá	00,28	2	LIBRE	0	1	0	28/07/2023	Fase IV	Intensivo		17.040647	-92.333019	Ocosingo	
231838	Parcela Nuevo Ixtepec	Motuzintla	-01,09	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/07/2023	Jackson	Normal		15.345136	-92.406383	Belisario Domínguez	
231854	Carretera Rancho Fracción Olvido	La Concordia	-07,14	1	LIBRE	0	1	0	28/07/2023	Fase IV	Normal		15.81805	-92.92355	Jaltenango	
231869	Cafetal Ejido Jerusalem	Ángel Albino Corzo	-04,14	1	LIBRE C/LIB	0	1	1	01/08/2023	Fase IV	Normal		15.75233	-92.629738	Jaltenango	
231894	Parcela Rancho A San Cristobal	Cacahoatán	01,07	0	LIBRE	2	0	0	02/08/2023			Sistematico	15.112913	-92.173771	TAPACHULA	
231913	Rancho Valladolid	Ángel Albino Corzo	-03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/08/2023	Fase IV	Normal		15.64089	-92.59124	Jaltenango	
231913	Rancho San Antonio	Ángel Albino Corzo	-03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	02/08/2023	Fase IV	Normal		15.64331	-92.59762	Jaltenango	
231934	Cafetal Tenango	Ocosingo	01,27	2	LIBRE	0	0	1	04/08/2023	Fase IV	Normal		16.928204	-92.219668	Ocosingo	
231937	Parcela Ejido Manacal	Tuzantán	-01,07	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/08/2023	Fase IV	Normal		15.17618	-92.35143	Belisario Domínguez	
231940	Finca Victoria	Motuzintla	-01,08	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/08/2023	Jackson	Intensivo		15.286558	-92.412164	Belisario Domínguez	
231950	Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista	La Independencia	05,18	1	LIBRE	0	0	1	08/08/2023	Fase IV	Normal		16.168287	-91.809195	Egipto	
231965	Barrio Nuevo	Motuzintla	00,08	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	09/08/2023	Fase IV	Normal		15.218337	-92.333793	Belisario Domínguez	
231986	Colonia la Patria	La Independencia	04,19	1	LIBRE	0	0	1	10/08/2023	Jackson	Normal		16.235615	-91.911799	Egipto	
231994	San Miguel	Cacahoatán	01,07	0	LIBRE	0	0	1	11/08/2023	Panel Amarillo	Normal		15.17039	-92.16986	Tapachula	
232004	Rancho Caballo de Pino	Montecristo de Guerrero	-03,13	1	LIBRE C/LIB	0	1	1	11/08/2023	Fase IV	Delimitación		15.732932	-92.578716	Jaltenango	
232004	Ranchería Santa Ana	Ángel Albino Corzo	-03,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	11/08/2023	Jackson	Normal		15.73764	-92.572067	Jaltenango	
232009	Chamizal	Motuzintla	00,09	0	LIBRE	0	0	1	11/08/2023	Fase IV	Normal		15.28818	-92.307	Belisario Domínguez	
232012	Chacala	Las Margaritas	03,21	2	LIBRE	0	0	1	11/08/2023	Jackson	Normal		16.410916	-91.975347	Egipto	
232023	Ejido Gavino Vazquez	Las Margaritas	04,20	2	LIBRE	0	1	0	11/08/2023	Fase IV	Normal		16.347539	-91.932765	Egipto	
232030	Parcelas Ejido Estrella Roja	Huixtla	-02,08	0	LIBRE C/LIB	0	0	2	11/08/2023	Jackson	Normal		15.278631	-92.475205	Belisario Domínguez	
232035	Ranchería Caxnajab	La Trinitaria	05,17	1	LIBRE	0	0	1	15/08/2023	Fase IV	Normal		16.089037	-91.829635	Egipto	
232088	Cafetal del Ejido Betania	Chilón	00,28	2	LIBRE C/LIB	0	0	2	18/08/2023	Jackson	Normal		17.037395	-92.253627	Ocosingo	
232096	Cafetal Finca Montegrande	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	LIBRE C/LIB	0	0	3	17/08/2023	Jackson	Normal		15.75749	-92.76627	Jaltenango	
232115	Parcela San José Chacté	Ocosingo	00,27	2	LIBRE	0	0	1	22/08/2023	Fase IV	Normal		16.94894	-92.308129	Ocosingo	
232129	Parcela Ejido El Aguila	Cacahoatán	01,06	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	23/08/2023	Fase IV	Normal		15.09836	-92.17601	Tapachula	
232148	Crucero Nuevo Progreso	Chilón	-01,29	2	LIBRE	0	1	0	24/08/2023	Fase IV	Normal		17.141188	-92.385726	Ocosingo	

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

Semana 52 (del 24 al 30 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
232167	Ejido Nuevo Sonora	La Concordia	-03,18	1	LIBRE	0	0	1	23/08/2023	C&C	Normal		16.152502	-92.616489	Jaltenango	
232193	Ranchería Kaquemteel Primera Sección	Chilón	02,28	2	LIBRE	0	1	0	31/08/2023	Fase IV	Normal		17.066556	-92.065061	Ocosingo	
232212	Tramo Carretero a Plan de Libertad Alta	La Concordia	-06,14	1	LIBRE	0	1	0	01/09/2023	Fase IV	Normal		15.746	-92.885	Jaltenango	
232237	Cafetal Ejido Palestina el Corchal	Ángel Albino Corzo	-05,14	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/09/2023	Fase IV	Normal		15.77673	-92.77654	Jaltenango	
232248	Cafetal Finca la Victoria	Ángel Albino Corzo	-03,14	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/09/2023	Fase IV	Normal		15.758581	-92.607316	Jaltenango	
232251	Ejido Yulubmax	Chilón	01,28	2	LIBRE C/LIB	0	1	0	08/09/2023	Fase IV	Intensivo		17.057355	-92.232333	Ocosingo	
232261	Cafetal del Ejido San Marcos	Ocosingo	01,27	2	LIBRE C/LIB	0	0	2	12/09/2023	Fase IV	Normal		16.95599	-92.20901	Ocosingo	
232262	Cafetal De Tacuba Nueva	Chilón	-01,29	2	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/09/2023	Fase IV	Intensivo		17.095955	-92.361639	Ocosingo	
232266	Chajchab	Chilón	02,27	2	LIBRE	0	1	0	13/09/2023	Fase IV	Normal		17.000536	-92.12161	Ocosingo	
232305	Ejido Chihuahua	La Trinitaria	04,17	1	LIBRE	0	0	1	21/09/2023	Jackson	Normal		16.03146	-91.97013	Egipto	
232311	Cruz Morales	Las Rosas	-01,20	2	LIBRE	0	3	0	22/09/2023	Fase IV	Normal		16.331912	-92.429375	Egipto	
232316	Parcela De Campeche	Motuzintla	-01,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	22/09/2023	Fase IV	Normal		15.31514	-92.35674	Belisario Dominguez	
232319	Ejido La Soledad	Ocosingo	09,22	2	LIBRE	0	0	1	26/09/2023	C&C	Normal		16.50668	-91.44454	Ocosingo	
232339	Santa Lucía Ojo de Agua	Las Margaritas	08,21	2	LIBRE	0	1	0	29/09/2023	Fase IV	Normal		16.393792	-91.569345	Egipto	
232412	Cafetal de la Democracia	Maravilla Tenejapa	11,19	1	LIBRE	0	0	1	20/10/2023	Panel Amarillo	Normal		16.23806	-91.26443	Egipto	

Total 25 45 74

A=Acumulación

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

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al 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	3,702,697	0	4,800	2,717,779	0	0	0	2,717,779	500	566	0.38	No se liberó el bloque M154A, por condiciones adversas de clima. Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M1C	Libre	5,264,532	0	6,800	3,864,166	0	0	0	3,864,166	500	568	0.38	
	M1E	Libre	7,696,555	0	9,761	5,964,830	0	0	0	5,964,830	500	611	0.38	
	M1S10A	Libre	15,719,518	0	9,707	11,862,154	0	0	0	11,862,154	500	1,222	0.76	
	M1S4A	Libre	0	0	13,000	0	0	0	0	0	500	0	0.00	
	M1X1	Libre	7,200,938	0	8,799	5,285,488	0	0	0	5,285,488	500	601	0.38	
Subtotal			39,584,240	0	39,667	29,694,417	0	0	0	29,694,417			2.28	
Comitán	M2A	Libre	2,689,250	0	1,178	2,102,993	0	0	0	2,102,993	1,500	1,785	0.38	
	M2H	Libre	13,031,839	0	5,707	10,190,898	0	0	0	10,190,898	1,500	1,786	0.38	
	M2I	Libre	27,010,398	0	11,376	21,959,453	0	0	0	21,959,453	1,500	1,930	0.38	
	M2J	Libre	27,933,207	0	11,747	21,843,767	0	0	0	21,843,767	1,500	1,860	0.38	
	M2K	Libre	18,714,073	0	7,820	15,551,394	0	0	0	15,551,394	1,500	1,989	0.38	
	M2L	Libre	18,121,271	0	7,588	15,058,776	0	0	0	15,058,776	1,500	1,985	0.38	
	M2O	Libre	8,048,781	0	3,471	6,543,658	0	0	0	6,543,658	1,500	1,885	0.38	
	M2S4	Libre	12,953,731	0	5,502	10,129,817	0	0	0	10,129,817	1,500	1,841	0.38	
M2Y	Libre	12,055,374	0	5,279	9,427,302	0	0	0	9,427,302	1,500	1,786	0.38		
Subtotal			140,557,924	0	59,668	112,808,058	0	0	0	112,808,058			3.42	
Comalapa	M3A	Libre	40,309,477	0	8,237	30,019,842	0	0	0	30,019,842	1,500	3,645	0.76	Los bloques que no alcanzaron y/o sobrepasaron su densidad es debido a condiciones de mal clima en bloques principales programados.
	M3B	Libre	6,398,469	0	3,579	4,958,813	0	0	0	4,958,813	1,000	1,386	0.38	
	M3C	Libre	24,927,204	0	7,660	19,318,583	0	0	0	19,318,583	2,000	2,522	0.38	
	M3D	Libre	17,315,739	0	2,760	13,535,373	0	0	0	13,535,373	2,000	4,904	0.76	
	M3D2	Libre	20,388,668	0	3,114	15,468,275	0	0	0	15,468,275	2,000	4,967	0.76	
	M3F	Libre	24,125,161	0	3,661	18,299,175	0	0	0	18,299,175	2,000	4,998	0.76	
	M3G	Libre	52,819,490	0	16,995	41,293,637	0	0	0	41,293,637	1,000	2,430	0.76	
	M3I	Libre	16,434,864	0	5,148	12,737,019	0	0	0	12,737,019	2,000	2,474	0.38	
	M3J	Libre	13,433,434	0	9,599	10,410,911	0	0	0	10,410,911	1,000	1,357	0.38	
	M3J1	Libre	4,964,805	0	1,925	3,847,723	0	0	0	3,847,723	2,000	1,999	0.38	
	M3N	Libre	15,444,794	0	4,725	11,660,819	0	0	0	11,660,819	2,000	2,468	0.38	
M3S	Libre	10,991,251	0	3,264	8,595,158	0	0	0	8,595,158	2,000	2,633	0.38		
Subtotal			247,553,356	0	70,667	190,145,328	0	0	0	190,145,328			6.46	
Frailesca	M4A	Libre	12,296,947	0	7,705	9,530,133	0	0	0	9,530,133	1,000	1,237	0.38	
	M4B	Libre	37,992,416	0	24,703	30,887,834	0	0	0	30,887,834	1,000	1,250	0.38	
	M4I	Libre	37,688,419	0	18,400	30,640,684	0	0	0	30,640,684	1,500	1,665	0.38	
	M4J	Libre	5,339,972	0	1,925	4,341,397	0	0	0	4,341,397	2,000	2,255	0.38	
Subtotal			93,317,754	0	52,733	75,400,048	0	0	0	75,400,048			1.52	
Ocosingo	M6E	Libre	27,001,157	0	17,119	20,385,873	0	0	0	20,385,873	1,000	1,191	0.38	
	M6F	Libre	28,116,485	0	8,816	22,857,231	0	0	0	22,857,231	2,000	2,593	0.38	
	M6G	Libre	13,980,952	0	8,800	9,786,666	0	0	0	9,786,666	1,000	1,112	0.38	
	M6H	Libre	31,457,278	0	7,820	22,945,372	0	0	0	22,945,372	2,500	2,934	0.38	
	M6I	Libre	38,319,032	0	9,654	26,823,322	0	0	0	26,823,322	2,500	2,778	0.38	
	M6J	Libre	21,973,429	0	5,500	16,589,938	0	0	0	16,589,938	2,500	3,016	0.38	
	M6K	Libre	7,567,712	0	2,400	5,519,993	0	0	0	5,519,993	2,000	2,300	0.38	
	M6L33	Libre	15,239,184	0	9,654	12,388,659	0	0	0	12,388,659	1,000	1,283	0.38	
	M6N	Libre	28,456,345	0	7,200	19,919,441	0	0	0	19,919,441	2,500	2,767	0.38	
M6P	Libre	7,676,271	0	2,400	5,373,389	0	0	0	5,373,389	2,000	2,239	0.38		
Subtotal			219,787,845	0	79,363	162,589,884	0	0	0	162,589,884			3.80	
Total General			740,801,119	0	302,298	570,637,735	0	0	0	570,637,735			17.48	

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

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Barrio el Alto	1,176,000	1,013,712	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Barrio San Sebastian			
	Independencia			
	Barrio el Alto			
	Barrio San Sebastian			
	Barrio los ocotes			
	Barrio El Centro			
Centro				
Barrio Centro				
Total		1,176,000	1,013,712	

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

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al 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					
Comitán	PRST20	Libre	8,820,000	0	2,498	3,228,120	0	3,228,120	1,500	1,292	0.38	
	Subtotal		8,820,000	0	2,498	3,228,120	0	3,228,120			0.38	
Comalapa	PRST05	Libre	10,020,000	0	2,110	5,410,800	0	5,410,800	0	2,564	0.38	Se liberó como alterno.
	Subtotal		10,020,000	0	2,110	5,410,800	0	5,410,800			0.38	
Ocosingo	PRST11	Libre	7,926,475	0	2,514	4,713,154	0	4,713,154	1,000	1,875	0.38	
	PRST12	Libre	10,103,525	0	2,485	6,007,647	0	6,007,647	1,500	2,418	0.38	
			18,030,000	0	0	10,720,801	0	10,720,801			0.76	
Total General			36,870,000	0	4,608	19,359,721	0	19,359,721			2	

Programa Operativo de Moscas

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

Área libre

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al 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 Berriozabal	1,000,000	603,000	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comitán	Barrio el Alto Ejido El Triunfo Ranchería Espíritu Santo Villahermosa Yaluma Barrio San Sebastian Venustiano Carranza Galeana Quistajito El Rosario Tramo Carretero al Triunfo Ejido Belisario Domínguez Independencia Barrio San José Barrio Las Cruces Barrio Santa Cecilia El Encanto Barrio Sacsalum Barrio San Sebastian Barrio los ocotes Ejido Justo Sierra Ranchería a Espíritu Santo Ejido Tzinil Colonia Miguel Hidalgo Barrio El Centro Centro Barrio Centro Ejido La Ilusion	2,390,000	638,130	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Cafetal De Pacayalito Ejido Nueva Libertad Parcela De Nueva Libertad Las Marias	500,000	316,500	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Ejido Congregacion Virginia Ranchería Guadalupe Pojcol Sibaca Pojcol Chiquinival Ejido Venustiano Carranza Propiedad Los Limares Centro Corralito Kolol Cafetal de Shishintontick Nich Centro Corralito Cafetal de la Ranchería San Pedro Cafetal De Ejido Tenango	1,500,000	910,500	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		5,390,000	2,468,130	

Índices técnicos de control autocida Area libre

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al 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	14	2.0000
	M1B		26	26	0	17	65.38	7.42	383	1.9853
	M1C		27	27	0	24	88.89	7.41	227	1.1346
	M1E		44	42	2	31	73.81	7.40	829	2.6673
	M1S10A		46	42	1	41	97.62	8.29	1,618	4.6470
	M1S4A		68	68	0	60	88.24	7.54	902	1.7592
	M1X1		34	32	2	19	59.38	6.97	195	0.8743
Sub-total jackson			246	238	5	193	81.09	7.43	4,168	2.3561
Comitán	M2A	Jackson	6	6	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2H		19	19	0	11	57.89	7.47	197	1.3880
	M2I		35	34	0	30	88.24	7.21	541	2.2069
	M2J		34	34	0	14	41.18	7.12	166	0.6857
	M2K		29	28	0	26	92.86	7.18	1,115	5.5462
	M2L		28	28	0	22	78.57	7.29	840	4.1152
	M2O		11	11	0	0	0.00	6.09	0	0.0000
	M2S4		9	9	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
M2Y	16	15	1	5	33.33	7.00	7	0.0667		
Sub-total jackson			187	184	1	108	58.70	7.04	2,866	2.2125
Comalapa	G2K	Jackson	1	1	0	1	100.00	7.00	72	10.2857
	M3A		22	22	0	19	86.36	7.50	601	3.6424
	M3B		14	14	0	11	78.57	7.57	632	5.9634
	M3C		22	20	0	13	65.00	7.25	162	1.1172
	M3D		13	13	0	12	92.31	7.31	237	2.4939
	M3D2		19	19	0	18	94.74	7.53	580	4.0540
	M3F		9	9	0	5	55.56	7.11	30	0.4688
	M3G		35	35	0	23	65.71	7.60	136	0.5113
	M3I		15	5	0	4	80.00	7.40	14	0.3784
	M3J		18	16	0	12	75.00	7.50	150	1.2500
	M3J1		14	14	0	10	71.43	7.43	143	1.3747
	M3N		15	8	0	8	100.00	8.00	272	4.2500
M3S	4	0	0	0	0.00	0.00	0	0.0000		
Sub-total jackson			201	176	0	136	77.27	6.77	3,029	2.5434
Frailesca	M4A	Jackson	27	27	0	18	66.67	7.37	268	1.3468
	M4B		74	74	0	53	71.62	7.14	757	1.4327
	M4I		65	62	0	39	62.90	7.27	438	0.9717
	M4J		9	9	0	5	55.56	7.00	30	0.4762
Sub-total jackson			175	172	0	115	66.86	7.20	1,493	1.2064
Ocosingo	M6E	Jackson	85	85	0	18	21.18	7.48	94	0.1478
	M6F		22	22	0	8	36.36	8.18	100	0.5557
	M6G		17	17	0	12	70.59	7.82	195	1.4668
	M6H		24	24	0	23	95.83	7.75	520	2.7957
	M6I		36	36	0	36	100.00	8.00	506	1.7569
	M6J		16	15	1	15	100.00	7.87	279	2.3634
	M6K		4	4	0	4	100.00	8.00	114	3.5625
	M6L33		39	36	1	25	69.44	7.61	86	0.3139
	M6N		18	18	0	12	66.67	7.50	364	2.6963
M6P	18	18	0	11	61.11	7.00	92	0.7302		
Sub-total jackson			279	275	2	164	59.64	7.72	2,350	1.1068
Total jackson			1,088	1,045	8	716	68.52	7.23	13,906	1.8403

Índices técnicos de control autocida Área libre

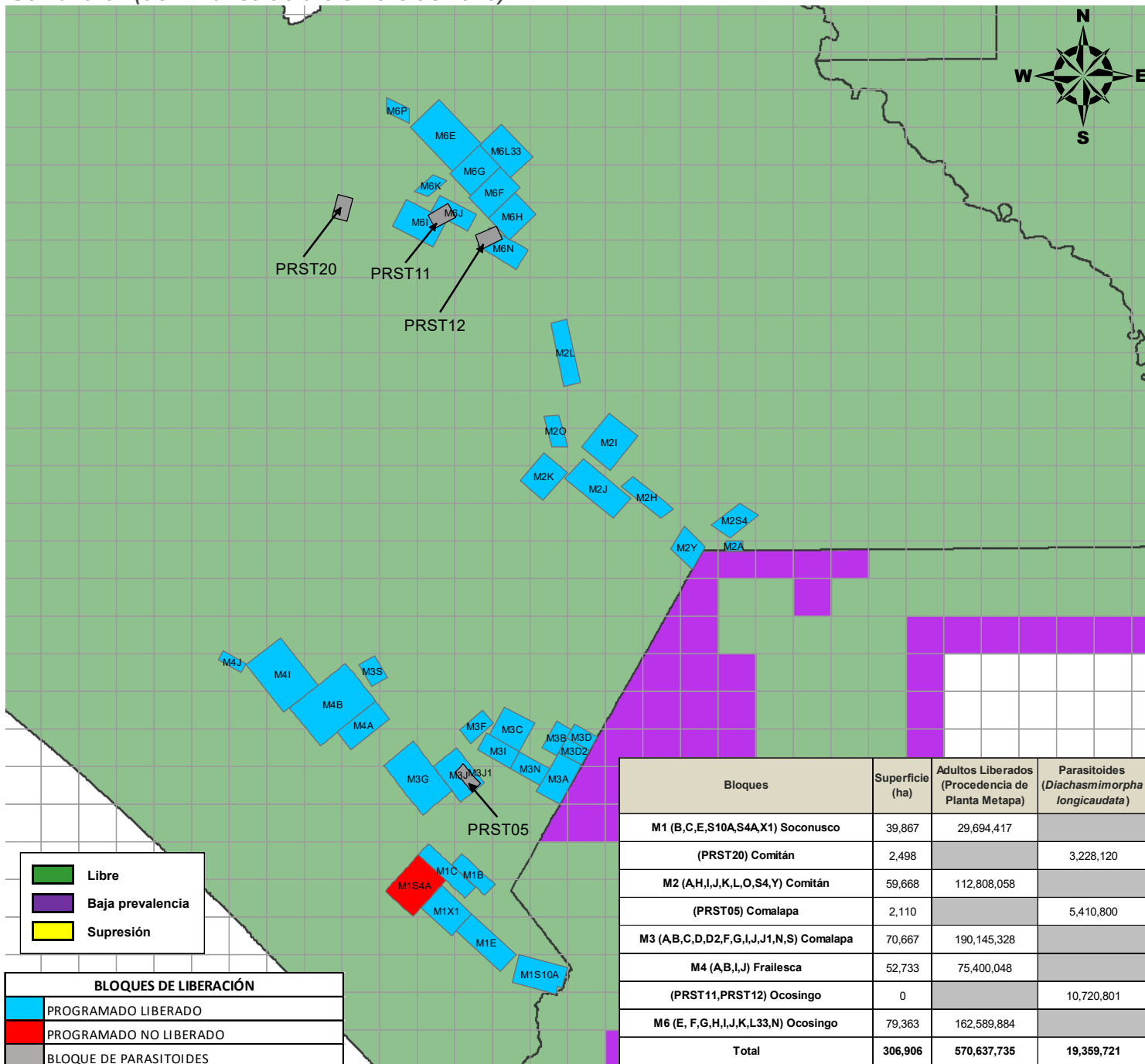
Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

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	7.50	24	1.6000
	M1B		116	116	0	20	17.24	7.59	70	0.0795
	M1C		158	158	0	48	30.38	7.29	124	0.1077
	M1E		363	360	3	153	42.50	7.33	1,198	0.4540
	M1S10A		228	217	0	155	71.43	7.60	1,233	0.7476
	M1S4A		280	278	2	92	33.09	7.53	346	0.1653
	M1X1		187	186	1	50	26.88	7.28	169	0.1248
Sub-total fase IV			1,334	1,317	6	520	39.48	7.45	3,164	0.3227
Comitán	M2A	Fase IV	28	28	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2H		89	89	0	6	6.74	7.37	20	0.0305
	M2I		178	175	1	59	33.71	7.53	332	0.2519
	M2J		121	119	0	14	11.76	7.05	81	0.0965
	M2K		141	140	0	93	66.43	6.84	501	0.5232
	M2L		103	103	0	33	32.04	7.19	121	0.1634
	M2O		41	41	0	0	0.00	6.27	0	0.0000
	M2S4		29	29	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2Y		67	67	0	2	2.99	7.10	2	0.0042
Sub-total jackson			797	791	1	207	26.17	7.04	1,057	0.1898
Comalapa	M3A	Fase IV	88	84	0	48	57.14	7.49	525	0.8344
	M3B		47	47	0	13	27.66	7.55	72	0.2029
	M3C		93	86	0	10	11.63	7.15	58	0.0943
	M3D		45	45	0	21	46.67	7.38	80	0.2409
	M3D2		70	70	0	39	55.71	7.39	162	0.3132
	M3F		56	53	0	3	5.66	7.98	3	0.0071
	M3G		155	154	1	39	25.32	7.59	107	0.0915
	M3I		66	30	1	6	20.00	7.33	8	0.0364
	M3J		95	92	0	20	21.74	7.49	42	0.0610
	M3J1		62	60	1	21	35.00	7.40	60	0.1351
	M3N		51	29	0	19	65.52	7.83	49	0.2158
M3S	17	0	0	0	0.00	0.00	0	0.0000		
Sub-total fase IV			845	750	3	239	31.87	6.80	1,166	0.2288
Frailesca	M4A	Fase IV	110	109	0	25	22.94	7.37	80	0.0996
	M4B		407	401	2	84	20.95	7.14	182	0.0636
	M4I		260	254	1	33	12.99	7.27	53	0.0287
	M4J		37	37	0	9	24.32	7.00	20	0.0772
Sub-total fase IV			814	801	3	151	18.85	7.20	335	0.0581
Ocosingo	M6E	Fase IV	392	388	2	23	5.93	7.44	48	0.0166
	M6F		118	118	0	14	11.86	8.13	21	0.0219
	M6G		70	69	1	22	31.88	7.83	83	0.1536
	M6H		141	138	3	64	46.38	7.72	483	0.4534
	M6I		143	139	4	62	44.60	7.99	155	0.1396
	M6J		65	60	2	25	41.67	7.92	84	0.1768
	M6K		24	20	1	8	40.00	7.80	24	0.1538
	M6L33		207	201	0	27	13.43	7.68	32	0.0207
	M6N		78	75	1	36	48.00	7.49	124	0.2207
M6P	58	58	0	9	15.52	7.00	9	0.0222		
Sub-total fase IV			1,296	1,266	14	290	22.91	7.70	1,063	0.1090
Total fase IV			5,086	4,925	27	1,407	28.57	7.24	6,785	0.1904

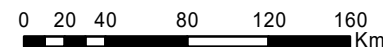


Programa Operativo de Moscas
Bloques de liberación aérea de moscas estériles y parasitoides

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre de 2023)



DGSV-DPNMF-POM-Departamento de Información.
Fecha de elaboración: Enero 2024



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 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	3,984	14,319	18,303
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,984	9,099	13,083
Trampas revisadas (núm.)	3,819	8,414	12,233
Trampas revisadas (%)	95.86	92.47	93.50
Trampas extraviadas (núm.)	19	55	74
Trampas extraviadas (%)	0.48	0.60	0.60
Días de exposición (núm.)	7.41	12.00	9.71
Trampas con mosca estéril	1,430	507	1,937
Trampas con mosca fértil	27	12	39

Moscas fértiles (núm.)	37	13	50
Moscas estériles (núm.)	15,184	3,908	19,092
Color naranja (núm.)	15,021	3,892	18,913
Moscas estériles destruidas (núm.)	163	16	179
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	139.33	1,644	472
Muestreo sistemático	59.50	729	266
Muestreo dirigido	79.83	915	206
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	19.26	480	30.16	705	0.00	0
Guayaba	3.36	27	1.17	11	0.00	0
Durazno	0.37	3	0.00	0	0.00	0
Naranja dulce	6.29	25	13.98	50	0.00	0
Naranja agria	5.03	20	7.02	24	0.00	0
Mandarina	3.69	28	1.59	10	0.00	0
Lima	7.46	35	9.92	42	0.00	0
Limón mandarina	7.48	40	13.30	50	0.00	0
Toronja	0.00	0	0.54	1	0.00	0
Almendra tropical	2.60	47	0.50	10	0.00	0
Nispero	0.00	0	0.31	5	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	0.07	2	0.00	0	0.00	0
Lima limón	0.46	1	0.00	0	0.00	0
Pomelo	0.44	2	0.00	0	0.00	0
Carambola	1.09	6	0.18	1	0.00	0
Nance	0.04	3	0.05	1	0.00	0
Cuajilote	1.86	10	1.13	5	0.00	0
TOTAL	59.50	729	79.83	915	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	2	2	0	2	0	0	236	409	0
Guayaba	0	0	0	80	13	0	0	90	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	19	0	0
Naranja dulce	0	0	0	136	211	0	5	21	0
Naranja agria	0	0	0	94	105	0	0	22	0
Mandarina	0	0	0	6	2	0	0	0	0
Lima	0	0	0	29	37	0	103	2	0
Limón mandarina	0	0	0	51	59	0	3	0	0
Toronja	0	0	0	0	22	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	2	0	0	0	0	0
Nispero	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lima limón	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pomelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nance	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cuajilote	0	0	0	0	0	0	1	219	0
TOTAL	2	2	0	400	449	0	368	789	0

Programa Operativo de Moscas Control Legal OISA-DGIF

Semana 52 (del 24 al 30 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)	15	85	116	0.00
Ciudad Cuauhtémoc	0	0	0	0.00
Ciudad Hidalgo	1,265	996	3,141	0.54
Talismán	2,019	1,995	5,492	33.72
Total	3,299	3,076	8,749	34.26

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Pera	0.00	0.00	0.48	0.00
Naranja dulce	0.00	0.00	26.80	0.00
Mandarina	0.00	0.54	6.44	0.00
Total	0.00	0.54	33.72	0.00

Programa Operativo de Moscas

Trampeo Intensivo

Semana 52 (del 24 al 30 de diciembre al de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	425	800	1,635	193	91	556	3,700
Trampas Programadas a Revisar (No)	263	733	1,244	178	86	542	3,046
Trampas Revisadas (No)	239	714	1,223	166	86	536	2,964
Trampas Revisadas (%)	90.87	97.41	98.31	93.26	100.00	98.89	97.31
Días de Exposición (No)	13.28	8.81	9.44	7.92	11.5	7.60	9.24
Trampas Extraviadas (No)	1	3	4	1	0	4	13
Trampas con Captura Estéril (No)	0	98	89	43	0	185	415
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	13.73	7.28	25.90	0.00	34.51	14.00
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	1,337	464	160	0	1,051	3,008
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.04019	0.12170	0.00000	0.25800	0.10983
Trampas con Captura Fertil (No)	0	16	1	1	0	0	18
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	2.18	0.08	0.56	0.00	0.00	0.59
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	23	4	1	0	0	28
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00366	0.00035	0.00076	0.00000	0.00000	0.00102

