



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. 15

(del 09 al 15 de abril de 2023)



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



Índice

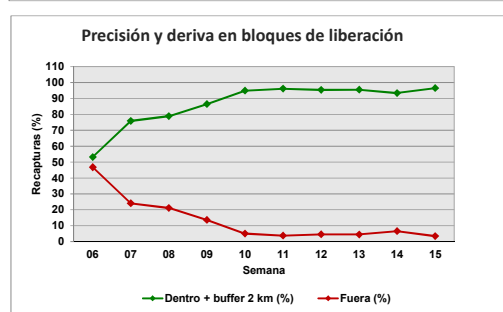
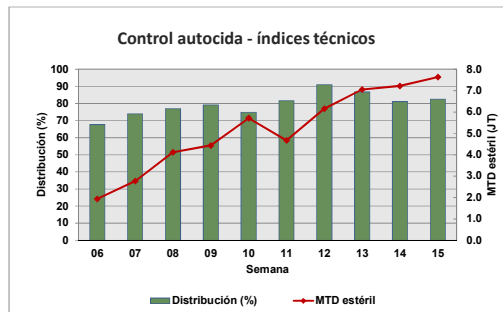
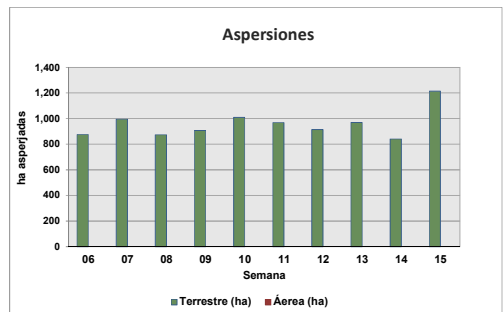
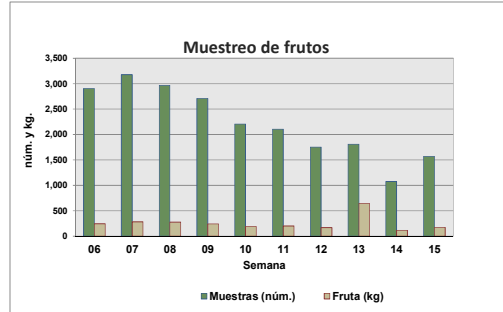
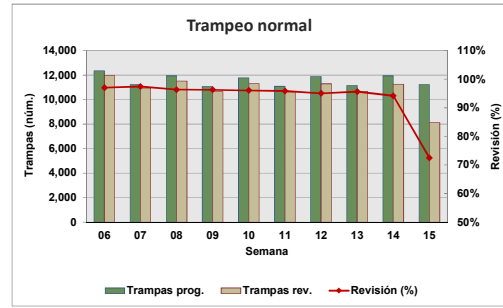
	Pág.
Concentrado general de actividades	1
Concentrado de actividades por centro de operaciones	2
Trampeo general por área y por centros de operaciones	3
Mapa de entradas de la plaga activas	4
Actividades a entradas de la plaga	5
Altas y bajas de entradas de la plaga	9
Densidad de adultos voladores liberados 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 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Actividad	Total general
Trampeo	
Trampas instaladas total (núm.)	22,796
Trampeo normal (núm.)	18,181
Trampas programadas a revisar (núm.)	11,222
Trampas revisadas (núm.)	8,130
Trampas revisadas (%)	72.45
Días de exposición (núm.)	11.31
Trampas extraviadas (núm.)	69
Trampas con captura fértil (núm.)	37
Moscas fértiles capturadas (núm.)	46
MTD fértil	0.00050
Trampeo de delimitación (núm.)	484
Trampas programadas a revisar (núm.)	479
Trampas revisadas (núm.)	439
Trampas revisadas (%)	91.65
Días de exposición (núm.)	8.05
Trampas extraviadas (núm.)	1
Trampas con captura fértil (núm.)	7
Moscas fértiles capturadas (núm.)	7
MTD fértil	0.00198
Trampeo de comprobación (núm.)	8
Trampas programadas a revisar (núm.)	8
Trampas Revisadas (núm.)	8
Trampas Revisadas (%)	100.00
Días de exposición (núm.)	7.00
Trampas extraviadas (núm.)	0
Trampas con captura fértil (núm.)	0
Moscas fértiles capturadas (núm.)	0
MTD fértil	0
Trampeo intensivo (núm.)	4,051
Trampas programadas a revisar (núm.)	3,110
Trampas revisadas (núm.)	2,807
Trampas revisadas (%)	90.26
Días de exposición (núm.)	9.71
Trampas extraviadas (núm.)	14
Trampas con captura fértil (núm.)	22
Moscas fértiles capturadas (núm.)	27
MTD fértil	0.00099
Trampeo huertos de papaya (núm.)	72
Trampas programadas a revisar (núm.)	54
Trampas revisadas (núm.)	52
Trampas revisadas (%)	96.30
Días de exposición (núm.)	13.60
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.)	80
M.T.D. Fértil Total (núm.)	0.00065
Muestreo de frutos	
Muestras de fruta programada (núm.)	1,356
Muestras de fruta colectada (núm.)	1,569
Muestras de fruta colectada (kg)	172.87
Muestras infestadas (núm.)	2
Muestras de fruta infestada (kg)	0.050
Larvas de <i>C. capitata</i> (núm.)	14
Larvas de <i>C. capitata</i> / kg de fruta colectada	0.0810
Lugares visitados (núm.)	571
Código de hospedante	1
Aspersiones terrestres	
Volumen asperjado terrestre (l)	6,070.00
Superficie programadas (ha)	1,214.00
Superficie asperjada (ha)	1,214.00
Spinosad utilizado (l)	2,428.00
Entradas programadas a tratar (núm.)	132
Entradas tratadas (núm.)	132
Estaciones Cebo Spinosad	
Estaciones-Cebo Instaladas	485
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	25
Spinosad Utilizados (Lts)	3.75
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	249
Spinosad Utilizados (Lts)	33.85
Estaciones-cebo proteína hidrolizada	
Estaciones-cebo instaladas	19,027
Estaciones-cebo instaladas esta semana	719
Proteína hidrolizada utilizada (l)	215.70
Estaciones-cebo recebadas (núm.)	914
Proteína hidrolizada utilizada (l)	274.20
Control mecánico	
Fruta destruida (kg)	2,393.66
Control autocida	
Liberación terrestre (millones de adultos voladores)	7.92
Liberación aérea (millones de adultos voladores) México	447.13
Liberación aérea (millones de adultos voladores) Guatemala	0.00
Total liberado (millones de adultos voladores)	455.05
Trampas jackson con recaptura estéril (núm.)	513
Trampas jackson con recaptura estéril (%)	82.48
Moscas estériles recapturadas (jackson) (núm.)	36,704
MTD estéril (jackson)	7.64
Recapturas dentro de bloques + buffer 2 km (%)	96.53
Recapturas fuera de bloques (%)	3.47
Control biológico (<i>Drosophila</i> <i>longicaudata</i>)	
Pupa empacada (mill.)	43.52
Liberación terrestre (mill.)	1.59
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	22.90
Control legal	
Vehículos Inspeccionados (núm.)	2,865
Fruta tratada (t)	0
Fruta decomisada (kg)	4.74
Entradas de la plaga durante la semana	
Detectadas esta semana (núm.)	20
A erradicar esta semana (núm.)	11
Activas en la semana (núm.)	277
Erradicadas del año a esta semana (núm.)	2
Acumuladas en el año (núm.)	204

Notas - Al finalizar la semana se tienen 266 entradas activas (1 detectadas en 2019, 67 detectadas en 2022 y 198 detectadas en 2023).
- Al finalizar la semana se han acumulado 235 entradas erradicadas (2 correspondiente al 2019, 2 correspondientes al 2021, 225 correspondientes al 2022 y 6 al 2023).



Motivo No Revisión	Trampas
Camino Sin Acceso	12
Extraviadas	83
Falta de Personal	99
Problemas Sociales	87
Sustitución Vehicular	3,156

Concentrado por Centro de Operaciones de Campo

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Actividad	Centro de operaciones de campo						Total
	Palenque	Comitán	Comalapa	Frailasca	Ocosingo	Soconusco	
Trampeo Normal							
Trampas en Operación (No)	2,499	2,384	1,870	2,940	2,500	5,988	18,181
Trampas Programadas a Revisar (No)	1,269	1,606	1,547	1,696	1,597	3,507	11,222
Trampas Revisadas (No)	1,034	1,241	1,070	1,169	1,445	2,171	8,130
Trampas Revisadas (%)	81	77	69	69	90	62	72
Días de Exposición (No)	14	10	10	12	12	11	11
Trampas Extraviadas (No)	4	3	14	8	13	26	68
Trampas con Captura Estéril (No)	0	415	609	264	506	498	2,292
Trampas con Captura Estéril (%)	0	33	57	23	498	23	28
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	15,584	19,216	6,026	9,731	4,389	54,946
M. T. D. Estéril	0.00000	1.27618	1.75551	0.43245	0.55793	0.18806	0.59756
Trampas con Captura Fertil (No)	5	8	22	1	1	0	37
Trampas con Captura Fertil (%)	0.39	0.50	1.42	0.06	0.06	0.00	0.33
Moscas Fértiles Capturadas (No)	5	11	28	1	1	0	46
M. T. D. Fértil	0.00036	0.00090	0.00256	0.00007	0.00006	0.00000	0.00050
Muestreo de Frutos							
Muestras de Fruta Programada (No)	55	400	200	155	250	296	1,356
Muestras de Fruta Recolectada (No)	55	376	338	146	358	296	1,569
Volumen de Fruta Colectada (Kg)	15.231	48.384	33.740	22.222	13.900	39.393	172.870
Muestras Infestadas (No)	0	0	2	0	0	0	2
Muestras Infestadas (Kg)	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	0.000	0.050
Larvas de C. Capitata (No)	0	0	14	0	0	0	14
Larvas de C. Capitata / Kg de Fruta Colectada	0.000	0.000	0.415	0.000	0.000	0.000	0.081
Lugares Visitados (No)	26	95	145	92	79	134	571
Km2 Muestreados	39	132	161	104	115	166	717
Código de Hospedante	0	0	1	0	0	0	1
Aspersiones Terrestres							
Volumen Asperjado Terrestre (Lts)	260	1,145	2,250	600	1,365	450	6,070
Superficie Programadas (Ha)	52	229	450	120	273	90	1,214
Superficie Asperjada (Ha)	52	229	450	120	273	90	1,214
Spinosad Utilizado (Lts)	104	458	900	240	546	180	2,428
Entradas Programadas a Tratar (No)	5	49	39	7	29	3	132
Entradas Tratadas (No)	5	49	39	7	29	3	132
Estaciones-Cebo Spinosad							
Estaciones-Cebo en Operación	0	315	90	0	80	0	485
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	0	0	0	0	25	0	25
Spinosad Utilizados (Lts)	0	0	0	0	4	0	4
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	249	0	0	0	0	249
Spinosad Utilizados (Lts)	0.00	33.85	0.00	0.00	0.00	0.00	33.85
Estaciones-Cebo Proteína Enzimática							
Estaciones-Cebo en Operación	1,256	8,664	6,051	553	2,052	451	19,027
Estaciones-Cebo Instaladas esta semana	106	66	0	64	483	0	719
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	31.80	19.80	0.00	19.20	144.90	0.00	215.70
Estaciones-Cebo Recebadas (No)	0	742	101	0	71	0	914
Proteína Enzimática Utilizada (Lts)	0.00	222.60	30.30	0.00	21.30	0.00	274.20
Control Mecánico							
Fruta Destruída (Kg)	181.00	684.01	337.00	300.00	891.65	0.00	2,393.66
Tratamiento de Pulpa de Café							
Cantidad de pulpa tratada (Kg)	0.00	267.48	0.00	0.00	20.00	0.00	843.00
Cal utilizada (Kg)	0.00	267.48	0.00	0.00	3.18	0.00	270.66
Control autocida							
Liberación terrestre (mill.)	0.00	3.50	0.33	0.00	4.10	0.00	7.92
Liberación Aérea (mill.) México	0.00	163.43	150.56	21.66	111.49	0.00	447.13
Liberación Aérea (mill.) Guatemala							0.00
Distribución (%)	0.00	92.94	96.10	98.28	85.03	55.06	82.48
M.T.D. Estéril	0.00	15.03	11.65	8.83	5.86	1.51	7.64
Recapturas dentro de bloques+buffer 2Km (%)	0.00	97.19	99.74	99.74	91.34	89.68	96.53
Recapturas fuera de bloques (%)	0.00	2.81	0.26	0.26	8.66	10.32	3.47
Control biológico (Diachasmimorpha longicaudata)							
Pupa empacada (mill.)	0.00	1.93	22.48	0.00	19.11	0.00	43.52
Liberación terrestre (mill.)	0.00	0.89	0.26	0.00	0.45	0.00	1.59
Liberación aérea de adultos voladores (mill.)	0.00	0.00	13.42	0.00	9.48	0.00	22.90
Entradas de Plaga							
Detectadas esta Semana (No)	3	3	12	1	1	0	20
A erradicar esta Semana (No)	1	7	2	0	1	0	11
Activas (No)	30	81	120	7	36	3	277
Erradicadas del año a esta semana (No)	0	0	1	0	1	0	2
Acumuladas en el año (No)	30	32	100	7	33	2	204

Programa Operativo de Moscas Trampeo General por Tipo de Trampas

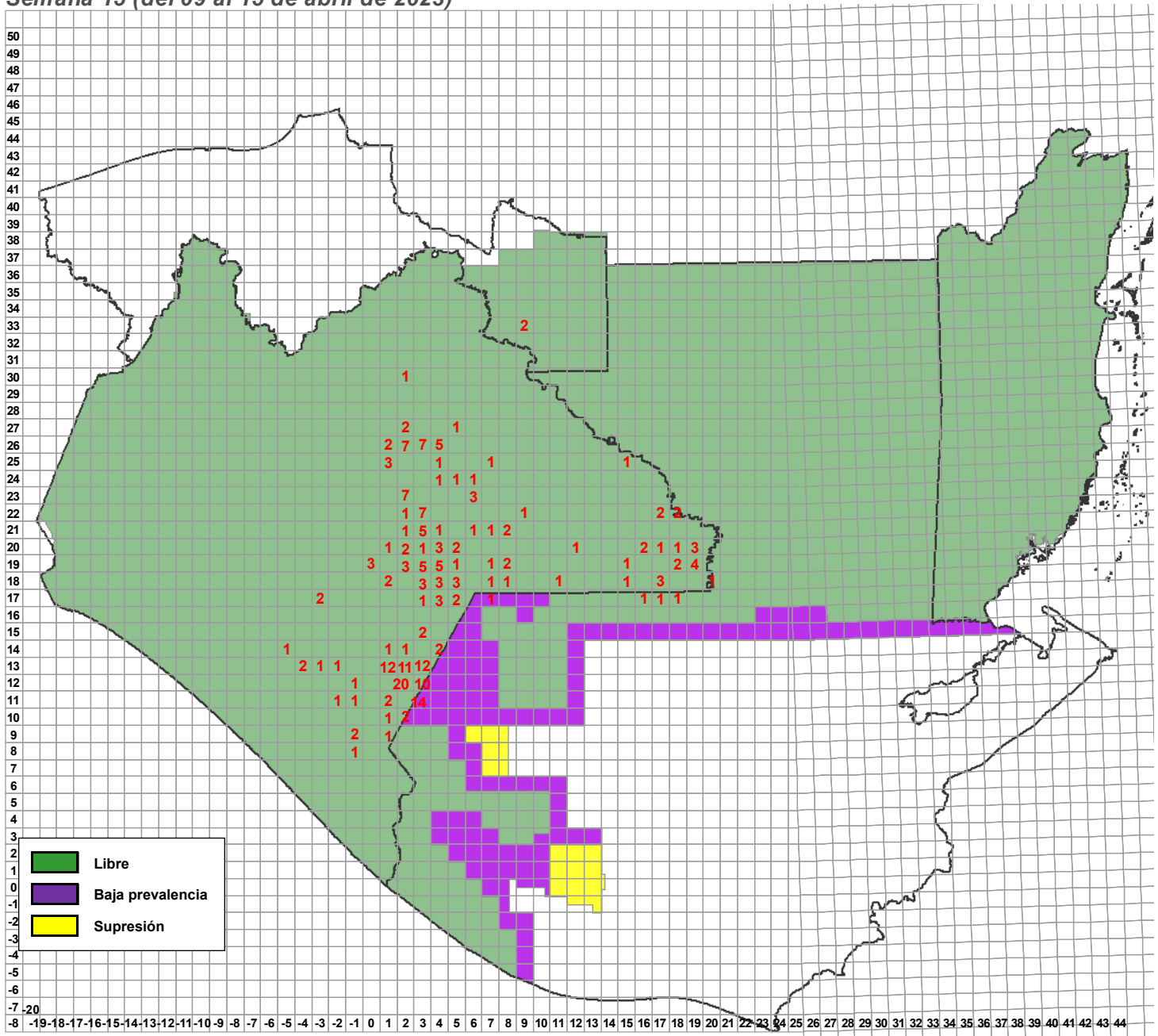
Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro/Subcentro	Trampas instaladas					Trampas a revisar					Trampas revisadas					Revisión (%)	Trampas extraviadas
	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML	JT	PA	FIV	C & C	ML		
Centro Comalapa																	
Comalapa	339	17	1,504	10	0	289	10	1,243	5	0	204	9	855	2	0	69	14
Trampeo Intensivo Comalapa	85	0	495	5	0	74	0	439	0	0	65	0	380	0	0	87	1
Trampeo de Delimitación Comalapa	17	0	94	0	0	17	0	94	0	0	16	0	87	0	0	93	0
Centro Palenque																	
Palenque	341	361	1,152	313	0	145	153	520	168	0	81	131	395	146	0	76	2
Marqués de Comillas	0	38	169	125	0	0	24	143	116	0	0	24	143	114	0	99	2
Trampeo Intensivo Marqués de Comillas	0	5	145	162	0	0	5	133	145	0	0	5	132	144	0	99	1
Trampeo Intensivo Palenque	0	1	52	27	0	0	0	24	9	0	0	0	4	4	0	24	0
Trampeo de Delimitación Palenque	17	0	16	0	0	17	0	16	0	0	17	0	16	0	0	100	0
Trampeo de Delimitación Marqués de Comillas	16	0	6	0	0	16	0	6	0	0	16	0	6	0	0	100	0
Centro Comitán																	
Egipto	434	30	1,872	48	0	300	12	1,268	26	0	246	7	975	13	0	77	3
Trampeo Intensivo Egipto	100	9	576	26	0	72	7	423	21	0	62	7	347	11	0	82	1
Trampeo de Delimitación Egipto	28	0	215	6	0	28	0	215	6	0	25	0	188	5	0	88	0
Trampeo de Comprobación Egipto	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0	0	100	0
Centro Soconusco																	
Tapachula	216	924	1,660	134	29	140	454	937	43	0	107	128	515	9	0	48	13
Escuintla	327	454	1,043	29	0	155	217	552	15	0	31	97	288	10	0	45	5
Belisario Dominguez	204	34	930	4	0	182	18	792	2	0	182	18	784	2	0	99	8
Trampeo Intensivo Tapachula	13	3	151	1	0	13	2	140	0	0	13	0	134	0	0	95	0
Trampeo Intensivo Belisario Dominguez	12	0	92	0	0	12	0	92	0	0	12	0	92	0	0	100	0
Trampeo Intensivo Escuintla	0	0	8	1	0	0	0	8	0	0	0	0	7	0	0	88	0
Huertos de Papaya Tapachula	38	0	0	0	0	26	0	0	0	0	26	0	0	0	0	100	0
Huertos de Papaya Escuintla	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trampeo de Delimitación Tapachula	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centro Ocosingo																	
Ocosingo	283	173	1,920	124	0	222	86	1,219	70	0	212	71	1,105	57	0	90	13
Trampeo Intensivo Ocosingo	222	81	1,464	49	0	181	39	1,046	26	0	160	39	997	24	0	94	9
Trampeo de Delimitación Ocosingo	4	0	27	0	0	4	0	27	0	0	4	0	27	0	0	100	0
Centro Frailesca																	
Villaflores	489	2	978	3	0	213	2	526	3	0	118	2	313	3	0	59	3
Jaltenango	207	74	1,151	36	0	134	43	747	28	0	96	39	583	15	0	77	5
Trampeo Intensivo Jaltenango	31	13	209	13	0	25	6	156	12	0	21	6	129	12	0	84	2
Huertos de Papaya Jaltenango	28	0	0	0	0	28	0	0	0	0	26	0	0	0	0	93	0
Trampeo de Delimitación Jaltenango	5	1	27	0	0	5	1	27	0	0	4	1	27	0	0	97	1
Total	3,462	2,220	15,969	1,116	29	2,298	1,079	10,801	695	0	1,744	584	8,537	571	0	76.89	83

Programa Operativo de Moscas

Mapa de entradas de la plaga

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)



Entradas de la plaga	Semana actual		
	Detectadas	Activas	A erradicarse esta semana
	20	277	11

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
230185	Terreno del Ejido Josefa Ortiz de Dominguez	Ocosingo	04,26	70	LIBRE C/LIB	0	1	0	11/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.849045	-91.966858	Ocosingo	
230186	Ejido Nuevo Chihuahua	Benemérito de las Américas	19,19	17	LIBRE	0	0	1	11/04/2023	C&C	Intensivo		16.257314	-90.500762	Marqués de Comillas	
230187	Ejido Barrio San José	Marqués de Comillas	17,18	26	LIBRE	0	0	1	11/04/2023	C&C	Normal		16.154444	-90.69274	Marqués de Comillas	
230188	Ejido Rio Salinas	Marqués de Comillas	17,18	39	LIBRE	0	0	1	11/04/2023	C&C	Normal		16.143893	-90.67099	Marqués de Comillas	
230189	Parcela de Santa Lucia Ojo de Agua	Las Margaritas	08,21	62	LIBRE	0	0	2	12/04/2023	Jackson	Normal		16.39601	-91.570842	Egipto	
230190	Ejido 24 de Abril	La Independencia	04,19	85	LIBRE	0	0	1	13/04/2023	Jackson	Normal		16.2014	-91.9237	Egipto	
230191	Ejido Ignacio Zaragoza	La Concordia	-03,17	84	LIBRE	0	1	0	13/04/2023	C&C	Intensivo		16.02465	-92.58686	Jaltenango	
230192	La Cueva	Amatenango de la Frontera	02,12	38	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Jackson	Intensivo		15.612649	-92.077938	Comalapa	
230193	Parcela Guadalupe Victoria	Amatenango de la Frontera	03,12	50	LIBRE C/LIB	0	2	0	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.60223	-92.06172	Comalapa	
230194	Tierra Fria	Amatenango de la Frontera	02,12	59	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.597911	-92.068104	Comalapa	
230194	Tierra Fria	Amatenango de la Frontera	02,12	59	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.601652	-92.074797	Comalapa	
230195	Barrio Cuatro Caminos	Bella Vista	01,12	64	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.58993	-92.20872	Comalapa	
230196	Cafetal El Jobal	Honduras de la Sierra	-02,11	9	LIBRE	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.550752	-92.444205	Comalapa	
230197	La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	19	LIBRE C/LIB	1	0	0	13/04/2023			Dirigido	15.54834	-92.16614	Comalapa	
230198	El Rosario	La Independencia	03,19	67	LIBRE	0	2	1	13/04/2023	Fase IV	Normal		16.22438	-91.99781	Egipto	
230199	Parcela De Cd Cuauhtémoc	Frontera Comalapa	03,13	76	LIBRE	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.672506	-92.001948	Comalapa	
230200	Cafetal De Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	88	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.56897	-92.17744	Comalapa	
230201	Barrio La Laguna	Siltepec	-01,11	19	LIBRE C/LIB	0	1	0	14/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.544835	-92.348553	Comalapa	
230202	Parcela De Amatenango	Amatenango de la Frontera	02,10	34	LIBRE	0	1	0	14/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.434014	-92.116379	Comalapa	
230203	Cafetal De 20 De Noviembre	Amatenango de la Frontera	02,11	8	LIBRE C/LIB	0	0	1	14/04/2023	Jackson	Delimitación		15.554436	-92.07753	Comalapa	
230204	Cafetal de San Antonio	Amatenango de la Frontera	02,12	99	LIBRE C/LIB	0	0	1	14/04/2023	Jackson	Normal		15.561518	-92.069751	Comalapa	Especimen macho de Ceratitis capitata (Wiedemann) fértil por ausencia de marcaje e imposibilidad de realizar estudio cito histológico.
220035(A15)	Cafetal Del Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	02,11	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.549524	-92.159513	Comalapa	
220035(A15)	Cafetal De La Mesilla	Amatenango de la Frontera	02,11	0	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.55021	-92.1578	Comalapa	
220059(A36)	Ejido Justo Sierra	Las Margaritas	03,22	10	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Jackson	Normal		16.539529	-92.059752	Egipto	
220069(A7)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	1	0	14/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.230526	-91.911645	Egipto	
220069(A7)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	0	1	14/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.22635	-91.907414	Egipto	
220069(A7)	La Patria	La Independencia	04,19	56	LIBRE	0	0	1	14/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.232064	-91.908323	Egipto	
220080(A16)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.585223	-92.204194	Comalapa	
220080(A16)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.58667	-92.202	Comalapa	
220080(A16)	Cafetal De 20 De Noviembre	Bella Vista	01,12	65	LIBRE C/LIB	0	0	2	12/04/2023	Jackson	Normal		15.587768	-92.204727	Comalapa	
220352(A20)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	83	LIBRE C/LIB	0	0	1	14/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.473724	-92.027821	Egipto	
220353(A13)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	84	LIBRE C/LIB	0	1	0	14/04/2023	Fase IV	Normal		16.474126	-92.02521	Egipto	
220483(A20)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	27	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Fase IV	Normal		16.619685	-92.084142	Egipto	
220485(A18)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		16.619657	-92.080661	Egipto	
220485(A18)	Ejido 20 de Noviembre	Las Margaritas	02,23	28	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Fase IV	Delimitación		16.615173	-92.077528	Egipto	

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Altas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro	Observaciones
220541(A12)	Cafetal De Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	11	LIBRE C/LIB	0	3	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.541	-92.14954	Comalapa	
220568(A20)	Cafetal De Piedra Parada	Amatenango de la Frontera	02,11	26	LIBRE C/LIB	0	2	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.53517	-92.09816	Comalapa	
220568(A20)	Cafetal De Loma Bonita	Amatenango de la Frontera	02,11	26	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.53347	-92.10295	Comalapa	
220816(A5)	Ejido Álvaro Obregón	La Trinitaria	05,17	3	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.094925	-91.842222	Egipto	
220836(A4)	Ejido Plan de Ayala	Las Margaritas	03,22	94	LIBRE C/LIB	0	0	1	14/04/2023	Jackson	Normal		16.469984	-92.024758	Egipto	
230025(A1)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	60	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Jackson	Normal		15.5901	-92.06285	Comalapa	
230035(A5)	La Pureza	Amatenango de la Frontera	01,12	79	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.58102	-92.16324	Comalapa	
230039(A3)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	02,12	69	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.588979	-92.071357	Comalapa	
230041(A1)	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.57717	-92.19149	Comalapa	
230041(A1)	Parcela De Barrio Zacualpa	Amatenango de la Frontera	01,12	76	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Jackson	Intensivo		15.5818	-92.19281	Comalapa	
230050(A1)	Parcela De San José Chicharras	Bella Vista	01,13	93	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.650785	-92.217336	Comalapa	
230057(A6)	Cafetal Del Barrio Sonora	Amatenango de la Frontera	02,11	10	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.54429	-92.1588	Comalapa	
230061(A2)	Ejido Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	98	LIBRE C/LIB	0	2	0	13/04/2023	Fase IV	Normal		15.56621	-92.17774	Comalapa	
230066(A4)	Cafetal De San Marcos	Amatenango de la Frontera	02,12	39	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Jackson	Normal		15.61681	-92.07119	Comalapa	
230075(A2)	Ejido Quetzalcóalt 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	47	LIBRE	0	0	1	12/04/2023	C&C	Normal		16.227428	-90.501159	Marqués de Comillas	
230077(A1)	Ejido Nueva Colombia	Ángel Albino Corzo	-04,13	30	LIBRE	0	0	1	14/04/2023	Panel Amarillo	Delimitación		15.704395	-92.714539	Jaltenango	
230080(A3)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	21	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.53776	-92.14728	Comalapa	
230089(A2)	Monte Ordóñez	Amatenango de la Frontera	01,12	87	LIBRE C/LIB	13	0	0	13/04/2023			Sistematico	15.57082	-92.185836	Comalapa	
230095(A1)	Rancho la Esperancita	Ángel Albino Corzo	-02,13	51	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Jackson	Normal		15.68767	-92.51824	Jaltenango	
230107(A4)	Ejido Nueva Reforma	Benemérito de las Américas	18,19	88	LIBRE	0	0	1	12/04/2023	C&C	Normal		16.189525	-90.584233	Marqués de Comillas	
230124(A4)	Santo Tomas Axin	Ocosingo	03,26	29	LIBRE	0	1	0	12/04/2023	Fase IV	Normal		16.88648	-91.967502	Ocosingo	
230128(A1)	Ejido El Triunfo	Altamirano	06,24	62	LIBRE	0	0	1	11/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.671477	-91.757105	Ocosingo	
230133(A1)	Pico de Loro	Amatenango de la Frontera	03,12	51	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Jackson	Intensivo		15.595585	-92.057382	Comalapa	
230140(A2)	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE C/LIB	0	1	0	13/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.596616	-92.197541	Comalapa	
230140(A2)	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE C/LIB	0	1	1	13/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.598223	-92.196053	Comalapa	
230140(A2)	Parcela De El Malacate	Bella Vista	01,12	56	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Jackson	Normal		15.597495	-92.194107	Comalapa	
230144(A1)	Ejido Quetzalcóalt 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	46	LIBRE	0	0	5	12/04/2023	C&C	Intensivo		16.231045	-90.503538	Marqués de Comillas	
230144(A1)	Ejido Quetzalcóalt 2da. Sección	Benemérito de las Américas	19,19	46	LIBRE	0	0	1	12/04/2023	C&C	Intensivo		16.22964	-90.50423	Marqués de Comillas	
230145(A1)	Tc. al Ejido Río Salinas	Marqués de Comillas	17,18	37	LIBRE	0	0	1	11/04/2023	Panel Amarillo	Normal		16.149664	-90.682836	Marqués de Comillas	
230153(A2)	Barrio La Mesilla	Amatenango de la Frontera	01,11	9	LIBRE C/LIB	0	0	1	13/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.55089	-92.16185	Comalapa	
230155(A1)	Jerusalen	Ocosingo	02,26	77	LIBRE C/LIB	0	1	0	14/04/2023	Fase IV	Intensivo		16.842814	-92.083631	Ocosingo	
230159(A1)	Cafetal Del Barrio El Ciprés	Amatenango de la Frontera	02,11	22	LIBRE C/LIB	0	1	0	12/04/2023	Fase IV	Normal		15.53671	-92.13579	Comalapa	
230159(A1)	Cafetal De Escobillal	Amatenango de la Frontera	02,11	22	LIBRE C/LIB	0	0	1	12/04/2023	Fase IV	Intensivo		15.53285	-92.13884	Comalapa	

Total 14 35 45

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Bajas

Entradas	Lugar	Municipio	Cuad	km	Area	L	H	M	Fecha de Alta	Trampa	Tipo de Trampeo	Muestreo	Latitud	Longitud	Subcentro
220106	Cafetal del Ejido Cuauhtemoc	La Trinitaria	08,18	1	LIBRE C/LIB	0	0	2	04/05/2022	Fase IV	Normal		16.10126	-91.59412	Egipto
220274	Ejido La Conquista	Las Margaritas	06,21	2	LIBRE	0	0	1	01/06/2022	Fase IV	Normal		16.383541	-91.712529	Egipto
220348	Cafetal de San Antonio Buena Vista	La Independencia	07,18	1	LIBRE C/LIB	0	0	1	09/06/2022	Fase IV	Normal		16.15628	-91.6477	Egipto
220385	Villahermosa Yaluma	Comitán de Dominguez	02,20	2	LIBRE	0	1	0	14/06/2022	Fase IV	Normal		16.328069	-92.07556	Egipto
220510	Ejido la Laguna	Altamirano	04,24	2	LIBRE	6	0	0	24/06/2022			Sistematico	16.690269	-91.948218	Ocosingo
220510	Ejido la Laguna	Altamirano	04,24	2	LIBRE	4	0	0	24/06/2022			Sistematico	16.692231	-91.945567	Ocosingo
220510	Ejido la Laguna	Altamirano	04,24	2	LIBRE	6	0	0	24/06/2022			Sistematico	16.692853	-91.945622	Ocosingo
220964	Ejido Juan Sabinés	La Trinitaria	03,15	1	LIBRE	0	0	1	29/09/2022	C&C	Intensivo		15.850451	-91.978593	Egipto
220992	El Campamento	La Independencia	04,20	2	LIBRE	0	1	0	24/11/2022	Fase IV	Normal		16.30031	-91.96466	Egipto
230020	Parcela De Sabinallito	Frontera Comalapa	03,13	1	LIBRE	0	0	2	19/01/2023	Panel Amarillo	Normal		15.703771	-91.980987	Comalapa
230021	El Jocote	Frontera Comalapa	03,13	1	LIBRE	0	0	1	19/01/2023	Panel Amarillo	Normal		15.70228	-91.99504	Comalapa
230038	Ejido Chumcerro	Ocosingo	12,20	2	LIBRE	0	1	0	01/02/2023	C&C	Normal		16.343005	-91.205445	Egipto
230053	Ejido Nuevo Paraiso	Marqués de Comillas	19,20	2	LIBRE	0	0	1	10/02/2023	C&C	Intensivo		16.296337	-90.561574	Marqués de Comillas

Total 16 3 9

A=Acumulación

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro	Bloque	Área	Procedencia de pupa		Superficie (ha)	Procedencia de adulto liberado				Total	Densidad programada (moscas/ha)	Densidad Obtenida (moscas/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			México	Guatemala		México		Guatemala						
						Aéreo	Terrestre	Aéreo	Terrestre					
Soconusco	M1B	Libre	0	0	4,800	0	0	0	0	0	0	0.00	No se programaron para liberación.	
	M1C	Libre	0	0	6,800	0	0	0	0	0	0	0.00		
	M1S4A	Libre	0	0	13,000	0	0	0	0	0	0	0.00		
	M1X1	Libre	0	0	8,800	0	0	0	0	0	0	0.00		
	Subtotal		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00		
Comitán	M2E	Libre	84,789,238	0	12,349	69,188,175	0	0	0	69,188,175	5,000	5,603	1.39	El bloque M2SB no fué programado para liberación. No se liberaron el total de las líneas de los bloques M2L22, M2F y M2G, por condiciones adversas de clima.
	M2F	Libre	31,214,593	0	11,400	26,157,829	0	0	0	26,157,829	2,000	2,295	0.46	
	M2G	Libre	32,412,200	0	6,000	26,189,058	0	0	0	26,189,058	4,000	4,365	0.46	
	M2L21	Libre	11,613,345	0	3,900	9,120,913	0	0	0	9,120,913	2,200	2,339	0.93	
	M2L22	Libre	2,431,146	0	1,800	1,964,365	0	0	0	1,964,365	1,000	1,091	0.46	
	M2S4	Libre	22,950,553	0	5,500	18,548,155	0	0	0	18,548,155	3,000	3,372	0.46	
	M2SA	Libre	8,396,006	0	16,739	6,792,369	0	0	0	6,792,369	500	604	0.46	
	M2SB	Libre	0	0	16,725	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
	M2Y	Libre	7,101,242	0	5,279	5,467,956	0	0	0	5,467,956	1,000	1,036	0.46	
Subtotal		200,908,323	0	62,967	163,428,820	0	0	0	163,428,820			5.10		
Comalapa	M3A	Libre	22,010,896	0	8,237	18,445,130	0	0	0	18,445,130	2,000	2,284	0.46	
	M3B	Libre	10,071,232	0	3,579	8,439,692	0	0	0	8,439,692	2,700	3,341	0.46	
	M3B1	Libre	18,299,519	0	1,492	14,520,479	0	0	0	14,520,479	8,900	9,732	0.46	
	M3C	Libre	3,174,328	0	2,283	2,479,150	0	0	0	2,479,150	1,000	1,086	0.46	
	M3D	Libre	30,279,006	0	5,883	23,647,903	0	0	0	23,647,903	4,000	4,217	0.46	
	M3E	Libre	5,011,840	0	2,400	4,054,579	0	0	0	4,054,579	1,000	1,689	0.46	
	M3F	Libre	18,750,615	0	2,212	14,587,979	0	0	0	14,587,979	6,000	6,595	0.46	
	M3H	Libre	7,041,234	0	2,283	5,696,359	0	0	0	5,696,359	2,000	2,495	0.46	
	M3M	Libre	2,720,996	0	2,593	2,201,286	0	0	0	2,201,286	1,000	849	0.46	
	M3N	Libre	44,362,193	0	4,500	34,439,285	0	0	0	34,439,285	7,000	7,653	0.93	
	M3O	Libre	14,123,304	0	2,286	10,987,931	0	0	0	10,987,931	4,300	4,807	0.46	
	M3T1	Libre	14,358,956	0	1,925	11,056,396	0	0	0	11,056,396	5,000	5,744	0.46	
Subtotal		190,204,118	0	39,673	150,556,169	0	0	0	150,556,169			6.02		
Frailesca	M4A	Libre	8,012,010	0	5,180	6,481,716	0	0	0	6,481,716	1,000	1,251	0.46	
	M4D	Libre	10,744,886	0	7,000	8,692,613	0	0	0	8,692,613	1,000	1,242	0.46	
	M4I	Libre	8,015,258	0	5,178	6,484,344	0	0	0	6,484,344	1,000	1,252	0.46	
	Subtotal		26,772,154	0	17,358	21,658,673	0	0	0	21,658,673			1.39	
Ocosingo	M6A	Libre	26,772,480	0	4,000	20,748,672	0	0	0	20,748,672	5,000	5,187	0.46	
	M6L17A	Libre	10,845,760	0	1,977	8,351,235	0	0	0	8,351,235	4,000	4,224	0.46	
	M6L27	Libre	32,007,468	0	5,500	24,645,751	0	0	0	24,645,751	4,300	4,481	0.46	
	M6L30	Libre	2,338,260	0	1,800	1,800,460	0	0	0	1,800,460	1,000	1,000	0.46	
	M6L31	Libre	29,640,486	0	4,800	22,971,377	0	0	0	22,971,377	4,500	4,786	0.46	
	M6L32	Libre	14,913,534	0	3,200	11,483,421	0	0	0	11,483,421	3,500	3,589	0.46	
	M6L33	Libre	24,009,756	0	8,800	18,607,561	0	0	0	18,607,561	2,000	2,114	0.46	
	M6M	Libre	3,718,883	0	2,700	2,882,135	0	0	0	2,882,135	1,000	1,067	0.46	
Subtotal		144,246,627	0	32,777	111,490,612	0	0	0	111,490,612			3.71		
Total General		562,131,222	0	152,775	447,134,274	0	0	0	447,134,274			16.22		

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	La Patria Buena Vista Venustiano Carranza Galeana Ejido Porvenir Agrarista El Campamento Barrio San Sebastián Barrio los ocotes Ejido Veracruz	3,792,000	3,496,224	Liberados en dispositivos "arturitos"
Comalapa	Cafetal Ejido Cruz de Piedra	360,000	328,320	Liberados en dispositivos "arturitos"
Ocosingo	Ejido Jolpakute Ejido Abasolo Barrio Xaalchan Sloquib Chay Cafetal del Ejido el Triunfo Ejido Cuxulja Rancho El Prado Cafetal De Venustiano Carranza Cafetal Ejido Josefa Ejido Josefa San Antonio Las Delicias Pamala Cafetal Ejido Josefa Ortiz de Dominguez Ejido la Laguna Ejido Bambú Cafetal del Ejido 15 de Marzo Corazon de Maria Ejido Atotonilco Cafetal de Santa Maria Jerusalen Ejido Congregacion Virginia Cafetal De Congregacion Virginia	4,320,000	4,095,360	Liberados en dispositivos "arturitos"
Total		8,472,000	7,919,904	

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro	Bloque	Área	Cantidad de pupa		Superficie (Ha)	Cantidad de adultos		Total	Densidad Programada (parasitoides/ha)	Densidad Obtenida (parasitoides/ha)	Vuelos (núm.)	Observaciones
			Aéreo	Terrestre		Aéreo	Terrestre					
Comalapa	PRST03	Libre	13,306,000	0	2,110	8,112,589	0	8,112,589	1,000	3,845	0.93	
	PRST04	Libre	8,705,000	0	2,110	5,310,050	0	5,310,050	1,000	2,517	0.46	
	Subtotal		22,011,000	0	4,220	13,422,639	0	13,422,639			1.39	
Ocosingo	PRST07	Libre	9,967,366	0	2,100	5,088,844	0	5,088,844	1,200	2,423	0.93	
	PRST08	Libre	8,345,634	0	1,500	4,389,804	0	4,389,804	1,200	2,927	0.46	
	Subtotal		18,313,000	0	3,600	9,478,648	0	9,478,648			1.39	
Total General			40,324,000	0	7,820	22,901,287	0	22,901,287			2.78	

Programa Operativo de Moscas

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

Área libre

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro	Lugar	Liberación Terrestre		Observaciones
		Pupa	Adultos	
Comitán	Cafetal del Ejido el Edén	1,930,000	887,800	Liberados en dispositivos "arturitos"
	La Patria			
	Ejido Vicente Guerrero			
	Buena Vista			
	Venustiano Carranza			
	Galeana			
	Ejido Plan de Ayala			
	Barrio Santa Cecilia			
	Ejido Porvenir Agrarista			
	Barrio San Sebastián			
	Barrio de Guadalupe			
	Barrio los ocotes			
	Ejido Justo Sierra			
El Vergelito				
Ejido Veracruz				
Lomantan				
Ejido 20 de Noviembre				
Ejido Lomantan				
Comalapa	Cafetal De Pacayalito	470,000	258,500	Liberados en dispositivos "arturitos"
	Barrio Pacayalito			
	Cafetal Ejido Cruz de Piedra			
	Barrio Santa Rita			
Parcela De Barrio Santa Rita				
Ocosingo	Cafetal del Ejido el Triunfo	800,000	448,000	Liberados en dispositivos "arturitos"
	San Antonio Las Delicias Pamala			
	Santo Tomas Axin			
	Ejido Bambú			
	Cafetal del Ejido 15 de Marzo			
Cafetal del Ejido Nuevo Oxchuc				
Total		3,200,000	1,594,300	

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro	Bloque	Trampas						Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
		Tipo de trampa	Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Jackson	1	1	0	1	100.00	8.00	2	0.2500
	M1B		28	28	0	25	89.29	8.18	834	3.6413
	M1C		25	25	0	24	96.00	7.84	787	4.0153
	M1S4A		63	61	0	23	37.70	8.23	64	0.1275
	M1X1		44	43	1	14	32.56	7.44	204	0.6377
Sub-total jackson			161	158	1	87	55.06	7.94	1,891	1.5077
Comitán	M2E	Jackson	21	18	0	17	94.44	7.67	2,176	15.7613
	M2F		18	17	0	16	94.12	8.00	1,508	11.0882
	M2G		13	0	0	0	0.00	0.00	0	0.0000
	M2L21		18	18	0	18	100.00	7.56	2,987	21.9503
	M2L22		6	6	0	4	66.67	8.17	178	3.6312
	M2S4		10	10	0	9	90.00	7.70	1,217	15.8052
	M2SA		2	2	0	1	50.00	7.50	8	0.5333
	M2SB		7	7	0	7	100.00	7.00	185	3.7755
M2Y	16	7	0	7	100.00	7.29	387	7.5838		
Sub-total jackson			111	85	0	79	92.94	6.77	8,646	15.0346
Comalapa	M3A	Jackson	29	29	0	29	100.00	7.90	2,849	12.4356
	M3B		11	8	0	7	87.50	8.00	814	12.7188
	M3B1		12	10	0	10	100.00	8.00	1,363	17.0375
	M3C		8	8	0	7	87.50	8.50	43	0.6324
	M3D		40	39	0	39	100.00	8.18	4,082	12.7954
	M3E		9	8	0	6	75.00	8.13	41	0.6304
	M3F		10	0	0	0	0.00	0.00	0	0.0000
	M3H		16	16	0	15	93.75	7.81	1,101	8.8108
	M3M		9	7	0	7	100.00	8.14	182	3.1941
	M3N		18	15	0	14	93.33	8.20	1,332	10.8293
	M3O		13	1	0	1	100.00	9.00	20	2.2222
	M3T1		13	13	0	13	100.00	13.46	2,419	13.8244
Sub-total jackson			188	154	0	148	96.10	7.94	14,246	11.6458
Frailesca	M4A	Jackson	10	10	0	10	100.00	8.30	1,037	12.4940
	M4D		27	20	0	20	100.00	7.75	2,405	15.5161
	M4I		30	28	0	27	96.43	7.79	627	2.8746
Sub-total jackson			67	58	0	57	98.28	7.95	4,069	8.8283
Ocosingo	M6A	Jackson	17	16	1	16	100.00	7.69	1,236	10.0455
	M6L17A		9	9	0	6	66.67	7.56	635	9.3327
	M6L27		37	37	0	34	91.89	7.95	1,927	6.5511
	M6L30		11	11	0	6	54.55	6.82	25	0.3332
	M6L31		35	35	0	30	85.71	9.43	1,748	5.2962
	M6L32		14	12	0	12	100.00	6.83	601	7.3328
	M6L33		36	35	0	26	74.29	8.34	1,046	3.5834
	M6M		12	12	0	12	100.00	9.58	634	5.5150
Sub-total jackson			171	167	1	142	85.03	8.03	7,852	5.8589
Total jackson			698	622	2	513	82.48	7.72	36,704	7.6401

Programa Operativo de Moscas
Índices técnicos de control autocida
Área libre

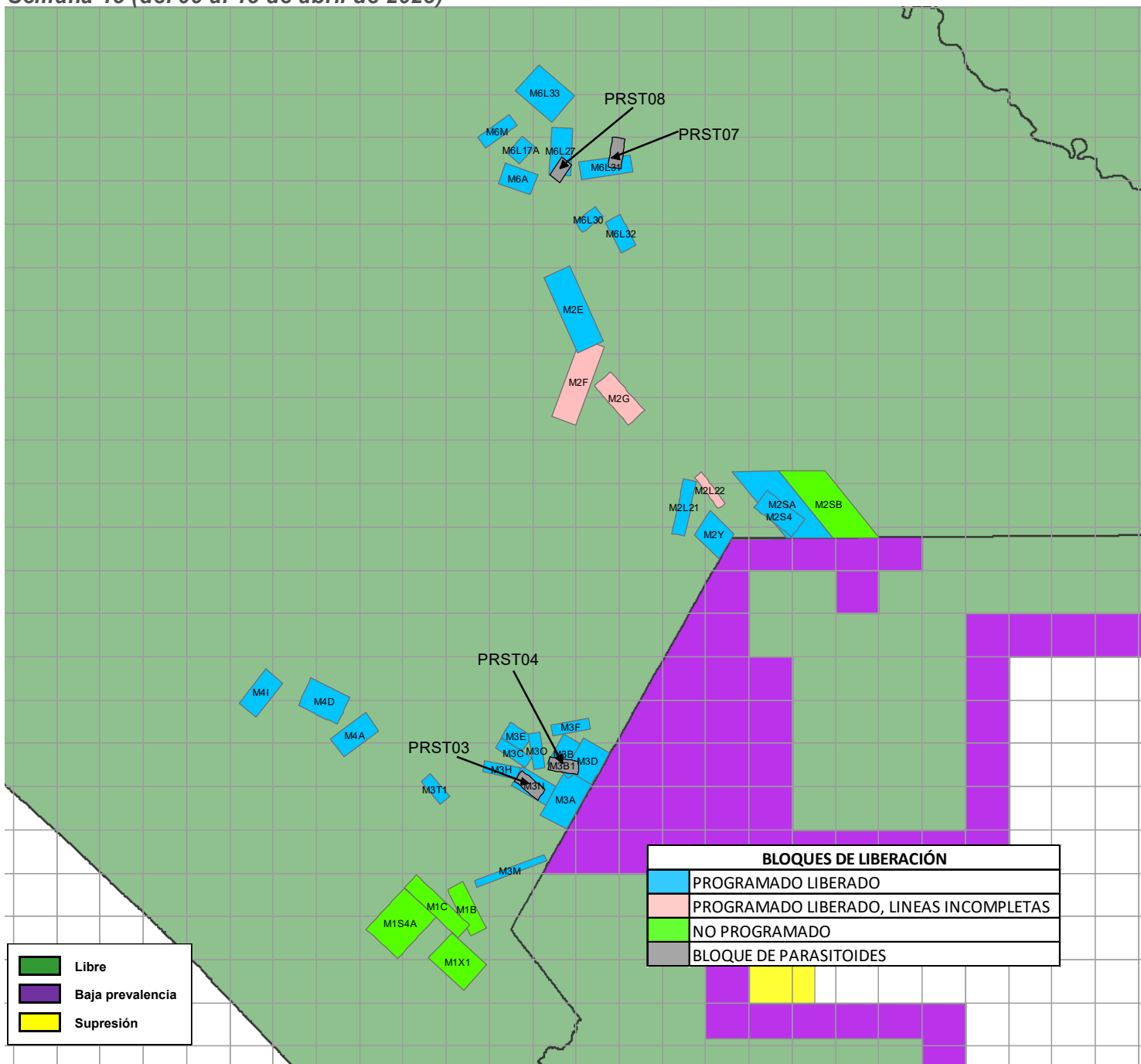
Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Centro	Bloque	Tipo de trampa	Trampas					Días de exposición	Moscas estériles recapturadas	MTD estéril
			Instaladas (núm.)	Revisadas (núm.)	Extraviadas (núm.)	Con captura estéril				
						(núm.)	%			
Soconusco	G1A	Fase IV	2	2	0	1	50.00	8.00	3	0.1875
	M1B		123	121	2	65	53.72	8.08	394	0.4030
	M1C		136	135	1	85	62.96	7.95	722	0.6727
	M1S4A		266	256	1	40	15.63	8.31	63	0.0296
	M1X1		261	261	0	32	12.26	7.73	51	0.0253
Sub-total fase IV			788	775	4	223	28.77	8.01	1,233	0.1985
Comitán	M2E	Fase IV	87	72	0	69	95.83	7.76	6,130	10.9715
	M2F		83	78	0	75	96.15	8.22	3,282	5.1188
	M2G		54	0	0	0	0.00	0.00	0	0.0000
	M2L21		78	78	0	77	98.72	7.60	2,136	3.6032
	M2L22		26	26	0	11	42.31	7.85	69	0.3381
	M2S4		33	33	0	13	39.39	7.58	508	2.0309
	M2SA		2	2	0	0	0.00	7.00	0	0.0000
	M2SB		39	39	0	28	71.79	7.00	212	0.7766
	M2Y		68	32	0	32	100.00	7.22	619	2.6792
Sub-total fase IV			470	360	0	305	84.72	6.69	12,956	5.3777
Comalapa	M3A	Fase IV	150	148	1	129	87.16	7.86	3,134	2.6941
	M3B		62	31	1	28	90.32	7.97	419	1.6959
	M3B1		51	45	0	45	100.00	7.87	2,093	5.9099
	M3C		32	32	0	26	81.25	8.00	245	0.9570
	M3D		188	181	0	174	96.13	8.17	2,489	1.6832
	M3E		49	39	0	15	38.46	8.33	46	0.1416
	M3F		33	9	0	9	100.00	7.00	193	3.0635
	M3H		84	84	0	72	85.71	7.82	1,344	2.0460
	M3M		46	24	0	16	66.67	7.96	62	0.3245
	M3N		102	85	0	83	97.65	8.01	2,427	3.5647
	M3O		51	4	0	1	25.00	9.00	4	0.1111
	M3T1		40	40	0	38	95.00	14.58	1,111	1.9050
	Sub-total fase IV			888	722	2	636	88.09	8.55	13,567
Frailesca	M4A	Fase IV	61	57	1	45	78.95	8.18	829	1.7780
	M4D		141	110	0	97	88.18	7.69	2,307	2.7273
	M4I		103	99	0	77	77.78	7.92	353	0.4502
Sub-total fase IV			305	266	1	219	82.33	7.93	3,489	1.6540
Ocosingo	M6A	Fase IV	84	84	0	68	80.95	7.89	1,800	2.7159
	M6L17A		46	46	0	22	47.83	7.41	68	0.1995
	M6L27		183	180	1	119	66.11	7.89	978	0.6886
	M6L30		63	63	0	26	41.27	6.78	126	0.2950
	M6L31		165	161	1	124	77.02	9.54	1,735	1.1296
	M6L32		65	48	0	47	97.92	6.79	1,474	4.5226
	M6L33		150	148	1	95	64.19	8.26	1,225	1.0021
	M6M		59	58	1	52	89.66	9.52	521	0.9436
Sub-total fase IV			815	788	4	553	70.18	8.01	7,927	1.2559
Total fase IV			3,266	2,911	11	1,936	66.51	7.84	39,172	1.7167

Programa Operativo de Moscas

Bloques de Liberación de Moscas Estériles

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)



Bloques	Superficie (ha)	Adultos Liberados (Procedencia de Planta Metapa)	Parasitoides (<i>Diachasmimorpha longicaudata</i>)
M1 (B,C,S4A,X1) Soconusco	0	0	
M2 (E,F,G,L2,S4,SA,SB,Y) Comitán	62,967	163,428,820	
(PRST03,PRST04) Comalapa	4,220		13,422,639
M3 (A,B,B1,C,D,E,F,H,M,N,O,T1) Comalapa	39,673	150,556,169	
M4 (A,D,I) Frailesca	17,358	21,658,673	
(PRST07,PRST08) Ocosingo	3,600		9,478,648
M6 (A,L17A,L27,L30,L31,L32,L33,M) Ocosingo	32,777	111,490,612	
Total	160,595	447,134,274	22,901,287

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Concepto	Área libre		Total
	Con liberación	Sin liberación	
Trampas instaladas (núm.)	2,500	15,681	18,181
Trampas programadas a revisar (núm.)	2,492	8,730	11,222
Trampas revisadas (núm.)	2,150	5,980	8,130
Trampas revisadas (%)	86	69	72
Trampas extraviadas (núm.)	9	59	68
Trampas extraviadas (%)	0	1	1
Días de exposición (núm.)	8	12	10
Trampas con mosca estéril	1,468	824	2,292
Trampas con mosca fértil	26	11	37
Moscas fértiles (núm.)	32	14	46
Moscas estériles (núm.)	46,610	8,336	54,946
Color naranja (núm.)	45,203	8,002	53,205
Moscas estériles destruidas (núm.)	1,407	334	1,741
Moscas estériles sin marca (núm.)	0	0	0
Eficiencia de marcaje (%)	100%	100%	100%

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

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Concepto	Área libre		
	kg	Muestras (núm.)	Lugares visitados
Fruta disectada en el laboratorio	172.87	1,569	571
Muestreo sistemático	110.15	1,056	462
Muestreo dirigido	62.72	513	109
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	22.78	619	7.78	251	0.00	0
Caimito	0.56	2	2.93	6	0.00	0
Guayaba	7.14	47	5.16	26	0.00	0
Durazno	1.20	9	0.32	3	0.00	0
Naranja dulce	15.16	56	10.71	51	0.00	0
Naranja agria	4.46	17	4.60	19	0.00	0
Mandarina	7.25	51	0.70	6	0.00	0
Lima	10.69	44	14.37	64	0.00	0
Matazano-Zapote blanco	0.99	5	0.81	3	0.00	0
Limón mandarina	24.87	121	6.86	31	0.00	0
Toronja	0.00	0	0.70	2	0.00	0
Mango	6.16	23	3.47	14	0.00	0
Pomarroza	0.54	5	0.00	0	0.00	0
Almendra tropical	0.90	12	1.40	14	0.00	0
Chicozapote	0.66	3	0.22	1	0.00	0
Nispero	0.23	2	0.00	0	0.00	0
Ciruela roja-Jocote	4.36	30	1.09	14	0.00	0
Lima limón	1.73	6	1.28	6	0.00	0
Comida de iguana	0.02	1	0.00	0	0.00	0
Carambola	0.32	1	0.33	2	0.00	0
Café robusta	0.14	2	0.00	0	0.00	0
TOTAL	110.15	1056	62.72	513	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	13	1	0	0	0	0	130	22	0
Caimito	0	0	0	0	0	0	0	26	0
Guayaba	0	0	0	360	172	0	0	0	0
Durazno	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Naranja dulce	0	0	0	628	130	0	219	105	0
Naranja agria	0	0	0	128	44	0	0	34	0
Mandarina	0	0	0	69	4	0	48	0	0
Lima	0	0	0	57	38	0	90	25	0
Matazano-Zapote blanco	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Limón mandarina	0	0	0	346	43	0	50	5	0
Toronja	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mango	0	0	0	86	17	0	50	0	0
Pomarroza	0	0	0	2	0	0	16	0	0
Almendra tropical	0	0	0	0	0	0	8	0	0
Chicozapote	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nispero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ciruela roja-Jocote	0	0	0	6	23	0	0	0	0
Lima limón	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Comida de iguana	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carambola	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Café robusta	0	0	0	0	0	0	3	0	0
TOTAL	13	1	0	1691	471	0	622	217	0

Programa Operativo de Moscas Control Legal OISA-DGIF

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Puestos de cuarentena internacional	Actividades			
	Inspección a vehículos (núm.)	Inspección a personas (núm.)	Inspección a equipaje (núm.)	Fruta decomisada (kg)
Aeropuerto (vuelos nacionales e internacionales)	0	0	0	0.00
Ciudad Cuauhtémoc	91	0	359	0.00
Ciudad Hidalgo	1,079	2,453	3,080	3.17
Talismán	1,695	4,688	6,207	1.57
Total	2,865	7,141	9,646	4.74

Hospedantes	Fruta decomisada (kg)			
	Cd. Cuauhtémoc	Cd. Hidalgo	Talismán	Aeropuerto
Pera	0.00	0.37	0.00	0.00
Naranja dulce	0.00	2.80	1.57	0.00
Total	0.00	3.17	1.57	0.00

Programa Operativo de Moscas Trampeo Intensivo

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2023)

Actividad	Centro de Operaciones de Campo						Total
	Palenque	Comitán	Ocosingo	Comalapa	Frailesca	Soconusco	
Trampas en Operación (No)	392	711	1,816	585	266	281	4,051
Trampas Programadas a Revisar (No)	316	523	1,292	513	199	267	3,110
Trampas Revisadas (No)	289	427	1,220	445	168	258	2,807
Trampas Revisadas (%)	91.46	81.64	94.43	86.74	84.42	96.63	90.26
Días de Exposición (No)	9.99	9.34	10.37	9.22	8.9	8.28	9.71
Trampas Extraviadas (No)	1	1	9	1	2	0	14
Trampas con Captura Estéril (No)	0	127	533	281	68	56	1,065
Trampas con Captura Estéril (%)	0.00	29.74	43.69	63.15	40.48	21.71	37.94
Moscas Estériles Capturadas (No)	0	4,144	10,150	7,769	2,120	346	24,520
M. T. D. Estéril	0.00000	0.00000	0.80228	1.89354	1.42106	0.16197	0.89962
Trampas con Captura Fertil (No)	3	1	3	14	1	0	22
Trampas con Captura Fertil (%)	0.95	0.19	0.23	2.73	0.60	0.00	0.71
Moscas Fértiles Capturadas (No)	7	1	3	15	1	0	27
M. T. D. Fértil	0.00242	0.00025	0.00024	0.00366	0.00067	0.00000	0.00099

Programa Operativo de Moscas

Estatus de comunidades

Semana 15 (del 09 al 15 de abril de 2022)

