



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. 01
(del 01 al 07 de enero de 2023)





Índice

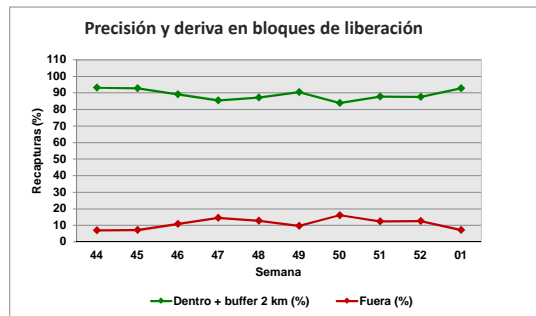
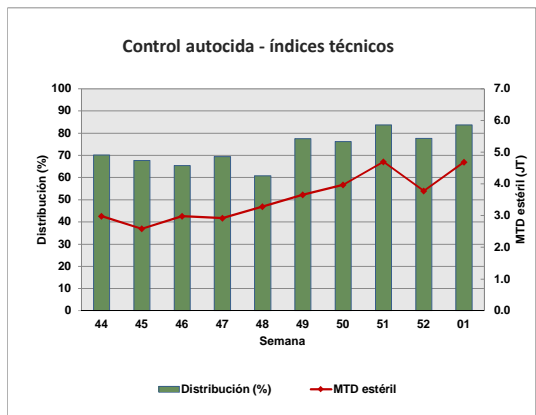
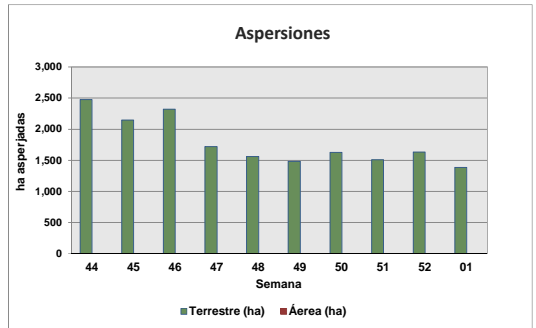
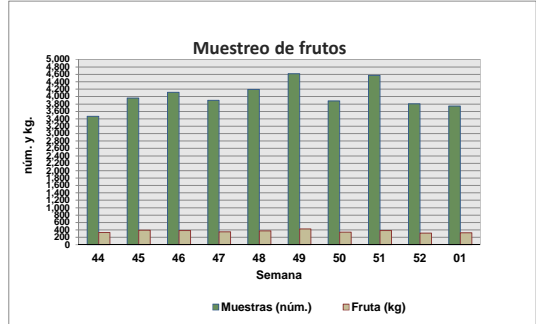
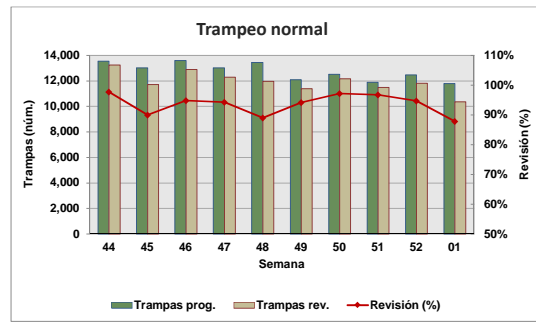
	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	9
Densidad de adultos voladores liberados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

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampeo instaladas total (núm.)	22,807
Trampeo normal (núm.)	18,568
Trampas programadas a revisar (núm.)	11,781
Trampas revisadas (núm.)	10,350
Trampas revisadas (%)	87.85
Días de exposición (núm.)	10.72
Trampas extraviadas (núm.)	65
Trampas con captura fértil (núm.)	27
Moscas fértiles capturadas (núm.)	36
MTD fértil	0.00032
Trampeo de delimitación (núm.)	478
Trampas programadas a revisar (núm.)	477
Trampas revisadas (núm.)	465
Trampas revisadas (%)	97.48
Días de exposición (núm.)	6.92
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	8
Moscas fértiles capturadas (núm.)	11
MTD fértil	0.00342
Trampeo de comprobación (núm.)	10
Trampas programadas a revisar (núm.)	10
Trampas Revisadas (núm.)	10
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	9.10
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
Trampeo intensivo (núm.)	3,687
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,919
Trampas revisadas (núm.)	2,864
Trampas revisadas (%)	98.12
Días de exposición (núm.)	8.71
Trampas extraviadas (núm.)	10
Trampas con captura fértil (núm.)	5
Moscas fértiles capturadas (núm.)	6
MTD fértil	0.00024
Trampeo huertos de papaya (núm.)	64
Trampas programadas a revisar (núm.)	52
Trampas revisadas (núm.)	52
Trampas revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	14.00
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0.00000
Resultados	
Moscas fértiles capturadas total (núm.)	53
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00039
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	2,232
Muestras de fruta colectada (núm.)	3,742
Muestras de fruta colectada (kg)	319.72
Muestras infestadas (núm.)	1
Muestras de fruta infestada (kg)	0.02
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	2
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0063
Lugares visitados (núm.)	1,124
Código de hospedante	1
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	6,920.75
Superficie programadas (ha)	1,384.15
Superficie asperjada (ha)	1,384.15
Spinosad utilizado (l)	2,768.30
Entradas programadas a tratar (núm.)	163
Entradas tratadas (núm.)	163
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	1,633
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	25
Spinosad Utilizados (Lts)	3.75
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	142
Spinosad Utilizados (Lts)	7.10
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	54,928
Estaciones-cebo instaladas esta semana	721
Proteína hidrolizada utilizada (l)	216.30
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	2,330
Proteína hidrolizada utilizada (l)	699.00
Aspersiones aéreas	
Volumen asperjado aéreo (l)	0
Superficie programadas (ha)	0
Superficie asperjada (ha)	0
Spinosad utilizado (l)	0
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	11,149.67
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	5.89
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	504.01
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	509.90
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	727
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	83.66
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	28,988
MTD estéril (jackson)	4.69
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	92.75
Recapturas fuera de bloques (%)	7.25
Control biológico (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	26.98
Liberación terrestre (mill.)	1.22
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	11.51
Control legal	
Vehículos inspeccionados (núm.)	3,620
Fruta tratada (l)	0
Fruta decomisada (kg)	1.44
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	6
A erradicar esta semana (núm.)	36
Activas en la semana (núm.)	303
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	0
Acumuladas en el año (núm.)	6

Notas - Al finalizar la semana se tienen 267 entradas activas (3 detectadas en 2019, 2 detectadas en 2021, 256 detectadas en 2022 y 6 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 36 entradas erradicadas correspondientes al 2022.



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	16
Enfermedad	58
Trampa Extraviada	75
Falla Mecánica	619
Falta de Combustible	418
Falta de Personal	78
Problemas Sociales	25
Sin Servicio de Combustible	209

Programa Operativo de Moscas
Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailesca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,592	2,620	1,876	2,997	2,381	6,102	18,568
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,186	1,814	1,645	1,716	1,804	3,616	11,781
Trampas Revisadas (No)	1,157	1,801	1,398	1,707	1,729	2,558	10,350
Trampas Revisadas (%)	97.55	99.28	84.98	99.48	95.84	70.74	87.85
Días de Exposición (No)	14.11	9.28	8.45	12.02	10.31	10.85	10.72
Trampas Extraviadas (No)	4	6	2	9	18	26	65
Trampas con Captura Estéril (No)	0	312	627	109	652	795	2,495
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	17.32	44.85	6.39	795.00	31.08	24.11
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	5,057	11,003	750	13,812	9,819	40,441
M. T. D. Estéril	0.00000	0.30257	0.93142	0.03655	0.77482	0.35378	0.36449
Trampas con Captura Fertil (No)	0	18	8	0	0	1	27
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	0.99	0.49	0.00	0.00	0.03	0.23
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	27	8	0	0	1	36
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00162	0.00068	0.00000	0.00000	0.00004	0.00032
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	149	550	200	130	600	603	2,232
Muestras de Fruta Recolectada (No)	149	725	1,038	535	692	603	3,742
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	25.976	63.567	85.646	50.301	34.009	60.218	319.72
Muestras Infestadas (No)	0	0	0	0	1	0	1
Muestras Infestadas (Kg)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02
Larvas de C. Capitata (No)	0	0	0	0	2	0	2
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.05881	0.00000	0.00626
Lugares Visitados (No)	86	181	296	164	169	228	1,124
Km2 Muestreados	110	254	329	0	0	266	959
Código de Hospedante	0	0	0	0	1	0	1
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	0	1,780	2,386	705	575	1,475	6,921
Superficie Programadas (Ha)	0	356	477	141	115	295	1,384
Superficie Asperjada (Ha)	0	356	477	141	115	295	1,384
Spinosad Utilizado (Lts)	0	712	954	282	230	590	2,768
Entradas Programadas a Tratar (No)	0	86	38	8	17	14	163
Entradas Tratadas (No)	0	86	38	8	17	14	163
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	0	715	380	0	538	0	1,633
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	10	0	0	15	0	25
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	1.50	0.00	0.00	2.25	0.00	3.75
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	62	0	0	80	0	142
Spinosad Utilizados (Lts)	0.0	3.1	0.0	0.0	4.0	0.0	7.10
Estaciones-Cebo Proteína Enzimática							
Estaciones-Cebo en Operación	0	19,160	27,151	1,791	6,161	665	54,928
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	115	473	0	133	0	721
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	34.50	141.90	0.00	39.90	0.00	216.30
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	910	1,065	0	355	0	2,330
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.0	273.0	319.5	0.0	106.5	0.0	699.0
Aspersiones Aéreas							
Volumen Asperjado Aéreo (Lts)	0	0	0	0	0	0	0
Superficie Programadas (Ha)	0	0	0	0	0	0	0
Superficie Asperjada (Ha)	0	0	0	0	0	0	0
Spinosad Utilizados (Lts)	0	0	0	0	0	0	0
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	0.00	5,756.67	1,145.00	75.00	3,323.00	850.00	11,149.67
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	1,238.81	41.00	8,200.00	315.00	1,420.00	11,214.81
Cal utilizada (Kg)	0.00	342.73	2.05	166.50	10.25	40.90	562.43
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	2.32	0.00	0.00	3.57	0.00	5.89
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	102.88	22.95	22.31	157.87	197.99	504.01
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	69.61	82.66	0.00	93.19	87.35	83.66
M.T.D. Estéril	0.00	3.58	4.24	0.00	6.45	4.09	4.69
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	87.09	92.69	99.17	94.61	91.64	92.75
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	12.91	7.31	0.83	5.39	8.36	7.25
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	2.36	0.37	0.00	3.53	20.72	26.98
Liberación terrestre (mill.)	0.00	0.71	0.19	0.00	0.00	0.32	1.22
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	9.78	11.51

Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

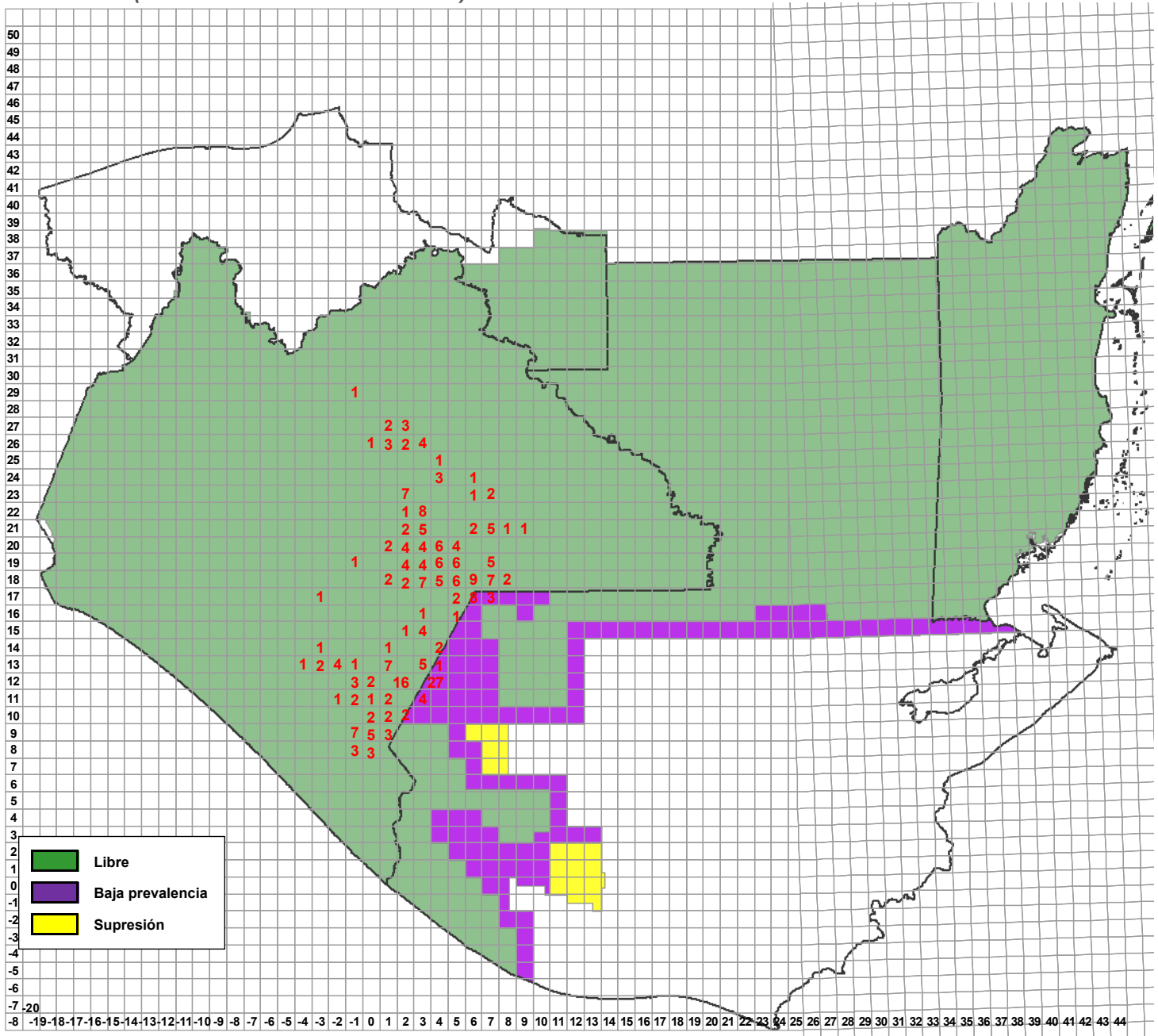
Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

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	351	20	1,494	11	0	320	8	1,314	3	0	271	8	1,116	3	0	85	2
Trampeo Intensivo Comalapa	76	4	434	5	0	75	0	406	0	0	72	0	386	0	0	95	1
Trampeo de Delimitación Comalapa	12	0	45	0	0	12	0	45	0	0	12	0	45	0	0	100	0
Centro Palenque																	
Marqués de Comillas	0	40	177	127	0	0	8	77	68	0	0	8	75	68	0	99	2
Palenque	355	381	1,192	320	0	171	159	543	160	0	170	151	525	160	0	97	2
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	2	55	61	0	0	2	55	61	0	100	0
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	0	24	9	0	0	0	24	9	0	100	0
Centro Comitán																	
Egipto	455	38	2,066	61	0	326	12	1,441	35	0	323	12	1,431	35	0	99	6
Trampeo Intensivo Egipto	58	3	354	18	0	48	0	291	17	0	48	0	291	17	0	100	0
Trampeo de Delimitación Egipto	43	0	290	10	0	43	0	290	10	0	41	0	280	10	0	97	0
Trampeo de Comprobación Egipto	1	0	4	0	0	1	0	4	0	0	1	0	4	0	0	100	0
Centro Soconusco																	
Tapachula	205	35	931	4	0	185	19	785	2	0	182	19	779	2	0	99	9
Escuintla	229	967	1,686	134	30	146	483	948	42	0	120	284	683	16	0	68	14
Belisario Dominguez	328	456	1,067	30	0	165	217	608	16	0	47	83	335	8	0	47	3
Trampeo Intensivo Tapachula	0	2	8	1	0	0	1	4	0	0	0	1	4	0	0	100	0
Trampeo Intensivo Belisario Dominguez	15	5	89	3	0	15	4	74	2	0	15	2	72	0	0	94	0
Trampeo Intensivo Escuintla	5	0	61	0	0	5	0	61	0	0	5	0	60	0	0	98	1
Huertos de Papaya Escuintla	32	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	100	0
Huertos de Papaya Tapachula	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Belisario Dominguez	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	100	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	320	152	1,798	111	0	283	92	1,363	66	0	269	85	1,315	60	0	96	18
Trampeo Intensivo Ocosingo	251	57	1,448	38	0	220	31	1,274	20	0	218	31	1,253	18	0	98	8
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	21	0	0	4	0	20	0	0	4	0	20	0	0	100	0
Centro Frailesca																	
Villaflores	495	3	1,000	4	0	219	3	542	4	0	219	3	537	4	0	99	5
Jaltenango	175	101	1,179	40	0	112	51	756	29	0	112	51	752	29	0	100	4
Trampeo Intensivo Jaltenango	27	16	211	7	0	17	5	136	3	0	17	5	136	3	0	100	0
Trampeo Intensivo Villaflores	31	1	67	0	0	14	1	44	0	0	14	1	44	0	0	100	0
Huertos de Papaya Jaltenango	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	9	3	28	9	0	9	3	28	9	0	9	3	28	9	0	100	0
Trampeo de Comprobación Jaltenango	0	1	4	0	0	0	1	4	0	0	0	1	4	0	0	100	0
Total	3,509	2,291	15,855	1,122	30	2,442	1,100	11,141	556	0	2,221	750	10,258	512	0	90.17	75

Programa Operativo de Moscas

Mapa de entradas de la plaga

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
	6	303	36

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Entradas	Especímenes			Fecha		Cuad.	km²	Total Desc.	Trampas					Captura				Total			Muestreo			Libero n terr. (mill.)	Kg. destruidos	Estaciones robo		Spinosa mezcla (t)		Ubicación del brote		Tipo de trapeo								
	L	H	M	Revisión/Colecta	Identificación				Inst.	Prog.	Rev.	%Rev.	CE	CF	EM	Total Estériles	MTDe	FM	PH	núm.	kg.	Larvas de C.c.	Lug.			num.	kg.	ter.	Adrea	Terr.	Adrea		Terr.	Municipio						
190131	30	210	570	24/04/2019	25/04/2019	02	66	810	71	71	71	100.00%	46	3	1790	0	1790	3.53594	2	1	3	0.735	0	3	0	0	0	0	743	0	0	Cafetal De Pacayaitlo	Amatitlango de la Frontera	Normal: 42; Demitilación: 11; Intensivo: 18						
191621	46	199	503	12/08/2019	12/08/2019	03	11	748	28	28	28	100.00%	21	0	473	0	473	2.4879	0	0	0	2	0.501	0	1	0	0	130	0	0	Cafetal Ranchería Las Marías	Amatitlango de la Frontera	Intensivo: 2							
191622	145	88	445	12/08/2019	12/08/2019	03	11	678	32	32	32	100.00%	26	0	484	0	484	2.221	0	0	0	3	0.38	0	1	0	100	0	0	0	0	0	Barrio El Retiro	Amatitlango de la Frontera	Normal: 18; Demitilación: 12; Intensivo: 2					
210447	0	2	10	06/05/2021	07/05/2021	03	19	34	12	40	40	100.00%	4	0	4	0	4	0.01399	0	0	0	2	0.168	0	1	0	95	375	0	0	0	0	Independencia	La Independencia	Normal: 26; Demitilación: 14; Intensivo: 4					
211074	0	5	7	01/07/2021	02/07/2021	06	18	90	16	33	33	100.00%	11	0	84	0	84	0.36208	0	0	0	3	0.556	0	1	0	34	483	0	0	0	0	20	Miguel Hidalgo	La Trinitaria	Normal: 29; Demitilación: 4; Intensivo: 6				
220008	2	1	3	26/01/2022	27/01/2022	03	20	59	4	113	113	100.00%	79	0	2350	2	2352	2.85517	0	0	0	0	0	0	0	0	70	195	0	0	0	0	Las Margaritas	Las Margaritas	Normal: 37; Demitilación: 9; Intensivo: 5					
220013	0	8	24	03/02/2022	04/02/2022	07	21	61	32	58	58	100.00%	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Elido Vicente Guerrero	Las Margaritas	Normal: 19; Demitilación: 29; Intensivo: 4				
220018	49	6	5	07/02/2022	09/02/2022	02	12	69	80	84	84	100.00%	51	2	2258	0	2258	3.80211	2	0	2	1	0.32	0	1	0	0	0	258	0	0	0	0	Las Laguna	Amatitlango de la Frontera	Normal: 49; Demitilación: 14; Intensivo: 21				
220025	5	7	46	16/02/2022	18/02/2022	04	14	5	58	22	22	100.00%	0	2	0	0	0	0	0	0	0	7	1.57	0	1	0	51	192	0	0	0	0	25	Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	Normal: 11; Intensivo: 11; Intensivo: 40; Demitilación: 7; Intensivo: 9				
220027	0	1	5	21/02/2022	22/02/2022	03	18	71	6	44	44	100.00%	2	1	5	0	5	0.01607	1	0	1	4	0.25	0	3	0	15	327	0	0	0	0	31	Barrio San Sebastián	La Trinitaria	Normal: 47; Demitilación: 7; Intensivo: 9				
220028	0	2	1	21/02/2022	21/02/2022	03	18	70	3	43	43	100.00%	2	1	5	0	5	0.01661	1	0	1	11	0.722	0	3	0	0	179	0	0	0	0	0	Barrio los ocotes	La Trinitaria	Normal: 29; Demitilación: 7; Intensivo: 9				
220030	0	2	4	28/02/2022	28/02/2022	03	18	81	6	44	44	100.00%	2	1	5	0	5	0.01697	1	0	1	10	1.114	0	4	0	260	330	0	0	0	0	45	Barrio de Guadalupe	La Trinitaria	Normal: 40; Demitilación: 7; Intensivo: 9				
220035	21	4	10	07/03/2022	07/03/2022	02	11	0	35	66	66	100.00%	15	0	46	0	46	0.10844	0	0	0	3	0.145	0	3	0	13	92	0	0	0	0	0	Cafetal De La Mesilla	Amatitlango de la Frontera	Normal: 48; Intensivo: 18; Intensivo: 40; Demitilación: 9; Intensivo: 4				
220036	0	35	18	08/03/2022	08/03/2022	02	22	0	13	28	28	100.00%	17	4	203	0	203	1.06305	1	1	4	3	0.502	0	1	0	150	16	0	0	0	0	20	Elido Justo Sierra	Las Margaritas	Normal: 27; Demitilación: 12; Intensivo: 4				
220037	2	11	10	08/03/2022	09/03/2022	02	23	99	23	39	39	100.00%	22	4	243	0	243	0.90695	3	3	6	3	0.21	0	1	0	75	82	0	0	0	0	1	El Santuario	Las Margaritas	Normal: 22; Demitilación: 12; Intensivo: 4				
220038	12	6	22	07/03/2022	09/03/2022	08	18	37	40	12	12	100.00%	4	0	4	0	4	0.04762	0	0	0	4	0.27	0	2	0	0	181	0	0	0	0	0	25	Cafetal de la Ranchería La Gloria	La Independencia	Normal: 11; Demitilación: 1			
220047	0	10	11	17/03/2022	18/03/2022	06	17	63	21	14	14	100.00%	11	0	107	0	107	1.09184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139	0	0	0	0	0	0	Elido Carmen Khan	La Trinitaria	Normal: 11; Demitilación: 3			
220056	0	1	14	30/03/2022	30/03/2022	04	14	4	17	33	33	100.00%	0	2	0	0	0	0	0	0	2	8	1.364	0	1	0	65	97	0	0	0	0	25	Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	Normal: 15; Intensivo: 18				
220059	0	116	101	05/04/2022	05/04/2022	03	22	10	223	28	28	100.00%	17	4	203	0	203	1.06305	1	3	4	7	1.124	0	1	0	180	40	0	0	0	0	20	Elido Justo Sierra	Las Margaritas	Normal: 16; Demitilación: 8; Intensivo: 4				
220062	0	14	31	05/04/2022	07/04/2022	07	21	71	45	68	68	100.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	0	0	0	0	0	40	Cafetal de Vicente Guerrero	Las Margaritas	Normal: 23; Demitilación: 25				
220069	2	0	7	19/04/2022	19/04/2022	04	19	58	13	45	45	100.00%	1	2	1	0	1	0.00392	1	1	2	0	0	0	0	0	20	303	0	0	0	0	43	La Patria	La Independencia	Normal: 22; Demitilación: 23; Intensivo: 1				
220071	15	1	88	18/04/2022	19/04/2022	03	14	48	104	29	29	100.00%	31	651	651	2.4378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	161	0	0	0	0	0	40	Sabinillo	Amatitlango de la Frontera	Normal: 47; Demitilación: 7; Intensivo: 1			
220073	21	11	27	19/04/2022	20/04/2022	01	12	96	59	84	84	100.00%	36	0	797	0	797	1.3326	0	0	0	4	0.99	0	1	0	17	624	0	0	0	0	20	78	Cafetal Elido Cruz de Piedra	Siltepec	Normal: 50; Intensivo: 34			
220077	76	3	10	22/04/2022	22/04/2022	01	10	72	89	12	12	7	58.33%	3	0	113	0	113	2.30612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Chimlapa	El Porvenir	Normal: 11; Intensivo: 1
220080	11	5	9	25/04/2022	25/04/2022	01	12	65	23	79	79	100.00%	27	0	275	0	275	0.49729	0	0	0	3	0.1	0	1	0	0	595	0	0	0	0	0	40	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	Normal: 40; Demitilación: 1; Intensivo: 34			
220087	1	5	6	26/04/2022	27/04/2022	01	7	4	90	90	90	100.00%	46	518	518	8.00273	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	229	0	0	0	0	0	0	Cafetal Barrio Santa Ana	Siltepec	Normal: 47; Intensivo: 43; Intensivo: 40; Demitilación: 12; Intensivo: 3		
220089	0	0	4	26/04/2022	27/04/2022	02	23	98	6	34	34	100.00%	20	4	234	0	234	0.996	1	3	6	9	2.18	0	1	0	25	49	0	0	0	0	0	1	El Santuario	Las Margaritas	Normal: 23; Demitilación: 12; Intensivo: 3			
220092	14	6	4	27/04/2022	27/04/2022	01	12	99	26	72	72	66.89%	10	0	97	0	97	0.20734	0	0	0	2	0.095	0	1	0	0	464	0	0	0	0	0	0	Cafetal De Barrio El Pino	Amatitlango de la Frontera	Normal: 51; Intensivo: 21			
220096	0	12	14	02/05/2022	02/05/2022	03	21	20	26	25	25	100.00%	10	0	235	0	235	1.14286	0	0	0	2	0.336	0	1	0	30	283	0	0	0	0	0	5	Lumantán	Las Margaritas	Normal: 1; Demitilación: 18			
220099	39	11	13	02/05/2022	03/05/2022	03	11	21	65	32	32	100.00%	26	0	484	0	484	2.221	0	0	0	8	0.605	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	San José Los Pozos	Amatitlango de la Frontera	Normal: 18; Demitilación: 12; Intensivo: 2
221016	0	15	15	03/05/2022	04/05/2022	08	18	90	30	8	8	100.00%	8	0	84	1	84	1.1	0	0	0	0	0	0	0	0	150	132	0	0	0	0	20	Cafetal del Ejido Cuanhtemoc	La Trinitaria	Normal: 8				
221117	0	5		04/05/2022	06/05/2022	06	17	23	4	30	30	100.00%	25	0	384	0	384	1.8381	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	San Antonio Cimarrón	La Trinitaria	Normal: 29; Intensivo: 1		
221119	68	6	6	05/05/2022	06/05/2022	01	11	79	77	62	62	58.53%	13	0	28	0	28	0.08497	0	0	0	0	0	0	0	0	13	349	0	0	0	0	0	0	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatitlango de la Frontera	Normal: 47; Intensivo: 15			
221212	0	0	2	06/05/2022	06/05/2022	03	18	74	2	15	15	100.00%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	0	0	0	0	0	0	0	28	Barrio Guadalupe Yalishoo	La Trinitaria	Normal: 15	
221213	0	2	2	09/05/2022	10/05/2022	06	17	62	4	14	14	100.00%	11	0	107	0	107																							

Programa Operativo de Moscas
Actividades a Entradas de la Plaga 2023

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Table with columns: Entradas, Especímenes (L, H, M), Fecha (Revisión/Colecta, Identificación), Cuad., km², Total Desc., Trampas (Inst., Prog., Rev., %Rev.), CE, CF, EM, Total Estíteres, MTDe, FM, FH, Total feritas (núm.), Muestreo (kg, Larvas de C.C., Log.), Liberación a terr. (milli.), Kg destruidos, Estaciones robo, Spinosad mezcla (Área, Terr.), Ubicación del brote (Lugar, Municipio), Tipo de trapeo.

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230001	Cafetal Del Barrio Agua Zarca	Frontera Comalapa	02,12	11	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/01/2023	Jackson	Normal		15.633554	-92.146815	Comalapa	
230002	Barrio La Isla	Bella Vista	01,13	64	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/01/2023	Fase IV	Normal		15.675834	-92.214217	Comalapa	
230003	Ejido Josefa	Ocosingo	03,26	69	LIBRE	2	0	0	04/01/2023			Sistematico	16.857289	-91.967696	Ocosingo	
230004	Efraín A Gutiérrez	Comitán de Dominguez	01,20	35	LIBRE	0	0	1	05/01/2023	C&C	Intensivo		16.343697	-92.199069	Egipto	
230005	Fracción Agua Dulce	Motuzintla	-01,09	62	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/01/2023	Jackson	Normal		15.32109	-92.41661	Belisario Dominguez	
230006	El Vergel	Las Margaritas	02,23	77	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/01/2023	Jackson	Normal		16.578609	-92.084968	Egipto	
230006	El Vergel	Las Margaritas	02,23	77	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/01/2023	C&C	Normal		16.577605	-92.083217	Egipto	
190131(A114)	Cafetal De Pacayalito	Amatenango de la Frontera	02,12	68	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/01/2023	Fase IV	Normal		15.592763	-92.081079	Comalapa	
220025(A17)	Ejido Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	04,14	5	LIBRE	0	0	1	05/01/2023	Fase IV	Intensivo		15.819773	-91.923215	Egipto	
220030(A4)	Barrio El Centro	La Trinitaria	03,18	81	LIBRE	0	0	1	02/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.117791	-92.053254	Egipto	
220036(A14)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/01/2023	Jackson	Normal		16.544844	-92.059236	Egipto	
220056(A13)	Nuevo Llano Grande	La Trinitaria	04,14	4	LIBRE	0	0	1	05/01/2023	Fase IV	Normal		15.823266	-91.92757	Egipto	
220059(A30)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	10	LIBRE	0	1	0	04/01/2023	Fase IV	Intensivo		16.540675	-92.056887	Egipto	
220059(A30)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	10	LIBRE	0	1	0	04/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.541167	-92.059479	Egipto	
220059(A30)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	10	LIBRE C/LIB	0	1	0	04/01/2023	Fase IV	Normal		16.5425	-92.05811	Egipto	
220069(A5)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	1	0	06/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.230526	-91.911645	Egipto	
220069(A5)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	0	1	06/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.229191	-91.909491	Egipto	
220151(A7)	13 de Septiembre	La Trinitaria	03,16	32	LIBRE	0	0	1	06/01/2023	Fase IV	Normal		15.97829	-92.04313	Egipto	
220167(A9)	Cafetal De Bienestar Social	Amatenango de la Frontera	02,12	46	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/01/2023	Fase IV	Normal		15.608216	-92.099534	Comalapa	
220275(A5)	Ejido Lázaro Cárdenas	La Trinitaria	05,18	74	LIBRE	0	1	0	06/01/2023	Fase IV	Normal		16.12013	-91.83534	Egipto	
220288(A12)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	93	LIBRE C/LIB	0	1	1	04/01/2023	Fase IV	Normal		16.468126	-92.026923	Egipto	
220352(A13)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	83	LIBRE C/LIB	0	0	2	04/01/2023	Jackson	Normal		16.471402	-92.029211	Egipto	
220353(A7)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	84	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/01/2023	Fase IV	Normal		16.474126	-92.02521	Egipto	
220368(A18)	El Sical	Amatenango de la Frontera	02,12	29	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/01/2023	Fase IV	Normal		15.62423	-92.06853	Comalapa	
220396(A7)	El Vergel	Las Margaritas	02,23	68	LIBRE C/LIB	0	1	2	06/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.580968	-92.079628	Egipto	
220483(A13)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE	0	0	2	03/01/2023	Panel Amarillo	Delimitación		16.617627	-92.08288	Egipto	
220625(A7)	Cafetal De Bienestar Social	Amatenango de la Frontera	02,12	45	LIBRE C/LIB	0	0	1	03/01/2023	Fase IV	Normal		15.610205	-92.108637	Comalapa	
220643(A12)	Majagual	Amatenango de la Frontera	02,12	67	LIBRE C/LIB	0	0	1	05/01/2023	Jackson	Normal		15.58994	-92.08849	Comalapa	
220816(A3)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE	0	1	0	03/01/2023	Fase IV	Intensivo		16.097373	-91.843911	Egipto	
220829(A9)	Arroyo Nacimiento	Las Margaritas	08,21	89	LIBRE	0	0	1	05/01/2023	Fase IV	Delimitación		16.382882	-91.508321	Egipto	
220836(A3)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	94	LIBRE C/LIB	0	0	1	04/01/2023	Jackson	Delimitación		16.469984	-92.024758	Egipto	
220851(A2)	San Diego	La Trinitaria	04,18	80	LIBRE	0	0	1	06/01/2023	Jackson	Normal		16.11195	-91.96261	Egipto	
220963(A4)	Galeana	La Independencia	03,19	66	LIBRE	0	0	1	05/01/2023	Fase IV	Normal		16.22514	-92.00072	Egipto	
220998(A3)	Ejido Veracruz	Las Margaritas	03,21	66	LIBRE	0	2	0	06/01/2023	Fase IV	Normal		16.403964	-92.000388	Egipto	

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
221001(A1)	Ejido Morelia	Las Margaritas	05,20	61	LIBRE	0	0	1	05/01/2023	Jackson	Normal		16.308368	-91.866844	Egipto	
221003(A2)	San Diego	La Trinitaria	04,18	81	LIBRE	0	0	2	06/01/2023	Fase IV	Normal		16.113437	-91.961676	Egipto	
221005(A2)	Nueva Nicaragua	Las Margaritas	03,21	78	LIBRE	0	0	3	06/01/2023	Fase IV	Normal		16.388693	-91.981414	Egipto	
221006(A2)	Nueva Nicaragua	Las Margaritas	03,21	88	LIBRE	0	0	4	06/01/2023	Jackson	Normal		16.388191	-91.982308	Egipto	
221006(A2)	Nueva Nicaragua	Las Margaritas	03,21	88	LIBRE	0	0	1	06/01/2023	Fase IV	Normal		16.388358	-91.9836	Egipto	
221007(A1)	Corazon de Maria	Ocosingo	02,27	43	LIBRE	0	1	1	09/01/2023	Fase IV	Intensivo		16.960357	-92.118935	Ocosingo	
221008(A1)	Llano Grande	Frontera Comalapa	04,13	30	LIBRE C/LIB	0	1	0	05/01/2023	Fase IV	Normal		15.70525	-91.96586	Comalapa	

Total	2	15	38
--------------	----------	-----------	-----------

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220087	Cafetal Barrio Santa Ana	Siltepec	-01,11	1	LIBRE C/LIB	1	0	0	27/04/2022			Sistematico	15.557156	-92.368456	Comalapa	
220176	Cafetal De Las Ventanas	Bella Vista	00,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	17/05/2022	Fase IV	Normal		15.646288	-92.299158	Comalapa	
220235	Cafetal De Buena Vista	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	26/05/2022	Fase IV	Intensivo		15.625221	-92.058224	Comalapa	
220253	Nueva Rosita	La Trinitaria	06,17	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	27/05/2022	Fase IV	Normal		16.09105	-91.73669	Egipto	
220302	Cafetal De Pacayalito	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	02/06/2022	Fase IV	Normal		15.595009	-92.079049	Comalapa	
220314	Nueva Delicias	Frontera Comalapa	01,13	1	LIBRE	0	0	1	02/06/2022	Fase IV	Normal		15.679073	-92.17495	Comalapa	
220333	Ejido Vicente Guerrero	La Trinitaria	05,16	1	LIBRE	0	3	0	08/06/2022	Fase IV	Normal		16.00594	-91.82035	Egipto	
220373	Cafetal De Miguel Hidalgo	Amatenango de la Frontera	02,11	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	10/06/2022	Jackson	Normal		15.514565	-92.111945	Comalapa	
220378	Parcela de Miguel Hidalgo	La Trinitaria	06,17	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	10/06/2022	Fase IV	Intensivo		16.09821	-91.77408	Egipto	
220403	Cefetales De San Antonio Buena vista	La Independencia	07,18	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	15/06/2022	Fase IV	Normal		16.13013	-91.6537	Egipto	
220451	Cafetal Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	2	17/06/2022	Fase IV	Intensivo		15.593553	-92.192098	Comalapa	
220454	Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	02,12	1	LIBRE C/LIB	1	0	0	17/06/2022			Sistematico	15.6337	-92.0741	Comalapa	
220477	Las Canoas	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	22/06/2022	Fase IV	Normal		15.60348	-92.02485	Comalapa	
220493	Los Mezcales	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	23/06/2022	Fase IV	Intensivo		15.59541	-92.03413	Comalapa	
220539	Cafetal De Altamirano	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	28/06/2022	Jackson	Normal		15.59117	-92.04153	Comalapa	
220592	Nueva Delicias	Frontera Comalapa	01,13	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	01/07/2022	Fase IV	Normal		15.677831	-92.179716	Comalapa	
220607	Parcela de Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	1	LIBRE	0	1	0	06/07/2022	Fase IV	Normal		16.07899	-91.84307	Egipto	
220680	Cafetal Ojo de Agua Las Cruces	Amatenango de la Frontera	03,12	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/07/2022	Fase IV	Normal		15.589001	-92.030687	Comalapa	
220685	Parcela De San José Chicharras	Bella Vista	01,13	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	14/07/2022	Fase IV	Intensivo		15.650785	-92.217336	Comalapa	
220686	Terreno Rancho La Esperanza	Ángel Albino Corzo	-02,13	1	LIBRE C/LIB	1	0	0	15/07/2022			Sistematico	15.689932	-92.531076	Ialtenango	
220786	Barrio Democracia	Bella Vista	01,12	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	03/08/2022	Fase IV	Normal		15.58764	-92.25288	Comalapa	
220842	Barrio Villaflores	Honduras de la Sierra	-02,11	1	LIBRE C/LIB	0	1	0	11/08/2022	Fase IV	Normal		15.514931	-92.445382	Comalapa	

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220853	Tramo Carretero al El Porvenir Agrarista	La Trinitaria	05,18	1	LIBRE	0	0	1	15/08/2022	Fase IV	Normal		16.14742	-91.85385	Egipto	
220861	Terreno De Nuevo Ixtepec	Motозintla	-01,09	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	17/08/2022	Fase IV	Normal		15.33756	-92.40816	Belisario Dominguez	
220865	Cafetal de Joybe	Chilón	02,27	2	LIBRE	0	1	0	17/08/2022	Fase IV	Intensivo		17.003768	-92.153864	Ocosingo	
220868	Finca Santa Rita	Montecristo de Guerrero	-04,13	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	18/08/2022	Fase IV	Normal		15.680755	-92.692464	Jaltenango	
220870	Barrio Santo Domingo	Tzizol	01,18	1	LIBRE	0	1	0	17/08/2022	Fase IV	Intensivo		16.174994	-92.18991	Egipto	
220882	Parcela Barrio Nuevo Sipresal	Motозintla	00,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	19/08/2022	Fase IV	Normal		15.30275	-92.31409	Belisario Dominguez	
220883	Colonia Pamala	La Trinitaria	03,18	1	LIBRE	0	0	1	19/08/2022	Fase IV	Normal		16.10492	-92.03703	Egipto	
220922	Comunidad el Recuerdo	Yajalón	-01,29	2	LIBRE	0	0	1	31/08/2022	Jackson	Intensivo		17.143018	-92.385236	Ocosingo	
220928	Barrio Independencia	Motозintla	-01,08	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	06/09/2022	Jackson	Normal		15.28158	-92.34952	Belisario Dominguez	
220932	Miguel Alemán	Motозintla	-01,09	0	LIBRE C/LIB	0	1	0	07/09/2022	Fase IV	Normal		15.3574	-92.42191	Belisario Dominguez	
220946	San Francisco Uninajab	Comitán de Dominguez	02,18	1	LIBRE	0	0	1	12/09/2022	Jackson	Normal		16.10393	-92.15499	Egipto	
220955	Cafetal de Joybe	Chilón	01,27	2	LIBRE C/LIB	0	1	1	20/09/2022	Fase IV	Intensivo		16.999399	-92.156784	Ocosingo	
220960	Cafetal Altamira	Ángel Albino Corzo	-03,14	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	26/09/2022	Fase IV	Normal		15.750371	-92.625987	Jaltenango	
220975	Ejido Igancio Zaragoza	La Concordia	-03,17	1	LIBRE	0	1	0	19/10/2022	Fase IV	Delimitación		16.030262	-92.589054	Jaltenango	

Total 3 21 16

A=Acumulación

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Centro	Bloque	Área	Procedencia de pupa		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	31,875,889	15,349,105	24,735,689	0	11,158,799	0	35,894,488	1,000	7,478	1.03	El bloque M1B no se liberó el total de las líneas 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	22,007,134	26,298,060	17,275,598	0	19,118,690	0	36,394,288	1,000	5,352	0.51	
	M1S4A	Libre	38,106,129	38,231,680	29,622,228	0	27,794,431	0	57,416,659	1,000	3,377	1.03	
	M1X1	Libre	87,652,299	0	68,283,299	0	0	0	68,283,299	1,000	7,759	1.03	
	Subtotal			179,641,451	79,878,845	139,916,814	0	58,071,920	0	197,988,734			
Comitán	M2E	Libre	16,909,175	0	13,003,155	0	0	0	13,003,155	1,000	1,053	0.51	El bloque M2E no se liberó el total de las líneas por condiciones adversas de clima.
	M2F	Libre	15,591,562	0	11,989,912	0	0	0	11,989,912	1,000	1,052	0.51	
	M2L2	Libre	9,211,727	0	7,083,818	0	0	0	7,083,818	1,000	1,181	0.51	
	M2L9A	Libre	13,740,651	0	10,566,561	0	0	0	10,566,561	1,000	1,135	0.51	
	M2L12	Libre	5,412,202	0	4,161,983	0	0	0	4,161,983	2,000	2,544	0.51	
	M2S4	Libre	0	24,623,739	0	0	17,323,371	0	17,323,371	3,000	3,150	0.51	
	M2SA	Libre	0	16,785,697	0	0	11,716,416	0	11,716,416	1,000	1,042	0.51	
	M2SB	Libre	4,815,356	18,038,535	3,765,610	0	12,590,898	0	16,356,508	1,000	978	0.51	
	M2Y	Libre	6,533,920	8,590,570	4,822,031	0	5,860,216	0	10,682,247	2,000	2,024	0.51	
Subtotal			72,214,593	68,038,541	55,393,070	0	47,490,901	0	102,883,971			4.63	
Comalapa	M3A2	Libre	0	0	0	0	0	0	0	2,000	0	0.00	No se liberaron los bloques M3A2, M3B, M3C, M3H, M3I, M3N, M3O, M3R, M3T, M3T1, M3U, M3U1 y M3Z, 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.
	M3A4	Libre	10,827,871	0	8,326,633	0	0	0	8,326,633	4,000	2,379	0.51	
	M3B	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3C	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3H	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3I	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3M	Libre	0	20,121,167	0	0	14,628,089	0	14,628,089	1,000	2,796	0.51	
	M3N	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,500	0	0.00	
	M3O	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,500	0	0.00	
	M3R	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3T	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
	M3T1	Libre	0	0	0	0	0	0	0	2,800	0	0.00	
	M3U	Libre	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0.00	
	M3U1	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00	
M3Z	Libre	0	0	0	0	0	0	0	1,000	0	0.00		
Subtotal			10,827,871	20,121,167	8,326,633	0	14,628,089	0	22,954,722			1.03	
Frailesca	M4A	Libre	0	15,510,162	0	0	10,826,093	0	10,826,093	1,000	1,096	0.51	
	M4B1	Libre	0	8,009,638	0	0	5,590,728	0	5,590,728	1,000	1,079	0.51	
	M4D	Libre	0	8,441,671	0	0	5,892,286	0	5,892,286	1,000	1,068	0.51	
	Subtotal		0	31,961,471	0	0	22,309,107	0	22,309,107			1.54	
Ocosingo	M6L17	Libre	20,626,317	0	15,222,222	0	0	0	15,222,222	3,000	3,029	0.51	
	M6L17A	Libre	13,527,874	0	9,983,572	0	0	0	9,983,572	5,000	5,050	0.51	
	M6L20A	Libre	12,006,126	0	9,400,300	0	0	0	9,400,300	1,000	1,068	0.51	
	M6L27	Libre	22,569,185	0	17,355,704	0	0	0	17,355,704	3,000	3,156	0.51	
	M6L30	Libre	5,059,667	0	3,890,884	0	0	0	3,890,884	2,000	2,162	0.51	
	M6L31	Libre	4,752,394	0	3,654,591	0	0	0	3,654,591	2,000	2,161	0.51	
	M6L32	Libre	13,278,592	0	9,799,601	0	0	0	9,799,601	3,000	3,062	0.51	
	M6L33	Libre	32,568,956	0	25,500,144	0	0	0	25,500,144	3,000	3,269	0.51	
	M6L34	Libre	10,514,964	0	8,222,702	0	0	0	8,222,702	3,500	3,731	0.51	
	M6L35	Libre	34,189,856	0	26,736,468	0	0	0	26,736,468	1,500	1,620	0.51	
	M6L36	Libre	35,941,739	0	28,106,440	0	0	0	28,106,440	1,500	1,597	0.51	
Subtotal			205,035,670	0	157,872,628	0	0	157,872,628			5.66		
Total General			467,719,585	200,000,024	361,509,145	0	142,500,017	0	504,009,162			16.46	

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Villahermosa Yaluma	2,640,000	2,323,200	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Ejido Plan de Ayala			
	Las Margaritas			
	Ejido Lázaro Cárdenas			
	Ejido Álvaro Obregón			
	Cafetal del Ej Porvenir Agrarista			
	El Campamento			
	Ejido Justo Sierra			
	El Vergelito			
	El Santuario			
	Lomantan			
	Ejido El Porvenir Agrarista			
	Cafetal del Ejido el Porvenir Agrarista			
	Ejido 20 de Noviembre			
	Ejido Lomantan			
Ejido Yasha				
Barrio Sacsalum				
Barrio San Sebastian				
Ocosingo	Ejido Santa Maria	4,800,000	3,571,200	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Ejido San Luis Potosi			
	congregacion virginia			
	Ejido El Triunfo			
	Ejido Santa María el Carmen			
	Cafetal Ejido Josefa Ortiz de Dominguez			
	Ejido Nuevo San Carlos			
	Ejido la Laguna			
	Cafetal de Centro Corralito			
	Cafetal del Ejido 15 de Marzo			
	Cafetal del Ejido el Chorro			
	TC a Ranchería Santo Tomás			
	Barrio Arenal			
	Barrio las Casitas			
	Ejido Campo Alegre			
	Ejido la Sultana			
	Ejido Nuevo Suschila			
	Ejido El Triunfo			
	Rancho Bonanza			
	Ranchería Centro Majchum			
	Ejido Suschila Viejo			
	ejido gracias a dios			
	Ejido Campet			
	Cafetal Ejido Josefa			
	Ejido Josefa			
	Barrio Primor			
	Ejido Puerto San Bartolo			
	Rancho Mateo			
Barrio Centro				
Ejido Morelia				
Benito Juarez Bulwa				
Barrio 2000				
Barrio Cafetales				
Total		7,440,000	5,894,400	

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero 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	PRST32	Libre	20,369,000	0	1,204	9,777,549	0	9,777,549	0	8,121	1.03	Se liberó como alterno.
	Subtotal		20,369,000	0	1,204	9,777,549	0	9,777,549			1.03	
Ocosingo	PRST30	Libre	3,532,000	0	2,050	1,730,680	0	1,730,680	0	844	0.51	Se liberó como alterno.
	Subtotal		3,532,000	0	2,050	1,730,680	0	1,730,680			0.51	
Total General			23,901,000	0	3,254	11,508,229	0	11,508,229			1.54	

Programa Operativo de Moscas

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

Área libre

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Soconusco	Terreno De Victoria Propiedad Palo Marillo Alvaro Obregon	350,000	322,350	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comitán	Nuevo Llano Grande Nuevo Llano Grande Ejido La Conquista La Patria Ejido Ojo de Agua Ejido Vicente Guerrero Villahermosa Yaluma Buena Vista Venustiano Carranza Galeana Ejido Plan de Ayala Ejido Juan Sabines Las Margaritas Independencia Cafetal de San Antonio Buena Vista Rancheria Antela Cafetal de la Rancheria la Gloria San Isidro La Finca Miguel Hidalgo Barrio de Guadalupe Barrio los ocotes Ejido Justo Sierra Parcela Ejido El Edén El Vergelito El Santuario Cafetal de Vicente Guerrero Santa Ana La Laguna Lomantan Ejido 20 de Noviembre Ejido Lomantan Parcela del Ejido La Fortuna Arroyo Nacimiento Nueva Revolución Cafetal de Ojo de Agua Ejido Yasha Guadalupe Tepeyac Joaquin Miguel Gutiérrez	2,360,000	708,000	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Lodazal Cafetal Barrio Santa Ana Ejido Cruz De Piedra Cafetal Ejido Cruz de Piedra Parcela De Tres De Mayo	370,000	193,510	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		3,080,000	1,223,860	

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Centro	Bloque	Trampas						Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
		Tipo de trampa	Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	1	100.00	7.00	3	0.4286
	M1B		27	26	1	19	73.08	7.00	759	4.1703
	M1C		26	25	1	24	96.00	7.00	753	4.3029
	M1S4A		68	68	0	56	82.35	6.94	1,063	2.2525
	M1X1		46	46	0	45	97.83	6.98	2,165	6.7429
Sub-total jackson			168	166	2	145	87.35	6.98	4,743	4.0911
Comitán	M2E	Jackson	19	19	0	13	68.42	6.95	528	3.9985
	M2F		20	20	0	12	60.00	7.00	175	1.2500
	M2L12		11	11	0	11	100.00	7.18	884	11.1927
	M2L2		12	12	0	4	33.33	7.08	177	2.0833
	M2L9A		5	5	0	2	40.00	7.00	59	1.6857
	M2S4		10	10	0	7	70.00	7.00	150	2.1429
	M2SA		2	2	0	2	100.00	7.00	83	5.9286
	M2SB		7	7	0	7	100.00	7.14	90	1.8007
M2Y	16	16	0	13	81.25	7.00	424	3.7857		
Sub-total jackson			102	102	0	71	69.61	7.04	2,570	3.5796
Comalapa	M3A2	Jackson	35	35	0	33	94.29	7.09	1,085	4.3724
	M3A4		28	27	0	27	100.00	7.07	2,327	12.1903
	M3B		18	16	0	15	93.75	7.13	537	4.7072
	M3C		23	23	0	19	82.61	7.61	692	3.9536
	M3H		16	16	0	13	81.25	7.00	237	2.1161
	M3I		9	9	0	9	100.00	7.00	578	9.1746
	M3M		14	10	0	10	100.00	7.20	284	3.9444
	M3N		21	18	0	10	55.56	7.00	111	0.8810
	M3O		26	21	0	20	95.24	11.43	333	1.3873
	M3R		26	24	0	16	66.67	7.88	271	1.4330
	M3T		31	31	0	28	90.32	7.23	1,920	8.5665
	M3T1		9	9	0	8	88.89	7.22	29	0.4463
	M3U		40	30	0	14	46.67	7.13	178	0.8322
M3U1	5	2	0	2	100.00	7.00	32	2.2857		
Sub-total jackson			301	271	0	224	82.66	7.50	8,614	4.2385
Frailesca	M4B1	Jackson	9	9	0	8	88.89	7.00	255	4.0476
	M4D		23	23	0	9	39.13	7.00	30	0.1863
	M4A		19	19	0	10	52.63	7.00	96	0.0000
Sub-total jackson			51	51	0	27	52.94	7.00	381	1.0672
Ocosingo	M6L17	Jackson	23	23	0	22	95.65	7.00	1,093	6.7888
	M6L17A		2	2	0	2	100.00	7.00	26	1.8571
	M6L20A		50	50	0	48	96.00	7.22	958	2.6537
	M6L27		42	42	0	37	88.10	6.86	2,588	8.9824
	M6L30		11	11	0	11	100.00	7.00	143	1.8571
	M6L31		14	14	0	11	78.57	7.00	179	1.8265
	M6L32		15	15	0	15	100.00	7.53	1,518	13.4396
	M6L33		19	19	0	17	89.47	6.68	414	3.2619
	M6L34		13	13	0	11	84.62	7.00	491	5.3956
	M6L35		66	65	1	61	93.85	7.06	4,016	8.7514
M6L36	26	25	0	25	100.00	7.16	1,254	7.0056		
Sub-total jackson			281	279	1	260	93.19	7.05	12,680	6.4499
Total jackson			903	869	3	727	83.66	7.11	28,988	4.6892

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

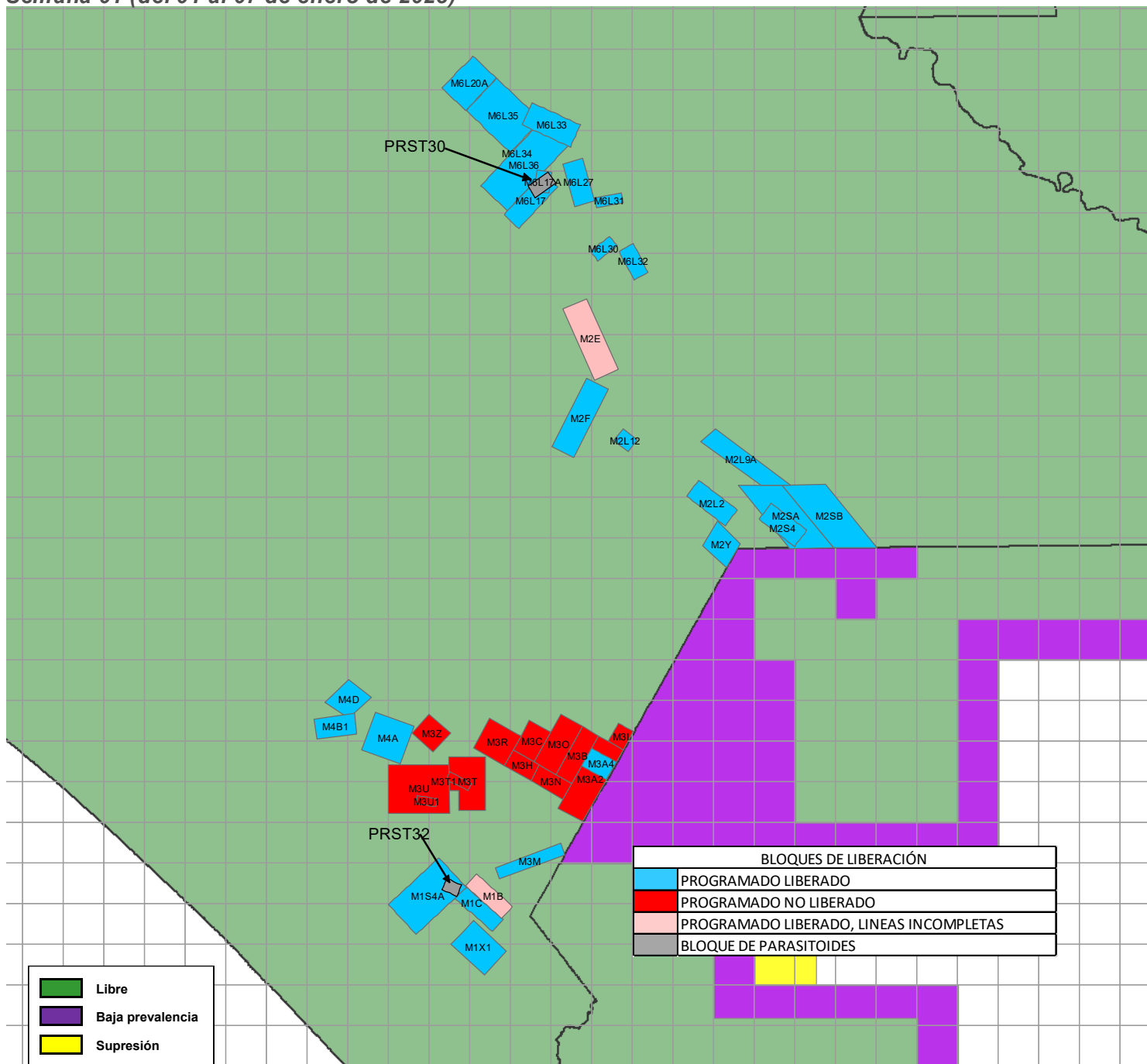
Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Centro	Bloque	Trampas						Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
		Tipo de trampa	Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	M1B	Fase IV	103	99	4	33	33.33	7.00	131	0.1890
	M1C		129	129	0	77	59.69	7.00	815	0.9025
	M1S4A		314	312	2	118	37.82	6.82	613	0.2881
	M1X1		225	223	2	157	70.40	6.89	1,927	1.2542
Sub-total fase IV			773	765	8	387	50.59	6.94	3,511	0.6611
Comitán	M2E	Fase IV	81	81	0	29	35.80	6.88	870	1.5612
	M2F		80	80	0	31	38.75	7.00	763	1.3625
	M2L12		79	79	0	67	84.81	7.24	1,506	2.6331
	M2L2		52	52	0	17	32.69	7.13	163	0.4396
	M2L9A		37	37	0	8	21.62	7.00	28	0.1081
	M2S4		33	33	0	14	42.42	7.00	179	0.7749
	M2SA		2	2	0	2	100.00	7.00	56	4.0000
	M2SB		39	39	0	13	33.33	7.21	48	0.1707
M2Y	68	68	0	38	55.88	7.01	355	0.7447		
Sub-total fase IV			471	471	0	219	46.50	7.05	3,968	1.1946
Comalapa	M3A2	Fase IV	135	127	0	65	51.18	7.11	535	0.5925
	M3A4		123	123	0	97	78.86	7.07	1,058	1.2166
	M3B		91	86	0	42	48.84	7.56	487	0.7490
	M3C		96	95	0	24	25.26	7.66	677	0.9303
	M3H		85	85	0	32	37.65	7.00	108	0.1815
	M3I		34	32	0	29	90.63	7.41	323	1.3622
	M3M		66	34	0	30	88.24	7.21	337	1.3747
	M3N		102	89	0	14	15.73	7.00	30	0.0482
	M3O		125	103	0	37	35.92	10.96	95	0.0842
	M3R		99	90	1	25	27.78	7.89	117	0.1648
	M3T		118	118	0	76	64.41	7.20	714	0.8404
	M3T1		50	50	0	19	38.00	7.26	49	0.1350
	M3U		153	120	0	18	15.00	7.20	89	0.1030
M3U1	22	10	0	4	40.00	7.10	19	0.2676		
Sub-total fase IV			1,299	1,162	1	512	44.06	7.55	4,638	0.5290
Frailesca	M4A	Fase IV	93	93	0	20	21.51	7.00	59	0.0906
	M4B1		63	62	1	37	59.68	7.05	448	1.0249
	M4D		104	104	0	6	5.77	7.00	11	0.0151
	M3Z		1	1	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
Sub-total fase IV			261	260	1	63	24.23	7.01	518	0.2841
Ocosingo	M6L17	Fase IV	113	113	0	89	78.76	7.00	1,279	1.6169
	M6L17A		9	8	0	7	87.50	7.00	33	0.5893
	M6L20A		232	231	1	129	55.84	7.22	826	0.4953
	M6L27		188	186	0	98	52.69	6.80	1,237	0.9780
	M6L30		63	63	0	49	77.78	7.00	217	0.4921
	M6L31		82	82	0	34	41.46	7.00	490	0.8537
	M6L32		65	64	1	60	93.75	7.44	1,864	3.9147
	M6L33		86	86	0	52	60.47	6.70	256	0.4443
	M6L34		56	56	0	38	67.86	7.00	273	0.6964
	M6L35		270	268	2	227	84.70	7.04	3,612	1.9144
M6L36	124	118	3	80	67.80	7.26	931	1.0868		
Sub-total fase IV			1,288	1,275	7	863	67.69	7.04	11,018	1.2272
Total fase IV			4,092	3,933	17	2,044	51.97	7.12	23,653	0.8448

Programa Operativo de Moscas

Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)



Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Adultos Liberados (Procedencia de Guatemala)	Parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)
(PRST32) Soconusco	1,204			9,777,549
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	37,400	139,916,814	58,071,920	
M3 (A2,A4,B,C,H,I,M,N,O,R,T,T1,U,U1,Z) Comalapa	8,732	8,326,633	14,628,089	
M2 (E,F,L2,L9A,L12,S4,SA,SB,Y) Comitán	90,449	55,393,070	47,490,901	
M4 (A,B1,D) Frailesca	20,578	0	22,309,107	
(PRST30) Ocosingo	2,050			1,730,680
M6 (L17,L17A,L20A,L27,L30,L31,L32,L33,L34,L35,L36) Ocosingo	76,274	157,872,628	0	
Sub-Total	236,687	361,509,145	142,500,017	11,508,229
Total		504,009,162		

Programa Operativo de Moscas Analítica de Trampeo Normal

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	3,301	15,267	18,568
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,299	8,482	11,781
Trampas revisadas (núm.)	3,135	7,215	10,350
Trampas revisadas (%)	95	85	88
Trampas extraviadas (núm.)	15	50	65
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	7	12	10
Trampas con mosca estéril	1,743	752	2,495
Trampas con mosca fértil	15	12	27
Moscas fértiles (núm.)	17	19	36
Moscas estériles (núm.)	33,311	7,130	40,441
Color naranja (núm.)	32,707	6,782	39,489
Moscas estériles destruidas (núm.)	604	348	952
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	319.72	3,742	1,124
Muestreo sistemático	240.87	2,751	939
Muestreo dirigido	78.85	991	185
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	100.36	2029	35.26	782	0.00	0
Caimito	0.08	1	0.00	0	0.00	0
Guayaba	14.04	98	3.66	35	0.00	0
Durazno	0.31	2	0.17	1	0.00	0
Naranja dulce	23.83	97	14.95	58	0.00	0
Naranja agria	16.85	61	1.54	8	0.00	0
Mandarina	14.78	96	1.15	11	0.00	0
Lima	20.21	89	10.08	39	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	0.38	3	0.00	0	0.00	0
Limón mandarina	37.49	183	9.32	40	0.00	0
Toronja	3.00	7	0.95	4	0.00	0
Almendra tropical	4.50	46	0.19	3	0.00	0
Chicozapote	1.10	8	0.59	1	0.00	0
Nispero	0.06	2	0.01	1	0.00	0
Ciruella roja-Jocote	0.78	9	0.52	6	0.00	0
Lima limón	0.78	5	0.21	1	0.00	0
Pomelo	0.78	2	0.00	0	0.00	0
Carambola	1.33	8	0.25	1	0.00	0
Café robusta	0.22	5	0.00	0	0.00	0
TOTAL	240.87	2751	78.85	991	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	2	0	3	0	0	1137	413	0
Caimito	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guayaba	0	0	0	396	18	0	19	94	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Naranja dulce	0	0	0	461	203	0	35	6	0
Naranja agria	0	0	0	211	29	0	0	0	0
Mandarina	0	0	0	56	0	0	0	8	0
Lima	0	0	0	25	6	0	7	17	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	20	0	0	190	0	0
Limón mandarina	0	0	0	139	25	0	27	0	0
Toronja	0	0	0	0	13	0	0	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chicozapote	0	0	0	31	0	0	74	0	0
Nispero	0	0	0	0	0	0	15	0	0
Ciruella roja-Jocote	0	0	0	23	3	0	8	4	0
Lima limón	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pomelo	0	0	0	11	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Café robusta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	0	2	0	1376	297	0	1512	542	0

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

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Puestos de cuarentena internacional	Actividades			
	Inspección a vehículos (núm.)	Inspección a personas (núm.)	Inspección a equipaje (núm.)	Fruta decomisada (kg)
Aeropuerto (vuelos nacionales e internacionales)	0	0	0	0.00
Ciudad Cuauhtémoc	96	0	291	0.00
Ciudad Hidalgo	1,514	3,300	4,016	0.00
Talismán	2,010	5,590	7,734	1.44
Total	3,620	8,890	12,041	1.44

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Naranja dulce	0.00	0.00	0.84	0.00
Mandarina	0.00	0.00	0.60	0.00
Total	0.00	0.00	1.44	0.00

Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	433	1,794	519	360	189	3,687
Trampas Programadas a Revisar (No)	151	356	1,545	481	220	166	2,919
Trampas Revisadas (No)	151	356	1,520	458	220	159	2,864
Trampas Revisadas (%)	100.00	100.00	98.38	95.22	100.00	95.78	98.12
Días de Exposición (No)	14.03	8.29	8.43	7.54	11.5	6.79	8.71
Trampas Extraviadas (No)	0	0	8	1	0	1	10
Trampas con Captura Estéril (No)	0	56	775	187	13	99	1,130
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	15.73	50.99	40.83	5.91	62.26	39.46
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	421	13,541	3,151	213	1,677	18,995
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	1.05677	0.91246	0.08397	1.55334	0.76146
Trampas con Captura Fertil (No)	0	4	1	0	0	0	5
Trampas con Captura Fertil (%)	0.00	1.12	0.06	0.00	0.00	0.00	0.17
Moscas Fértiles Capturadas (No)	0	4	2	0	0	0	6
M. T. D. Fértil	0.00000	0.00136	0.00016	0.00000	0.00000	0.00000	0.00024

Programa Operativo de Moscas

Estatus de comunidades

Semana 01 (del 01 al 07 de enero de 2023)

