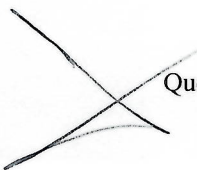
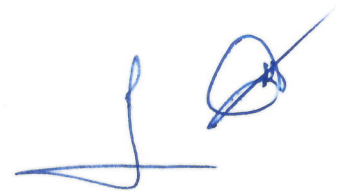
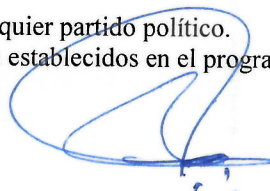


Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta, del incentivo de vigilancia epidemiológica de riesgos fitosanitarios no controlados del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2017 del estado de Veracruz.

p



“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”



00391

## 2).- Justificación

### a) Importancia de las plagas

En el estado de Veracruz se encuentran 379,683 hectáreas de cultivos hortofrutícolas con un valor de la producción de 6,969.189 millones de pesos, entre los cuales destacan los cítricos dulces con una superficie de 201,809 hectáreas y una producción de 2.985 millones de toneladas y un valor de 4,071.582 millones de pesos, beneficiando a 45,200 productores (SIAP-Delegación SAGARPA-Ver; 2015). El cultivo de mango en el estado es de 18,424 hectáreas, cuya producción se estima en 118,547 toneladas con un valor de 352.625 millones de pesos, beneficiando a 9,300 productores (SIAP-Delegación SAGARPA-Ver; 2015). El cultivo de café también es importante con una superficie de 145,374 hectáreas, con una producción de 276,060 toneladas y un valor de 1,382.592 millones de pesos (SAGARPA, 2015), beneficiando a 55,439 productores. Otros frutales como papaya, mamey, chicozapote y algunas hortalizas comprenden 14,066 hectáreas. Todos estos cultivos se verían fuertemente afectados por las moscas exóticas de la fruta *Ceratitis capitata*, *Bactrocera dorsalis* y *Bactrocera cucurbitae* en caso de que se introdujera y se estableciera alguno de estos especímenes. Por ello se tienen rutas de trampeo en los principales sitios de introducción (Puertos, Aeropuertos, Estaciones de ferrocarril, Terminal de Autobuses, zonas turísticas) y establecimiento (Áreas de cultivo de Cítricos dulces, Mango y café principalmente).

### b) Importancia de los cultivos donde se aplicará el proyecto:

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de Producción (NO)	Productores (NO)	Producción (Ton)	Valor de la Producción (Miles de Pesos)	Destino de la Producción
mandarina CRIOLLA	Atzalan	40	7	7	564	1,466.40	México
	Gutiérrez Zamora	200	33	20	2,280	3,315.51	
	Martínez de La Torre	15	3	3	210	378.00	
	Misantla	115	19	14	1,495	2,193.11	
	Papantla	160	27	30	1,872	3,592.59	
	San Rafael	6	2	2	84	100.80	
	Tecolutla	42	7	6	504	633.40	
	Tlapacoyan	54	9	9	756	1,512.00	
		<b>632</b>	<b>107</b>	<b>91</b>	<b>7765</b>	<b>13,191.81</b>	
mandarina DANCY	Álamo Temapache	3,094	516	455	57,315	77,299.59	México, EU
	Castillo de Teayo	106	18	16	1,622	2,230.41	
	Cazones de Herrera	58	10	10	870	1,196.93	México
	Cerro Azul	25	4	4	368	368.00	
	Chinampa de Gorostiza	14	2	2	140	203.00	
	Coatzintla	102	17	17	1,530	2,047.05	
	Naranjos Amatlán	4	1	1	40	58.00	
	Ozuluama de Mascareñas	7	1	1	70	245.00	
	Tamiahua	713	119	115	10,606	18,900.61	
	Tancoco	4	1	1	44	63.80	
	Tantima	20	3	3	220	319.00	
	Tantoyuca	30	5	5	420	462.00	
	Tepetzintla	43	7	7	761	968.25	
	Tihuatlán	1,302	217	212	19,350	26,646.11	México, EU
Tuxpan	2,989	498	495	46,224	91,139.86		
		<b>8,511</b>	<b>1,418</b>	<b>1,344</b>	<b>139,580</b>	<b>222,147.61</b>	

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

TANJERINA	Álamo Tempache	3,611	602	550	54861	94,456.93	México, EU
	Atzalan	240	40	40	4080	7,173.99	México
	Castillo de Teayo	823	137	135	12839	21,309.84	México, EU
	Cazones de Herrera	199	33	27	3124	5,019.75	México
	Cerro Azul	6	1	1	74	103.88	
	Coatzintla	240	40	42	3744	6,199.20	
	Colipa	16	3	3	248	407.65	
	Gutiérrez Zamora	80	13	12	1360	1,700.00	
	Martínez de La Torre	30	5	5	510	918.00	
	Misantla	60	10	12	1020	1,632.00	
	Misantla	1,410	235	240	22865	40,562.05	
	Nautla	150	25	25	2240	4,256.00	
	Papantla	100	17	21	1650	1,794.38	
	San Rafael	30	5	5	510	918.00	
	Tamiahua	705	118	95	12060	17,804.06	
	Tecolutla	70	12	12	1120	1,340.00	
	Tepetzintla	15	3	3	270	450.00	
	Tihuatlán	785	131	131	11697	19,009.74	México, EU
	Tlapacoyan	170	28	28	2890	5,202.00	México
Tuxpan	2,654	442	380	41538	62,307.00	México y EU	
Yecuatla	17	3	3	255	382.20	México	
	<b>TOTAL</b>	<b>11,411</b>	<b>1,903</b>	<b>1,770</b>	<b>178,955</b>	<b>292,946.66</b>	
MANGO CRIOLLO	Acayucan	114	38	25	581	1,337.22	México
	Hueyapan de Ocampo	35	11	11	175	367.50	
	Mecayapan	8	3	3	36	140.00	
	Mecayapan	69	23	23	345	862.50	
	Pajapan	25	8	8	125	312.50	
	San Juan Evangelista	22	7	5	112	280.50	
	Sayula de Alemán	20	6	4	100	240.00	
	Soteapan	7	2	2	46	118.30	
	Tahuicapan de Juárez	10	3	3	51	127.80	
	Tempoal	3	1	1	24	72.00	
	Tempoal	3	1	1	24	84.00	
	<b>TOTAL</b>	<b>316</b>	<b>103</b>	<b>86</b>	<b>1639</b>	<b>3,942.32</b>	
MANGO MANILA	Actopan	3,117	779	556	15,500	51,849.98	México
	Actopan	938	235	240	2,626	5,692.28	
	Acula	25	6	6	103	174.25	
	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	15	4	4	80	249.76	
	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	750	188	175	2,025	4,465.21	
	Alvarado	6	2	2	97	243.00	
	Amatitlán	25	6	6	98	156.00	
	Apazapan	220	55	44	396	913.50	
	Atoyac	9	2	2	158	787.50	
	Camarón de Tejeda	7	2	2	107	268.13	
	Carlos A. Carrillo	30	8	8	138	213.90	
	Carrillo Puerto	60	15	16	1,050	5,250.00	
	Chacaltianguis	280	70	75	1,456	2,548.00	
	Coatepec	10	3	3	26	71.50	
	Coatepec	30	8	8	48	110.40	
	Cosamaloapan de Carpio	40	10	12	184	276.00	
	Cotaxtla	650	163	115	10,530	26,385.76	
	Cuitláhuac	180	45	43	3,150	15,750.00	
	El Higo	4	1	1	32	112.00	
	El Higo	2	1	1	12	36.00	
	Emiliano Zapata	350	88	85	700	1,620.00	
	Emiliano Zapata	1,080	270	250	1,728	3,876.01	
	Ignacio de La Llave	47	12	12	738	1,844.75	
	Ixmattlahuacan	10	3	3	40	67.60	
	Jalcomulco	1,150	288	267	2,070	4,916.00	
	Jamapa	337	84	85	5,561	13,901.25	
	José Azueta	600	150	145	2,160	10,860.01	
	La Antigua	28	7	7	134	389.76	
	La Antigua	15	4	4	33	95.73	
	Manlio Fabio Altamirano	475	119	112	7,695	19,237.50	
	Medellín	415	104	96	6,723	16,807.50	
	Ormeica	15	4	4	180	1,008.00	
	Otatitlán	30	8	6	129	219.30	
	Paso de Ovejas	700	175	170	3,150	8,845.01	
	Paso de Ovejas	970	243	245	3,104	10,486.00	
	Paso del Macho	36	9	7	630	3,150.00	
	Playa Vicente	90	23	25	585	2,925.00	
	Puente Nacional	450	113	112	1,890	4,072.50	
	Puente Nacional	790	198	190	2,370	7,379.99	
	San Andrés Tuxtla	950	239	240	6,650	23,275.00	
	Santiago Sochiapan	70	18	17	455	2,275.00	
	Santiago Tuxtla	97	24	22	679	2,376.50	
	Soledad de Doblado	825	206	197	13,365	33,503.65	
	Tenampa	100	25	23	1,220	6,344.00	
	Teocelo	125	31	30	188	459.90	
	Tierra Blanca	34	9	8	612	1,530.00	
	Tierra Blanca	41	10	11	644	1,609.25	
	Tierra Blanca	1,050	263	265	6,000	6,060.00	
	Tlacojalpan	60	15	12	246	405.90	
	Tlacotalpan	10	3	3	40	72.18	
	Tlaxicoyan	3	1	1	54	135.00	
	Tlaxicoyan	40	10	9	628	1,570.00	
	Tlaltetela	350	88	85	4,375	22,750.00	
Tres Valles	20	5	4	80	121.90		
Tuxtilla	30	8	7	128	204.00		
Ursulo Galván	75	19	17	300	900.00		
Ursulo Galván	20	5	4	62	186.00		
Veracruz	26	7	9	421	1,053.00		
Yanga	186	47	47	3,255	16,275.00		
Zongolica	10	3	3	70	322.00		
	<b>TOTAL</b>	<b>18,108</b>	<b>4,541</b>	<b>4,158</b>	<b>116,908</b>	<b>348,683.34</b>	

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

NARANJA VALENCIA	Acayucan	45	8	8	315	604.60	México México, EU y Europa
	Agua Dulce	17	3	3	65	210.47	
	Álamo Temapache	43,728	7288	7,550	760,802	943,257.54	México
	Atzacan	4,125	687	685	55,300	71,704.75	
	Benito Juárez	3,662	610	520	52,200	59,991.37	México
	Castillo de Teayo	10,802	1800	1,789	123,916	144,481.10	México, EU y Europa
	Cazones de Herrera	3,281	546	540	41,743	50,503.19	
	Cerro Azul	35	6	6	404	343.70	México
	Chalma	205	34	35	3,280	3,559.00	
	Chiconamel	40	7	6	600	637.20	México
	Chicontepec	8,019	1335	1,235	107,730	123,795.78	
	Chinameca	79	13	12	500	1,027.04	México
	Chinampa de Gorostiza	313	52	43	4,914	5,896.92	
	Chontla	191	31	30	2,388	2,865.00	México
	Chumatlán	70	11	11	1,386	1,582.04	
	Citlaltépetl	29	5	5	406	479.00	México
	Coatepec	10	2	2	20	41.60	
	Coatzacoalcos	20	3	3	72	234.58	México
	Coatzacoalcos	1,299	216	235	12,245	13,109.82	
	Colpa	23	4	4	357	497.59	México
	Cosoleacaque	16	3	3	56	195.05	
	Cotaxtla	15	3	3	323	848.18	México
	Coxquihui	234	39	39	3,247	3,544.19	
	Coyutla	130	22	22	2,574	2,841.28	México
	Cuichapa	40	7	7	280	980.00	
	El Higo	12	2	2	174	208.80	México
	El Higo	12	2	2	123	135.52	
	Emiliano Zapata	15	3	3	-	-	México, EU y Europa
	Espinal	61	11	12	1,708	2,005.00	
	Espinal	965	160	156	17,938	20,599.78	México
	Gutiérrez Zamora	8,392	1398	1,287	97,344	144,077.88	
	Hidalgotitlán	943	157	145	4,606	16,821.43	México
	Hueyapan de Ocampo	100	17	18	653	1,269.10	
	Ixcatepec	190	31	33	2,850	3,197.59	México
	Ixhuatlán de Madero	3,370	561	567	24,892	26,165.97	
	Ixhuatlán del Sureste	305	50	45	1,395	4,374.00	México
	Jáltipan	436	72	78	4,360	8,544.29	
	Jesús Carranza	1,421	236	245	12,417	23,961.57	México
	Las Choapas	36	6	7	143	429.00	
	Manlio Fabio Altamirano	56	10	9	1,484	3,622.55	México, EU y Europa
	Manlio Fabio Altamirano	2	1	1	39	102.38	
	Martínez de La Torre	168	28	27	5,880	9,063.02	México, EU y Europa
	Martínez de La Torre	8,670	1445	1,230	121,500	162,269.33	
	Mecayapan	15	3	3	176	330.45	México
	Mecayapan	88	15	15	704	1,373.72	
	Minatitlán	166	28	28	883	2,746.68	México
	Misantla	3,713	618	657	61,757	87,619.93	
	Moloacán	124	21	21	558	1,669.80	México
	Naranjos Amatlán	216	36	36	3,240	3,842.77	
	Nautla	775	130	112	11,400	20,049.86	México
	Oluta	25	5	5	176	342.58	
	Omealca	25	5	5	175	612.50	México
	Oteapan	12	2	2	115	224.10	
	Ozuluama de Mascareñas	120	20	20	1,740	2,088.00	México
	Pajapan	16	3	3	128	241.34	
	Pánuco	3,024	504	556	52,500	66,656.10	México
	Papantla	15,517	2586	2,560	186,643	264,552.68	
	Platón Sánchez	295	50	50	4,425	4,859.00	México, EU y Europa
	San Juan Evangelista	123	20	20	617	1,166.33	
	San Rafael	4,400	733	755	60,750	79,154.82	México
	Sayula de Alemán	40	7	7	281	536.16	
	Soconusco	157	26	22	1,031	2,021.52	México
	Soledad de Doblado	3	1	1	77	186.97	
	Soledad de Doblado	7	2	2	151	395.71	México
	Soteapan	45	7	7	419	763.20	
	Tamalin	120	20	20	1,740	2,068.11	México
	Tamiahua	2,570	428	433	39,060	47,344.63	
	Tampico Alto	90	15	15	1,350	1,585.13	México
	Tancoco	92	15	15	1,297	1,556.64	
	Tantima	196	32	32	2,646	3,175.20	México, EU y Europa
	Tantoyuca	870	145	157	13,050	13,855.97	
	Tatahuicapan de Juárez	10	2	2	70	130.22	México, EU y Europa
	Tecolutla	6,788	1131	1,112	79,862	115,723.81	
	Teocelo	15	3	3	30	60.00	México
	Tepetzintla	968	161	150	17,810	24,253.51	
	Texistepec	108	18	18	1,028	2,112.11	México, EU y Europa
	Tezonapa	150	25	25	1,200	4,200.00	
	Tihuatlán	13,980	2330	2,380	169,092	195,948.88	México
	Tlachichilco	495	82	82	2,000	1,639.13	
	Tlapacoyan	281	45	45	9,835	18,803.24	México, EU y Europa
	Tlapacoyan	1,276	212	225	16,458	19,867.93	
	Tuxpan	5,441	906	1,200	80,115	105,751.80	México
	Uxpanapa	1,000	165	165	5,000	16,455.00	
	Vega de Alatorre	170	29	29	2,492	4,613.81	México
	Veracruz	6	1	1	159	385.58	
	Xico	15	3	3	30	82.00	México
	Yecuatlá	17	3	3	255	365.16	
	Zaragoza	6	1	1	27	83.70	México
	Zongolica	10	2	2	100	302.40	
	<b>TOTAL</b>	<b>165,162</b>	<b>27,521</b>	<b>27,521</b>	<b>2,305,281</b>	<b>2,981,876.35</b>	

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

Naranja marrs	Atzalan	405	67	67	3,290	4,501.02	México
	Martínez de La Torre	740	123	110	10,200	13,260.00	
	Misantla	80	13	13	750	1,399.70	
	Nautla	17	3	3	225	420.00	
	San Rafael	160	25	22	2,400	4,695.00	
	Tlapacoyan	270	45	43	3,930	7,583.53	
<b>TOTAL</b>		<b>1,672</b>	<b>276</b>	<b>258</b>	<b>20,795</b>	<b>31,859.25</b>	
Naranja agria (washington navel)	Angel R. Cabada	70	12	12	280	896.00	México
	Atzalan	70	11	11	420	966.00	
	Catemaco	80	13	13	344	1,307.20	
	Isla	60	10	10	210	800.52	
	José Azueta	300	50	50	1,260	4,803.12	
	Juan Rodríguez Clara	150	25	25	630	2,401.56	
	Martínez de La Torre	150	25	22	900	2,070.00	
	Nautla	23	4	4	299	522.87	
	Playa Vicente	160	26	26	608	2,188.80	
	San Andrés Tuxtla	40	7	7	172	653.60	
	San Rafael	200	34	34	2,800	5,180.00	
	Santiago Sochiapan	10	2	2	38	136.80	
	Santiago Tuxtla	320	53	45	1,376	5,228.80	
Tlapacoyan	170	28	28	1,020	2,142.00		
<b>TOTAL</b>		<b>1,803</b>	<b>300</b>	<b>289</b>	<b>10,357</b>	<b>29,297.27</b>	
Toronja (pomelo) ruby red	Álamo Tempache	652	108	96	14,852	15,437.13	México, EU y Europa
	Atzalan	150	25	27	6,600	9,280.00	
	Castillo de Teayo	67	11	11	1,425	1,641.90	México
	Cazones de Herrera	283	47	43	6,825	8,003.27	México, EU y Europa
	Cotaxtla	55	9	9	2,255	2,997.87	
	Espinal	15	3	3	775	611.08	
	Espinal	35	6	6	910	1,164.80	México
	Gutiérrez Zamora	415	70	65	13,280	13,891.94	México, EU y Europa
	Manlio Fabio Altamirano	162	27	23	5,184	6,795.14	
	Martínez de La Torre	125	20	21	6,875	7,562.50	México
	Martínez de La Torre	2,292	382	345	89,600	133,749.50	México, EU y Europa
	Medellín	192	32	32	6,144	7,512.33	
	Misantla	160	26	26	4,560	7,222.72	
	Naranjos Amatlán	15	3	3	330	363.00	México
	Nautla	93	15	15	2,263	2,845.90	
	Papantla	469	78	78	15,946	19,477.08	
	Paso de Ovejas	800	133	122	25,600	52,560.13	
	San Rafael	225	38	38	9,165	12,048.03	México, EU y Europa
	Tamiahua	13	3	3	176	217.80	
	Tantima	40	7	7	880	950.40	México
	Tecolutla	405	67	65	12,960	14,879.89	México, EU y Europa
	Tempoal	8	2	2	192	215.04	
	Tempoal	18	3	3	396	439.56	
Tepetzintla	18	3	3	342	440.80	México	
Tierra Blanca	8	2	2	224	282.20		
Tihuatlán	125	20	20	3,050	3,576.00		
Tlaxicoyan	84	14	14	2,268	2,787.69		
Tlapacoyan	390	65	62	11,550	17,325.00		
Tuxpan	174	29	23	3,850	5,390.00	México, EU y Europa	
Vega de Alatorre	20	4	4	450	585.00	México	
<b>TOTAL</b>		<b>7,508</b>	<b>1,252</b>	<b>1,171</b>	<b>248,927</b>	<b>350,253.71</b>	
TANJELO	Atzalan	2,084	521	512	27,944	59,882.32	México
	Gutiérrez Zamora	20	5	4	380	516.17	México, EU y Europa
	Martínez de La Torre	934	78	72	13,884	24,352.81	
	Misantla	155	39	40	3,640	4,850.99	
	Nautla	55	14	17	770	1,116.50	México
	Papantla	99	25	23	1,691	1,989.09	
	San Rafael	501	50	25	6,516	13,833.60	México, EU y Europa
	Tecolutla	80	10	12	1,360	1,587.00	
Tlapacoyan	1,192	298	256	17,372	41,881.29	México	
<b>TOTAL</b>		<b>5,120.00</b>	<b>1,040.00</b>	<b>961.00</b>	<b>73,557.00</b>	<b>150,009.76</b>	

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

CAFE CEREA						
Acatlán	15	6	6	3		16.43
Acayucan	10	4	4	12		50.22
Actopan	431	172	145	539		2,817.66
Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	1,743	697	680	2,253		11,784.08
Altotonga	2,314	925	922	5,069		35,584.95
Amatlán de Los Reyes	1,970	788	756	2,100		9,202.20
Apazapan	6	3	3	10		43.76
Atoyac	3,148	1259	1,300	1,579		7,811.40
Atzacan	800	320	321	1,840		9,162.50
Atzacan	8,121	3248	3,215	22,383		146,766.67
Banderilla	28	12	12	5		28.05
Catemaco	590	235	243	2,065		9,292.50
Chiconquiaco	1,371	548	540	286		1,429.75
Chocamán	1,200	480	487	2,100		9,202.20
Chumatlán	88	35	35	152		790.10
Citlaltépetl	38	15	15			
Coahuatlán	537	214	212	915		4,756.17
Coatepec	790	316	325	1,580		10,802.49
Coatepec	7,125	2850	286	10,688		52,358.17
Coatzacoatlán	18	7	7	32		129.60
Coetzacoatlán	470	188	176	520		2,278.64
Colpa	282	112	112	704		4,182.72
Comapa	2,811	1112	1,122	6,689		26,564.38
Córdoba	1,950	780	787	2,380		10,429.16
Cosautlán de Carvajal	3,915	1566	1,550	7,047		31,874.92
Coscomatepec	68	27	28	170		772.50
Coxquihui	313	125	123	535		2,780.93
Coyutla	956	382	385	1,630		8,472.74
Cuichapa	800	320	314	1,120		5,692.64
Cuicatlanhuac	13	5	5	48		216.45
Emiliano Zapata	60	24	24	120		808.17
Emiliano Zapata	4,100	1649	1,645	6,560		28,778.65
Espinal	55	22	22	116		600.37
Filomeno Mata	558	223	223	918		4,771.76
Fortín	1,820	728	755	2,400		10,516.80
Huatusco	7,600	3040	3,025	17,025		65,642.78
Huayacocotla	20	8	8	22		95.03
Hueyapan de Ocampo	550	220	223	1,045		4,373.33
Huiloapan de Cuauhtémoc	20	8	8	38		175.00
Ilamatlán	196	78	75	236		1,090.88
Ixhuacán de Los Reyes	535	214	212	1,027		4,827.84
Ixhuatlán de Madero	1,170	469	467	1,253		7,515.00
Ixhuatlán del Café	6,519	2607	2,655	14,373		57,908.96
Ixhuatlancillo	15	6	6	29		136.25
Ixtaczoquitlán	1,585	634	643	2,080		9,114.56
Jalacingo	602	240	240	1,204		8,563.08
Jalcomulco	120	48	45	180		778.00
Jilotepec	1,786	714	720	373		1,865.50
Juchique de Ferrer	4,324	1729	1,723	11,891		62,266.03
Las Minas	110	44	44	198		1,410.53
Los Reyes	250	100	125	525		3,147.50
Magdalena	118	47	43	248		1,485.62
Mariano Escobedo	45	18	18	104		508.75
Martínez de La Torre	25	10	10	40		261.60
Mecatlán	867	346	345	1,452		7,547.50
Mecayapan	147	58	58	294		1,234.80
Miahuatlán	73	29	29	15		77.00
Misantla	3,449	1379	1,370	9,469		49,585.52
Mixtla de Altamirano	324	129	120	680		4,079.16
Naolinco	974	389	387	1,76		879.00
Naranjal	830	332	330	1,080		4,732.56
Nautla	45	18	18	117		818.85
Oluta	5	2	2	7		27.20
Omealca	800	320	321	1,120		5,687.30
Papantla	8	4	4	10		48.00
Paso del Macho	255	102	157	426		1,916.33
Rafael Delgado	15	6	6	17		73.62
Río Blanco	30	12	10	57		272.50
San Andrés Tenejapan	50	20	19	105		630.00
San Juan Evangelista	15	6	6	20		81.61
Sayula de Alemán	10	4	4	15		62.78
Sochiapa	995	298	255	2,363		10,225.18
Soteapan	2,412	964	956	7,206		28,824.00
Tatatlán	330	132	130	660		4,699.04
Tehuipango	30	12	12	63		377.85
Tenampa	2,671	1068	1,055	5,853		32,507.77
Tenochtitlán	1,016	406	420	3,279		18,619.05
Teocelo	2,300	920	912	4,830		23,219.02
Tepatlaxco	2,824	1129	1,112	3,030		14,134.01
Tepetlán	571	228	230	137		686.00
Tequila	1,385	554	555	3,506		21,034.06
Texcatepec	829	331	320	971		4,005.36
Texhuacán	71	28	25	149		894.25
Tezonapa	16,060	6426	6,432	22,400		116,195.52
Tlachichilco	2,294	917	918	2,960		19,240.00
Tlacotepec de Mejía	951	380	325	2,278		9,804.77
Tlaltetela	4,114	1645	1,640	8,610		44,704.76
Tlapacoyan	921	368	355	2,118		11,810.46
Tlilapan	23	9	9	27		116.56
Tomatlán	613	245	243	1,470		6,553.97
Tonayán	16	7	7	3		15.00
Totutla	5,509	2204	2,321	12,498		56,677.66
Vega de Alatorre	280	112	111	700		4,520.00
Xalapa	170	69	64	340		2,674.20
Xalapa	1,050	420	423	1,575		7,627.16
Xico	3,050	1220	1,228	5,490		22,134.80
Yanga	74	30	22	185		832.50
Yecuatla	1,803	721	723	4,958		28,577.82
Zacualpan	210	84	89	254		1,099.80
Zentla	3,409	1363	1,325	8,530		41,000.02
Zongolica	6,680	2672	2,678	16,958		84,354.91
Zontecomatlán de López Y Fuent	158	63	64	195		825.50
Zozocolco de Hidalgo	554	221	220	945		4,912.11
<b>TOTAL</b>	<b>145,374.00</b>	<b>58,033.00</b>	<b>55,439.00</b>	<b>276,060.00</b>		<b>1,382,592.79</b>
<b>GRAN TOTAL</b>	<b>365,617.00</b>	<b>96,494.33</b>	<b>93,088.00</b>	<b>3,379,824.00</b>		<b>5,806,800.85</b>

México, E.U y Europa

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

00391

### 3).- Objetivo-Meta.

Detectar oportunamente la incursión de plagas de importancia cuarentenaria en el territorio nacional.

### 4).- Estrategia Operativa.

Las acciones de vigilancia fitosanitaria se realizarán en apego al Manual Operativo del Trampeo Preventivo contra Moscas Exóticas de la Fruta.

Revisión catorcenal de 27 rutas de trampeo con un total de 1,493 trampas (1,191 de trimedlure, 139 de cuelure, 139 de metil eugenol y 24 con torula) distribuidas conforme al siguiente cuadro:

Ruta	Nombre de la Ruta	Trampas Jackson por tipo de Atrayente						Trampa Multilure	
		Trimedlure		Cuelure		Metil Eugenol		Prot. Hidr/Torula	
		Densidad/Km2	Cantidad	Densidad/Km2	Cantidad	Densidad/Km2	Cantidad	Densidad/Km2	Cantidad
1	Minatitlán-Coatzacoalcos	1 a 3	19	1 a 2	8	1 a 2	8	1	4
2	Desviación Nanchital-bhuatlán	1 a 2	31	1	12	1	12	0	0
3	Las Choapas-Poza Azul	1 a 2	40	1	3	1	3	0	0
4	Soteapan-Santiago Tuxtla	1 a 2	50	1	10	1	10	1	3
5	Acayúcan-Tecolotepec	1 a 2	60	1	5	1	5	0	0
6	Nuevo Morelos-Poblado 7	1 a 2	60	1	2	1	2	0	0
7	Poblado 10-Poblado 15	1 a 2	40	1	2	1	2	0	0
8	Sayula-José Azueta	1 a 2	40	1	5	1	5	1	1
9	Santiago Tuxtla-Santa Cruz	1 a 3	50	1	5	1	5	0	0
10	Alvarado-Paso del Toro	1	50	1	15	1	15	1	4
11	Paso del Toro-Yanga	1	50	0	0	0	0	1	2
12	La Tinaja-Cd. Alemán	1	50	1	5	1	5	1	1
13	Manlio Fabio-Col. Manuel	1	40	0	0	0	0	0	0
14	Tejería-Totutla	1 a 3	48	1 a 2	3	1 a 2	3	0	0
15	Xalapa-Cardel	1 a 2	50	1	6	1	6	1	1
16	La Antigua-Palma Sola	1	40	1	10	1	10	0	0
17	Xalapa-Córdoba	1 a 2	50	1	3	1	3	0	0
18	Rinconada-Teocelo	1 a 2	50	1	5	1	5	0	0
19	Martínez de la Torre-Coatzintla	1 a 2	44	1	2	1	2	1	2
20	Tihuatlán-Alamo-Tuxpan	1	38	1	3	1	3	0	0
21	Alamo, Temapache-Pueblo Viejo	1	41	1	6	1	6	1 a 2	2
22	Tihuatlán-Tuxpan	1 a 2	40	1	12	1	12	1 a 2	4
23	Tecolutla-Gtz. Zamora-Poza Rica	1 a 3	40	1 a 2	5	1 a 2	5	0	0
24	Villa Aldama-Tlapacoyan	1 a 2	40	0	0	0	0	0	0
25	Tlapacoyan-San Rafaél	1 a 2	40	1	5	1	5	0	0
26	Palma Sola- Gutiérrez Zamora	1 a 3	50	1	7	1	7	0	0
27	Martínez de la Torre- Juchique de Ferrer	1	40	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>			<b>1,191</b>		<b>139</b>		<b>139</b>		<b>24</b>

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

## 5. Calendarización de Acciones y Recursos

### a) Calendario de acciones por Plaga

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta Anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trampeo	T. instalada	Número	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493	1,493
	T. revisada	Número	38,818	2,986	2,986	3,672	2,986	2,986	3,793	2,986	3,672	2,986	2,986	3,793	2,986
Capacitación	Curso	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Seguimiento	Supervisión	Número	5	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	1	1
Administración	Informe técnico	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informe financiero	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: existen meses de 5 semanas, por tal motivo hay rutas que serán revisadas en tres ocasiones en un mes.

### b) Calendario de recursos por Acción

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta Anual	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Trampeo	T. instalada	Pesos													
	T. revisada		2,029,744.00	882,014.00	94,730.00	131,730.00	98,730.00	90,730.00	100,830.00	100,730.00	94,730.00	88,630.00	100,730.00	91,430.00	153,730.00
Capacitación	Curso	Pesos	34,750.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34,750.00	-	-
Seguimiento	Supervisión	Pesos	322,300.00	20,400	25,000	24,500	20,000	20,000	28,650	20,000	20,000	52,250	20,000	28,250	43,250
Administración	Informe técnico	Pesos	109,644.00	-	-	-	-	-	-	-	11,024.00	53,524.00	11,024.00	11,024.00	23,048.00
	Informe financiero														
<b>Total</b>			<b>2,496,438.00</b>	<b>902,414.00</b>	<b>119,730.00</b>	<b>156,230.00</b>	<b>119,730.00</b>	<b>110,730.00</b>	<b>129,480.00</b>	<b>120,730.00</b>	<b>125,754.00</b>	<b>194,404.00</b>	<b>166,504.00</b>	<b>130,704.00</b>	<b>220,028.00</b>

## 6. Necesidades Físicas y Financieras

### 6.1 Recursos humanos:

Puesto	Cantidad	Meses (N0)	Costo Unitario	Inversión Total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
<b>TRAMPEO</b>						
Profesional Fitosanitario	3	13	14,000.00	546,000.00	546,000.00	
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Gerente	1	1	29,000.00	29,000.00	29,000.00	
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	13	20,000.00	260,000.00	260,000.00	
<b>ADMINISTRACION</b>						
Coordinador administrativo	1	1	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
Auxiliar Administrativo	1	6	11,024.00	66,144.00	66,144.00	
Secretaria	1	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
<b>Subtotal</b>				<b>928,644.00</b>	<b>928,644.00</b>	-

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



## 6.2 Recursos materiales:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
<b>TRAMPEO</b>						
Combustible	Lts	14,640	20.00	292,800.00	292,800.00	
Plástico	Rollo	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
Prismas	Pza.	14,006	6.00	84,036.00	84,036.00	
Laminillas	Pza.	42,676	6.00	256,056.00	256,056.00	
Mechas	Pza.	3,006	5.00	15,030.00	15,030.00	
Canastillas	Pza.	3,154	3.00	9,462.00	9,462.00	
Trimedlure 3 gr	Pza.	7,000	45.00	315,000.00	315,000.00	
Cuelure	Lts	3.00	6,000.00	18,000.00	18,000.00	
Metil Eugenol	Lts	3.00	3,000.00	9,000.00	9,000.00	
Llantas	Pza.	12	3,000.00	36,000.00	36,000.00	
Uniformes	Dotación	5	1,000.00	5,000.00	5,000.00	
GPS	Pza.	2	8,000.00	16,000.00	16,000.00	
Ganchos de Alambre	Pza.	1,500	25.00	37,500.00	37,500.00	
<b>Subtotal</b>				<b>1,096,884.00</b>	<b>1,096,884.00</b>	-
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Combustible	Lts	500.00	20.00	10,000.00	10,000.00	
<b>Subtotal</b>				<b>10,000.00</b>	<b>10,000.00</b>	-
<b>Total</b>				<b>1,106,884.00</b>	<b>1,106,884.00</b>	-

## 6.3 Servicios:

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
<b>TRAMPEO</b>						
Viáticos	Día	180	1,250.00	225,000.00	225,000.00	
Servicio de paquetería	Sevicio	48	120.00	5,760.00	5,760.00	
Pago de tenencia	Sevicio	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	
Mantenimiento de vehiculo	Sevicio	14	5,000.00	70,000.00	70,000.00	
Peajes	Boleto	177	100.00	17,700.00	17,700.00	
Verificación Vehicular	Servicio	6	400.00	2,400.00	2,400.00	
Teléfono móvil	Servicio	48	500.00	24,000.00	24,000.00	
Seguro Vehicular	Póliza	3	12,000.00	36,000.00	36,000.00	
<b>Subtotal</b>				<b>386,860.00</b>	<b>386,860.00</b>	-
<b>CAPACITACION</b>						
Viáticos	Servicio	15	1,250.00	18,750.00	18,750.00	
Pasajes	Servicio	4	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
<b>Subtotal</b>				<b>34,750.00</b>	<b>34,750.00</b>	-
<b>SEGUIMIENTO</b>						
Viáticos	Servicio	6	1,250.00	7,500.00	7,500.00	
Verificación Vehicular	Servicio	2	400.00	800.00	800.00	
Mantenimiento de vehiculo	Servicio	3	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
<b>Subtotal</b>				<b>23,300.00</b>	<b>23,300.00</b>	-
<b>ADMINISTRACION</b>						
INDABIN	Servicio	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
Dominio de Página	Servicio	1	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
<b>Subtotal</b>				<b>16,000.00</b>	<b>16,000.00</b>	-
<b>Total</b>				<b>460,910.00</b>	<b>460,910.00</b>	-
<b>Gran Total</b>				<b>2,496,438.00</b>	<b>2,496,438.00</b>	-

Nota: en viáticos se contempla pernocta por las rutas muy retiradas del centro de operación de cada uno de los profesionales fitosanitarios y por la longitud que presenta el estado de Veracruz.

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

## 6.4 Plan Presupuestal

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total (\$)	inversión (%)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Trampeo Jackson			2,029,744.00	81.3	2,029,744.00	0.00
T. instalada	Número	1,493				
T. revisada	Número	38,818				
Capacitación			34,750.00	1.4	34,750.00	0.00
Curso	Número	1				
Seguimiento			322,300.00	12.9	322,300.00	0.00
Supervisión	Número	5				
Administración			109,644.00	4.39	109,644.00	0.00
Informe Técnico	Número	12				
Informe Financiero	Número	12				
<b>Total</b>			<b>2,496,438.00</b>	<b>100.00</b>	<b>2,496,438.00</b>	<b>0.00</b>

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	928,644.00	928,644.00	
RECURSOS MATERIALES	1,106,884.00	1,106,884.00	
SERVICIOS	460,910.00	460,910.00	
<b>TOTAL</b>	<b>2,496,438.00</b>	<b>2,496,438.00</b>	

## 7. Indicadores

Para dar seguimiento al trapeo preventivo contra moscas exóticas de la fruta, se establece el siguiente indicador:

Nombre del indicador	Formula:	Unidad de medida
Eficacia en la revisión de trampas	$\frac{\text{No. de trampas revisadas}}{\text{No. de trampas programadas a revisar}} \times (100)$	%

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

## 8. Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo del Trampeo Preventivo Contra Moscas Exóticas de la Fruta, que incide en el Estado de Veracruz, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Veracruz, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General

*PMA*  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en Veracruz  
El Delegado de la SAGARPA

*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
Ing. Octavio Legarreta Guerrero

Por el Gobierno del Estado de Veracruz  
El Secretario de Fomento Agropecuario

*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
M. C. Joaquín Rosendo Guzmán Avilés

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz  
El Presidente

*[Signature]*  
\_\_\_\_\_  
C. Nicolás Murrieta Espinoza

“Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”