

Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical, *Ralstonia solanacearum* raza 2, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*, *Banana Bunchy Top Virus*), **Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99), **Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), **Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), **Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), **Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), **Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), **Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), **Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), **Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), **Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri*, *Citrus Leprosis Virus*) y **Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), a operar con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2016, Componente de Sanidad Federalizado, Subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, en el estado de Jalisco.**********************

PVEF-22.- JALISCO

1.- Justificación

1.1.- Cultivos

Plátano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Cihuatlán	320	2,301	150	86,576.00	184,840.10	Jal. (10%), B.C.N. (10%), Sin. (14%), Son. (15%), Chih. (3%), Nay. (10%), Gto. (10%), Ags. (5%), Qro. (5%), Zac. (5%), SLP. (5%) y Col. (8%)
Tomatlán	105	944	100	33,512.46	72,813.40	Jal. (10%), B.C.N. (10%), Sin. (14%), Son. (15%), Chih. (3%), Nay. (10%), Gto. (10%), Ags. (5%), Qro. (5%), Zac. (5%), SLP. (5%) y EUA. (8%)
Villa Purificación	6	45	20	384	944.43	Jal. (90%) y Col. (10%)
Casimiro Castillo	5	25	15	270	662.4	Jal. (100%)
Cabo Corrientes	3	13	4	123.5	486.15	Jal. (100%)
Puerto Vallarta	3	4	5	104	400.00	Jal. (100%)
Total	442	3,332	294	120,969.96	260,146.48	

*SIAP, 2014.

Trigo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
La Barca	605	5,635	350	16,849.00	64,026.20	Jal. (45%), Pue. (10%), Son. (10%), Edo. Mex.(20%) y D.F. (15%)
Ojuelos	520	6,082	400	6,021.18	12,317.89	Jal. (45%), Pue. (10%), Gto. (10%), Tlax.(10%), Hgo. (10%), D.F. (15%)
Ayotlan	480	3,087	300	9,171.00	34,849.80	Jal. (45%), Gto. (20%), Mich. (20%), Edo. Mex.(5%), Pue. (5%), D.F. (5%)
Poncitlan	444	2,402	290	9,608.00	36,510.40	Jal. (80%), Edo. Mex. (10%) y Mich. (10%)
Zapotlan del rey	415	2,328	280	11,640.00	44,232.00	Jal. (80%), Edo. Mex. (10%) y Mich. (10%)
Ixtlahuacan de los Membrillos	300	1,720	250	9,460.00	35,948.00	Jal. (45%), Pue. (10%), Son. (10%), Edo. Mex.(20%), D.F. (10%), Mich. (5%)
Ocotlan	270	1,600	240	8,000.00	30,400.00	Jal. (45%), Pue. (10%), Son. (10%), Edo. Mex.(20%), D.F. (10%), Mich. (5%)
Jamay	238	1,398	230	5,592.00	21,249.60	Jal. (45%), Pue. (10%), Son. (10%), Edo. Mex.(20%), D.F. (10%), Mich. (5%)
Tototlan	229	1,183	210	4,105.00	15,622.19	Jal. (45%), Gto. (20%), Mich. (20%), Edo. Mex.(5%), Pue. (5%), D.F. (5%)
Atotonilco el alto	218	1,005	200	3,085.35	11,724.33	Jal. (45%), Gto. (20%), Mich. (20%), Edo. Mex.(5%), Pue. (5%), D.F. (5%)
Otros	510	4,236	450	18,084.05	63,134.63	Jal. (80%) y Edo. Mex.(20%)
Total	4,229	30,676	3,200	101,615.58	370,015.04	

*SIAP, 2014

Tomate rojo

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Zapotlan el Grande	30	310.00	20	21,675.00	346,789.53	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
San Gabriel	30	210.00	25	18,150.00	73,080.00	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Autlan de Navarro	18	160.00	15	29,790.00	133,050.67	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Tala	15	130.00	12	12,350.74	98,800.00	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Tizapan el Alto	45	100.00	20	3,480.00	17,400.10	Jal. (80%), Mich. (5%), Col. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Tolimán	10	80.00	6	4,010.00	19,508.75	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Sayula	10	75.00	5	9,334.50	55,347.60	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
La Barca	12	64.00	8	2,470.74	13,169.60	Jal. (80%), Mich. (5%), Gto. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Chapala	14	53.00	6	2,517.40	16,461.70	Jal. (80%), Mich. (5%), Gto. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Zacoalco de Torres	9	35.00	4	1,780.00	11,926.00	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Jocotepec	9	30.00	6	5,086.00	27,797.00	EUA. (60%), Jal. (20%), Son. (2%), Sin. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (8%)
Ayotlan	13	28.00	10	2,025.00	10,177.50	Jal. (80%), Mich. (5%), Gto. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Otros	45	326.50	25	21,767.27	213,202.62	EUA. (10%), Jal. (60%), Son. (5%), Sin. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Total	260	1,601.5	162	134,436.65	1,036,711.07	

*SIAP, 2014

Maíz

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
La Barca	8,100	29,063.00	950	254,415.52	863,124.90	Jal. (85%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Lagos de Moreno	3,865	34,381.00	600	167,744.19	365,983.49	Jal. (90%), Ags. (5%) y SLP. (5%)
Tepatitlán	2,800	18,750.00	450	62,998.00	126,475.03	Jal. (90%), Ags. (5%) y SLP. (5%)
Atotonilco el Alto	2,568	15,235.17	360	121,654.74	421,359.48	Jal. (95%), Gto. (3%) y Mich. (2%)
San Martín Hidalgo	2,498	14,700.00	350	110,621.00	379,334.10	Jal. (95%), Gto. (3%) y Mich. (2%)
Tlajomulco de Zuñiga	2,502	13,669.00	345	96,519.50	335,555.15	Jal. (95%), Gto. (3%) y Mich. (2%)
Ayotlan	1,988	13,534.00	335	102,864.40	326,387.22	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Jesús María	1,820	13,283.00	320	32,822.82	68,897.40	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Zapopan	1,722	12,111.50	305	101,798.01	349,928.51	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Ameca	1,700	11,905.00	300	89,412.50	282,163.12	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Zapotlan del Rey	1,645	11,611.00	298	88,243.60	293,926.92	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Tuxpan	1,601	11,448.00	280	64,108.80	203,741.31	Jal. (90%), Col. (2%) y Mich. (8%)
Tototlan	1,678	11,388.65	275	91,495.42	317,829.93	Jal. (95%), Gto. (3%) y Mich. (2%)
Ocotlan	1,665	10,940.00	274	84,783.20	281,925.69	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Unión San Antonio	1,210	10,093.00	240	26,694.85	57,829.52	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Arandas	1,203	10,038.00	220	33,390.40	66,780.80	Jal. (90%), Gto. (8%) y Mich. (2%)
Otros	24,145	349,747.00	800	1,773,931.13	5,430,660.04	Jal. (85%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Total	62,710	581,804.32	6,702	3,303,498.08	10,171,902.61	

*SIAP, 2014

Coco

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Cihuatlán	120	2,313	110	45,756.00	50,817.71	Jal. (50%), Col. (10%), Sin. (10%), Son. (10%), Gto. (5%), Ags. (5%), Qro. (5%), Zac. (5%), Mich. (5%) y Col. (5%)
Tomatlán	35	452	20	8,136.00	8,549.63	Jal. (50%), B.C.N. (10%), Sin. (5%), Son. (5%), Chih. (3%), Nay. (2%), Gto. (5%), Ags. (5%), Qro. (5%), Zac. (5%) y SLP. (5%)
Cabo Corrientes	8	58	8	973.2	910.67	Jal. (90%) y Col. (10%)
Puerto Vallarta	5	10	5	68	94.80	Jal. (100%)
Total	168	2,833	143	54,933.2	60,372.81	

*SIAP, 2014

Aguacate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Zapotlan el Grande	262	2,276.49	150	21,236.94	239,035.99	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Concepción de B.A.	137	1,193.70	90	4,945.00	33,940.36	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Tuxpan	126	1,148.00	100	6,689.50	66,895.00	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Zapotiltic	128	837.00	95	4,327.50	43,275.00	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Tamazula de Gordiano	123	732.00	80	3,630.00	51,984.60	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Tapalpa	43	662.40	85	7,120.80	47,612.59	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Tonila	80	583.00	80	2,925.00	10,500.00	Jal. (75%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(5%), D.F. (5%), Col. (5%)
San Gabriel	72	558.75	80	3,230.09	26,652.66	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Quitupan	230	537.58	80	2,558.77	19,649.91	Jal. (75%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(5%), D.F. (5%), Col. (5%)
Sayula	74	503.61	60	4,897.26	53,439.24	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Gómez Farías	104	435.61	50	4,852.70	37,313.69	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Mazamitla	120	413.71	45	1,420.60	10,683.82	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Manzanilla de la paz	32	206.60	35	596.05	4,068.58	EUA. (75%), Jal. (10%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Otros	350	3,345.65	150	18,937.57	239,267.22	Jal. (75%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(5%), D.F. (5%), Col. (5%)
Total	1,881	13,434.1	1,180	87,367.78	884,318.66	

*SIAP, 2014

Limón persa

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Atotonilco el Alto	280	1,300.00	100	17,715.00	51,611.77	EUA. (60%), Jal. (10%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(7%) y D.F. (8%)
Ayotlan	310	703.00	90	6,180.00	19,883.35	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Jilotlan de los Dolores	195	520.00	50	4,316.00	16,606.24	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
San Martín Hidalgo	205	486.00	80	7,398.00	20,034.01	EUA. (60%), Jal. (10%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(7%) y D.F. (8%)
La Huerta	180	373.50	50	5,473.50	17,888.53	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Tomatlan	110	267.00	35	2,854.80	7,845.73	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Villa Purificación	29	180.00	10	2,720.00	24,480.00	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Autlan de Navarro	32	121.50	10	1,725.00	7,107.29	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
El Limón	30	114.50	10	2,862.50	11,507.99	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Jamay	12	80.00	6	1,012.00	3,077.92	Jal. (60%), Sin. (5%), Son. (5%), Gto. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Otros	180	918.10	84	6,863.30	25,484.77	Jal. (85%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Total	1,563	5,063.6	525	59,120.1	205,527.6	

*SIAP, 2014

Lima

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Ayotlan	98	246.00	20	6,067.00	16,843.45	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Tonila	60	152.00	15	1,216.00	3,648.00	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Atotonilco el Alto	25	100.00	15	2,940.00	10,719.00	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Arandas	23	65.00	8	910.00	1,820.00	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Tecalitlan	12	34.00	6	306.00	795.60	Jal. (70%), Mich. (10%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Amacueca	7	20.00	5	250.00	500.00	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
La Barca	5	11.00	3	217.00	539.39	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Zapotlan el Grande	4	10.00	4	83.00	332.00	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Zapopan	4	9.60	4	52.00	388.48	Jal. (90%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Otros	25	52.00	13	515.55	1,915.58	Jal. (85%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Total	263	699.6	93	12,556.55	37,501.5	

*SIAP, 2014

Naranja

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
La Huerta	15	122.00	7	2,088.00	5,120.50	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Autlan de Navarro	12	70.50	6	1,512.50	5,691.52	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Villa Purificación	10	42.00	5	550.00	462.00	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Casimiro Castillo	9	40.00	5	350.00	456.52	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Tamazula de Gordiano	9	36.00	5	480.00	1,920.00	Jal. (70%), Mich. (10%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Cabo Corrientes	10	28.00	5	577.50	1,575.15	Jal. (70%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Otros	14	40.06	9	503.23	1,612.06	Jal. (85%), Gto. (3%), Mich. (2%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Total	79	378.56	42	6,061.23	16,837.75	

*SIAP, 2014

Piña

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Puerto Vallarta	2	4.00	2	84.00	336.00	Jal. (70%), Nay. (5%), Sin. (5%), Edo. Mex.(10%) y D.F. (10%)
Tomatlán	45	390.00	45	10,659.00	41,210.25	Jal. (50%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(10%), D.F. (10%) y EUA. (20%)
Villa Purificación	4	17.00	4	34.00	272.00	Jal. (80%), Col. (5%), Mich. (5%), Edo. Mex.(5%) y D.F. (5%)
Total	51	411	51	10,777	41,818.25	

*SIAP, 2014

Blue Berry

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Tuxpan	10	180	15	1,755.00	29,790.00	E.U.A. (55%), Canada (10%), Europa (20%), China (10%), México (5%)
Zapotiltic	8	141	10	1,297.20	23,998.20	E.U.A. (55%), Canada (10%), Europa (20%), China (10%), México (5%)
Zapotlan el Grande	6	64	12	928	11,283.51	E.U.A. (55%), Canada (10%), Europa (20%), China (10%), México (5%)
Sayula	5	48	9	540	9,180.00	E.U.A. (55%), Canada (10%), Europa (20%), China (10%), México (5%)
Tamazula de Gordiano	3	26	7	156	2,808.00	E.U.A. (65%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (5%)
Concepción de B.A.	3	18	5	89.10	2,272.05	E.U.A. (65%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (5%)
Pihuamo	3	18	6	117	2,187.90	E.U.A. (65%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (5%)
Mazamitla	2	15	5	67.5	1,552.50	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (25%), China (5%), México (5%)
Zacoalco de Torres	3	15	7	67.5	1,552.50	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (25%), China (5%), México (5%)
Amacueca	2	11	5	50.0	1,383.50	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (25%), China (5%), México (5%)
Otros	28	73	15	352.62	29,545.61	E.U.A. (60%), Canada (5%), México (35%)
Total	73	609	96	5,419.92	115,553.77	

*SIAP, 2014

Frambuesa

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Jocotepec	125	655	50	10,698.00	160,470.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Zapotlan en Grande	25	300	30	4,650.00	97,650.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Zapotiltic	15	170	15	1,530.00	29,835.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Sayula	10	112	10	1,389.75	24,320.62	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Tuxcueca	30	90	30	1,470.00	22,050.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Tuxpan	8	86	10	1,300.00	20,118.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Amacueca	4	40	6	360.00	19,800.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Tapalpa	3	20	5	55.00	1,045.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Otros	8	38.5	8	533.8	11,337.00	E.U.A. (40%), México (60%)
Total	228	1,511.5	164	20,986.55	386,625.07	

*SIAP, 2014

Zarzamora

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Tuxpan	125	120	50	174.80	1,171.16	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Jocotepec	25	105	30	1,450.00	36,750.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Zapotiltic	15	71	15	958.50	6,421.95	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Mazamitla	10	40	10	248.00	1,703.76	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Zacoalco de Torres	30	30	30	170.00	2,052.00	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Tuxcueca	8	28	10	653.33	9,799.95	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Sayula	4	25	6	362.50	1,631.25	E.U.A. (60%), Canada (5%), Europa (20%), China (5%), México (10%)
Otros	5	12	5	290.90	4,198.93	E.U.A. (40%), México (60%)
Total	222	431	156	4,308.03	63,729.00	

*SIAP, 2014

Piña

Municipio	Número de productores	Superficie (ha.)*	Sitios de riesgo (No.)	Producción (ton.)*	Valor de la producción* (miles de \$)	Destino de la producción
Tomatlan	50	458	16	26,564.00	220,464.16	D.F. (30%), Jal. (20%), Sin (5%), Col. (5%), Mich. (5%), N.L. (5%), Gto. (5%), Edo. Mex. (10%), E.U.A. (10%), Pue (5%)
Villa Purificación	8	15	5	37.50	326.00	Jal. (50%), Col. (10%), Chih. (10%), Edo Mex (10%), D.F. (10%) y MICH (10%)
Puerto Vallarta	3	4	4	100.00	390.95	Jal. (60%), Nay. (20%), Sin. (20%)
Total	61	477	25	26,701.50	221,181.11	

*SIAP, 2014

1.2 Plagas

Nombre de la plaga	Principales hospedantes	Posibles vías o formas de ingreso al estado de Jalisco	Impactos si se detectará en el estado de Jalisco
Mal de Panamá (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense raza 4 tropical), Cogollo racimoso (<i>Banana Bunchy Top Virus</i>), Marchitez bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Musacearum</i>), Moko del plátano (<i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2)	- Plátanos - Bananos - Heliconias - Especies ornamentales - Ensete - Ginger - Higuierilla - Plantas arvenses hospederas	-Movilización de material vegetativo contaminado (corno, plántulas e hijuelos). - Movilización de suelo, frutos, hojas y tallos infectados. -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas. -Insectos vectores (áfidos, avispas). -Zapatos y ropa contaminada -Arrastre de agua de riego y lluvia.	- Cierre de mercados - Pérdidas hasta el 100% - Fuerte impacto económico, político y social.
Roya negra del tallo del trigo (<i>Puccinia graminis</i> f. sp. <i>tritici</i> raza Ug99)	-Trigo harineros -Trigo duros -Cebada	-Material propagativo infectado. -Corrientes de aire. -Equipo agrícola, herramientas y cosechadoras. -Esquilmos y ropa contaminada.	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100%
Carbón parcial del trigo (<i>Tilletia indica</i>)	-Trigo harineros -Trigo duros -Triticale	-Semilla infectada y suelo contaminado -Equipo agrícola, herramientas y cosechadoras -Esquilmos y ropa contaminada	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Quemadura de la hoja (<i>Xylella fastidiosa</i>)	-Vid, Arándano, Aguacate, Almendro, Alfalfa	-Material propagativo infectado -Insectos vectores (chicharritas y cercopidos)	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Palomilla marrón de la manzana (<i>Epiphyas postvittana</i>)	-Vid, Arándano, Pino, Frambuesa, Manzana, Cítricos, Fresa, Ciruelo, Durazno, Pera, Zarzamora	-Material vegetal infestado -Vuelo propio del insecto - Traslado de personas con la plaga	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Pudrición del cogollo de las palmas (<i>Phytophthora palmivora</i>)	-Palma coco, de aceite, Cítricos, Cacao, Piña, Papaya, Zapote, Algodón	-Material vegetal infectado y suelo contaminado -Equipo agrícolas y herramientas de trabajo contaminados. -Arrastre de agua en tormentas fuertes	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 10%
Gusano de la mazorca (<i>Helicoverpa armigera</i>)	-Maíz, algodón, soya, tomate rojo, chile verde, avena, trigo, alfalfa, cebada, papa, tabaco, cebolla, ajo.	-Vuelo del propio del insecto -Movilización por turismo y comercialización de material vegetal infectado	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100%
Picudo rojo de las palmas (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	-Palmas canaria -Palma washingtoniana -Palma de coco -Palma datilera -Palma de aceite	-Palmas infestadas -Por vuelo del propio insecto -Embalaje, maderas	-Restricción a mercados -Pérdida de hasta el 100% de la producción -Daño al paisaje escénico
Palomilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	-Tomate rojo -Papa -Berenjena -Pepino	-Frutos hospederos de la plaga -Contenedores infestados -Traslado de personas con la plaga	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100% de la producción
Fusariosis de la piña (<i>Fusarium guttiforme</i>)	-Piña	-Viento y agua de lluvia -Material vegetal infectado -Insectos vectores -Maquinaria y herramienta infectada	-Restricción a mercados -Pérdidas hasta del 100% de la producción
Clorosis variegada de los cítricos (<i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>paucis</i>), Leprosis de los cítricos (<i>Citrus Leprosis Virus</i>), Mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>), Canero de los cítricos (<i>Xanthomonas citri</i>)	-Naranja dulce -Algunos injertos -Limón mexicano -Naranja agria -Mandarina -Lima -Limón persa -Toronja -Tangerinas	-Movimiento de material vegetativo infectado -Insectos vectores (chicharritas y ácaros). -Hojarasca y ramas muertas con inóculo. -Viento y agua de lluvia o riego -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas.	- Cierre de mercados - Pérdidas hasta el 100% - Fuerte impacto económico, político y social.
Complejo de escarabajos ambrosiales (<i>Eurwallacea</i> sp.- <i>Fusarium euwallaceae</i> , <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaella lauricola</i>)	-Cultivo de Té -Aguacate -Mango -Olmo -Higuierilla -Pinos -Alcanfor -Guaje -Laurel rojo -Encinos -Sauces	-Movimiento de material vegetativo infestado. -Vuelo propio del insecto -Movilización de embalajes, cajas, pallets y tarimas infestadas -Movilización de madera (leña, aserrín) infestados.	-Cierre de mercados -Pérdidas hasta del 100% - Fuerte impacto económico, político y social.
Vigilancia pasiva	-Maíz -Aguacate -Caña -Papa -Frijol -Uva -Frutillas	- Movilización de material vegetativo contaminado - Movilización de suelo, frutos, hojas y tallos infectados. -Maquinaria y herramientas de campo contaminadas. - Viento y agua de lluvia o riego	-Cierre de mercados -Pérdidas hasta del 100% - Fuerte impacto económico, político y social.

2. Objetivos

2.1 Objetivo General

Detectar oportunamente Plagas de importancia cuarentenaria, que pudieran afectar la producción agrícola del estado de Jalisco, mediante el establecimiento de las acciones de detección, conforme al siguiente cuadro:

Plaga	Acciones	Cantidad
Plagas reglamentadas del plátano	Rutas de vigilancia	Rutas (12), sitios (120), revisiones (2,760)
	Parcelas centinela	Número parcelas (5), revisiones (115)
	Exploración	Superficie a explorar (3,300 ha.)
Plagas reglamentadas de los cítricos	Rutas de vigilancia	Rutas (6), sitios (60), revisiones (1,380)
	Parcela centinela	Número parcelas (3), revisiones (69)
	Exploración	Superficie a explorar (2,400 ha.)
Complejo de escarabajos ambrosiales	Exploración	Superficie a explorar (3,220 ha.)
	Trampeo	Rutas (11), trampas (200), revisiones (8,208)
	Ruta de vigilancia	Rutas (6), sitios (60), revisiones (1,380)
Quemadura de la hoja	Rutas de vigilancia	Rutas (6), sitios (60), revisiones (1,380)
	Parcela centinela	Número parcelas (2), revisiones (46)
	Exploración	Superficie a explorar (3,220 ha.)
Pudrición del cogollo de las palmas	Ruta de vigilancia	Rutas (5), sitios (50), revisiones (1,150)
	Exploración	Superficie a explorar (2,070 ha.)
Palomilla marrón de la manzana	Trampeo	Rutas (4), trampas (48), revisiones (2,208)
Fusariosis de la piña	Exploración	Superficie a explorar 360 ha.
Gusano de la mazorca	Trampeo	Rutas (6), trampas (72), revisiones (3,312)
Picudo rojo de las palmas	Trampeo	Rutas (5), trampas (60), revisiones (2,760)
Palomilla del tomate	Trampeo	Rutas (6), trampas (100), revisiones (4,096)
Carbón parcial del trigo	Muestreo	Superficie a muestrear 2,500 ha.
	Viveros trampa	Número de viveros (1), revisiones (4)
Roya negra del tallo del trigo	Viveros trampa	Número de viveros (1), revisiones (12)
Vigilancia pasiva	Exploración	Maíz 500 ha., Caña 480 ha., Vid 50 ha., Leguminosas 180 ha., Papa 200 ha., y Aguacate 480 ha.

P

S

L

2.2 Distribución de acciones operativas

Nombre del técnico	Puesto	Área o región asignada	Plagas a vigilar	Acciones asignadas
Ing. José Carmen Ugalde Jiménez	Coordinador estatal del VEF	Todo el estado	Plagas reglamentadas del plátano, Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejo de escarabajos ambrosiales, Roya negra del tallo del trigo, Carbón parcial del trigo, Gusano de la mazorca y Picudo rojo	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración Muestreo Vivero trampa
Ing. Rafael Sandoval Flores	Profesional fitosanitario	Tomatlán y La Huerta	Plagas reglamentadas del plátano, Plagas reglamentadas de los cítricos, Pudrición del cogollo, Picudo rojo y Fusariosis de la piña	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. Miguel A. Miranda Samudio	Profesional fitosanitario	Cihuatlán y La Huerta	Plagas reglamentadas del plátano, Plagas reglamentadas de los cítricos, Pudrición del cogollo, Picudo rojo y Fusariosis de la piña	Rutas de vigilancia Parcela centinela Rutas de trapeo Exploración
Ing. Feliciano Aguirre García	Profesional fitosanitario	Cihuatlán, La Huerta, Casimiro Castillo y Villa Purificación	Plagas reglamentadas del plátano, Plagas reglamentadas de los cítricos, Pudrición del cogollo, Picudo rojo y Fusariosis de la piña	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
C. Edgar Sandoval Bravo	Auxiliar de campo	Tomatlán, Cabo Corrientes y Puerto Vallarta	Plagas reglamentadas del plátano, Complejo escarabajos ambrosiales, Pudrición del cogollo, Picudo rojo y Fusariosis de la piña	Rutas de vigilancia Parcela centinela Rutas de trapeo Exploración
Vacante	Auxiliar de campo	Tomatlán, Cabo Corrientes y La Huerta	Plagas reglamentadas del plátano, Plagas reglamentadas de los cítricos, Picudo rojo, Pudrición del cogollo y Fusariosis de la piña	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. José Saúl Parra Mundo	Profesional fitosanitario	Sayula, Amacueca, Techaluta, Zacoalco, San Gabriel y Toliman	Complejo escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Palomilla marrón y Palomilla del tomate	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. Jorge Arturo Villalvazo Vázquez	Profesional fitosanitario	Sayula, Atoyac, Teocuitlán, Chiquilistlán, Gómez Farías y Tapalpa	Complejo escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Gusano de la mazorca y Palomilla del tomate	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. Gualberto Plascencia Pérez	Auxiliar de campo	Zapotlán, Zapotiltic, Tonila, Tuxpan y Tamazula	Complejo escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja y Palomilla marrón y Gusano de la mazorca	Rutas de vigilancia Parcela centinela Rutas de trapeo Exploración
Vacante	Auxiliar de campo	Concepción de Buenos Aires, La Manzanilla de la Paz, Tuxcueca, Jocotepec, Mazamitla y Tamazula	Complejo escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja y Palomilla marrón	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. Eduardo Ramírez Oregel	Profesional fitosanitario	La Barca, Jamay, Ocotlán, Poncitlán, Zapotlán del Rey, Chapala, Tototlán, Atotonilco, Ayotlán y Degollado	Plagas reglamentadas de los cítricos Roya negra del tallo del trigo, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca y Carbón parcial del trigo	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración Muestreo Vivero trampa
Ing. José Luis Iñiguez Distancia	Profesional fitosanitario	Guadalajara, Tlaquepaque, El Salto, Tonalá, Zapotlanejo, Ixtlahuacán de los Membrillos, Juanacatlán, Tlajomulco y Acatlán de Juárez	Plagas reglamentadas de los cítricos, Complejo escarabajos ambrosiales, Quemadura de la hoja, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca.	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. Gustavo Alarcón Leitón	Auxiliar de campo	Zapopan, Ixtlahuacán del Río, El Arenal, Amatitán, Tequila, Magdalena, Tala, Teuchitlán, Ahualulco, Etzatlán, Ameca, Cocula, San Martín Hidalgo	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla marrón, Palomilla del tomate y Gusano de la mazorca	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración
Ing. Arturo Nava López	Auxiliar de campo	Autlán, El Limón, El Grullo, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula, Juchitán y Tecolotlán	Plagas reglamentadas de los cítricos, Palomilla del tomate, Gusano de la mazorca y Roya negra del tallo del trigo.	Rutas de vigilancia Rutas de trapeo Parcela centinela Exploración Muestreo Vivero trampa

3. Programa de actividades

Plagas reglamentadas del plátano

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	3,300	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	5	5											
	Revisiones programadas	Número	115	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	12	12											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	120	120											
	Revisiones programadas	Número	2,760	120	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2		1				1						
	Pláticas a Productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
Divulgación	Tripticos	Número	6,000		1000		1000		1000		1000		1000		1000
Supervisión	por el OASV	Número	3				1				1				1
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Plagas reglamentadas de los cítricos

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	2,400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	1,380	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	3	3											
	Revisiones programadas	Número	69	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2					1			1				
	Pláticas a Productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
Divulgación	Tripticos	Número	6,000		1000		1000		1000		1000		1000		1000
Supervisión	por el OASV	Número	2			1					1				
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Complejo de escarabajos ambrosiales

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	3,220	140	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	1,380	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	11	11											
	Trampas establecidas	Número	200	164						36					
	Revisiones programadas	Número	8,208	328	656	656	656	656	656	800	800	800	800	800	600
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2		1				1						
	Pláticas a Productores	Número	8				1	1	1	1	1	1	1	1	
Divulgación	Trípticos	Número	3,000				375	375	375	375	375	375	375	375	
Supervisión	por el OASV	Número	3		1			1				1			
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Quemadura de la hoja

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	3,220	140	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	1,380	60	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Parcelas centinela	Parcelas establecidas	Número	2	2											
	Revisiones programadas	Número	46	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2					1			1				
	Pláticas a Productores	Número	5				1		1		1		1		1
Divulgación	Trípticos	Número	1,500				300		300		300		300		300
Supervisión	por el OASV	Número	2			1					1				
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Pudrición del cogollo de las palmas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	2,070	90	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	50	50											
	Revisiones programadas	Número	1,150	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2					1		1					
	Pláticas a Productores	Número	5			1		1		1		1		1	
Divulgación	Tripticos	Número	1,500			300		300		300		300		300	
Supervisión	por el OASV	Número	3			1				1				1	
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla marrón de la manzana

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	4	4											
	Trampas establecidas	Número	48	48											
	Revisiones programadas	Número	2,208	96	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2				1		1						
	Pláticas a Productores	Número	5				1		1		1		1		1
Divulgación	Triptico	Número	1,500				300		300		300		300		300
Supervisión	por el OASV	Número	2							1		1			
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Fusariosis de la piña

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Superficie programada	Hectárea	360					60	60	60	60	60	60		
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a Productores	Número	4							1	1	1	1		
Divulgación	Triptico	Número	1,500							375	375	375	375		
Supervisión	por el OASV	Número	2						1				1		
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1										1		

Gusano de la mazorca

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Trampas establecidas	Número	72	72											
	Revisiones programadas	Número	3,312	144	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2		1				1						
	Pláticas a Productores	Número	5			1		1		1		1		1	
Divulgación	Tripticos	Número	1,500			300		300		300		300		300	
Supervisión	por el OASV	Número	2				1				1				
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Palomilla del tomate

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	6	6											
	Trampas establecidas	Número	72	72					28						
	Revisiones programadas	Número	4,096	144	288	288	288	288	400	400	400	400	400	400	400
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2		1				1						
	Pláticas a Productores	Número	5			1		1		1		1		1	
Divulgación	Triptico	Número	1,500			300		300		300		300		300	
Supervisión	por el OASV	Número	2		1								1		
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Picudo rojo de las palmas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	5	5											
	Trampas establecidas	Número	60	60											
	Revisiones programadas	Número	2,760	120	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	2				1			1					
	Pláticas a Productores	Número	5				1		1		1		1		1
Divulgación	Tripticos	Número	1,500				300		300		300		300		300
Supervisión	por el OASV	Número	2					1							1
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Carbón parcial del trigo

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Muestreo	Superficie a muestrear	Hectárea	2,500				500	2000							
Viveros trampa	Viveros trampa establecidos	Número	1						1						
	Viveros trampa revisados	Número	4										4		
Diagnostico	Muestra	100	100				20	80							
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1				1								
	Pláticas a Productores	Número	2											1	1
Divulgación	Triptico	Número	1,500											750	750
Supervisión	por el OASV	Número	2					1						1	
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Nota. 2. El vivero trampa establecido para el monitoreo de carbón parcial del trigo, será el mismo que se utilice para el monitoreo de Roya negra del tallo.

Roya negra del tallo del trigo

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Viveros trampa	Viveros trampa establecidos	Número	1						1						
	Viveros trampa revisados	Número	12							4	4	4			
Capacitación	Cursos a técnicos	Número	1						1						
	Pláticas a Productores	Número	3						1	1	1				
Divulgación	Tripticos	Número	1,500						500	500	500				
Supervisión	por el OASV	Número	2						1	1					
Evaluación	Por la Delegación Estatal	Número	1												1

Nota. 1. El vivero trampa establecido para el monitoreo de Roya negra del tallo, será el mismo que se utilice para el monitoreo de carbón parcial del trigo

Vigilancia pasiva

Acción	Cultivo	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Área de exploración	Maíz	Hectárea	500							125	125	125	125		
	Caña de azúcar	Hectárea	480						80	80	80	80	80	80	
	Vid	Hectárea	50					10	10	10	10	10			
	Leguminosas	Hectárea	180					30	30	30	30	30	30		
	Papa	Hectárea	200					30	34	34	34	34	34		
	Aguacate	Hectárea	480				60	60	60	60	60	60	60	60	

4.- Necesidades físicas y financieras.

4.1.- Recursos humanos

Concepto	No. de personas	No. de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	0.00
Gratificación anual (Coordinador de proyecto)	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Gerente técnico *	1	1	29,890.00	29,890.00	29,890.00	0.00
Responsable de capacitación y divulgación *	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Auxiliar administrativo VEF	1	13	11,024.00	143,312.00	143,312.00	0.00
Coordinador administrativo *	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	0.00
Auxiliares administrativos*	3	4	11,024.00	132,288.00	132,288.00	0.00
Responsable de informática *	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Responsable del SICAFI *	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Secretaría (Marisol Piña) *	1	2	6,864.00	13,728.00	13,728.00	0.00
Profesionales fitosanitarios (PVEF)	7	12	14,820.00	1,244,880.00	1,244,880.00	0.00
Gratificación de fin de año (Profesionales PVEF)	7	1	14,820.00	103,740.00	103,740.00	0.00
Auxiliares de campo (PVEF)	6	12	11,024.00	793,728.00	793,728.00	0.00
Gratificación de fin de año (Auxiliares PVEF)	6	1	11,024.00	66,144.00	66,144.00	0.00
Total				2,878,770.00	2,878,770.00	0.00

* Prorrataados con las campañas: moscas de la fruta, broca del café, cochinilla rosada, HLB, plagas reglamentadas del aguacatero, malezas reglamentadas, acaro rojo de las palmas y manejos fitosanitarios del sorgo y cafeto.

4.2.- Recursos materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Combustible	Litro	58,350	15.00	875,250.00	875,250.00	0.00
Adquisición de vehículo	Vehículo	1	200,000.00	200,000.00	200,000.00	0.00
Refacciones menores	Lote	14	4,000.00	56,000.00	56,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	56	2,000.00	112,000.00	112,000.00	0.00
Uniformes	Pieza	105	500.00	52,500.00	52,500.00	0.00
Trampa tipo Lindgren	Pieza	120	650.00	78,000.00	78,000.00	0.00
Propilenglicol (plagas ambrosiales)	Litro	200	100.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Atrayente para <i>Xyleborus glabratus</i>	Pieza	500	70.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Atrayente para <i>Euvallacea</i> sp.	Pieza	500	90.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Hachas de mano	Pieza	20	150.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Escaleras de aluminio	Pieza	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Trampa tipo delta enceradas	Pieza	500	45.00	22,500.00	22,500.00	0.00
Bases pegajosas para trampa	Pieza	486	30.00	14,580.00	14,580.00	0.00
Feromonas para <i>E. postvittana</i>	Pieza	200	40.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Feromonas para <i>H. armigera</i>	Pieza	200	40.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Feromonas para <i>T. absoluta</i>	Pieza	200	40.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Feromona para <i>R. ferrugineus</i>	Pieza	200	40.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Computadora de escritorio	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Computadora Laptop	Pieza	3	9,608.00	28,824.00	28,824.00	0.00
Trampa picudo rojo	Pieza	150	50.00	7,500.00	7,500.00	0.00
Tela de yute rojo	Metro	80	47.75	3,820.00	3,820.00	0.00
Mobiliario (sillas área administrativa.)	Paquete	10	3,700.00	37,000.00	37,000.00	0.00
Servidor	Pieza	2	7,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Agua de garrafón *	Paquete	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Papelería *	Paquete	10	3,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Cafetería *	Paquete	10	2,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Cañón	Pieza	1	15,000.00	15,000.00	15,000.00	0.00
Consumibles de computo (Toners) *	Paquete	12	2,500.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Artículos de limpieza *	Paquete	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	0.00
Computadora (área administrativa)	Pieza	2	17,500.00	35,000.00	35,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Paquete	20	500.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Total				1,821,974.00	1,821,974.00	0.00

* prorratados con las campañas: Moscas de la fruta, Broca del café, Cochinilla rosada, HLB, Plagas reglamentadas del aguacatero, Acaro rojo, Malezas reglamentadas y Manejo fitosanitario del cafeto y del sorgo.

4.3.- Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento de vehículos	Servicio	71	3,500.00	248,500.00	248,500.00	0.00
Seguro de vehículos	Servicio	15	8,000.00	120,000.00	120,000.00	0.00
Servicio telefónico Convencional *	Servicio	2	12,500.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Servicio de página web *	Servicio	4	2,046.50	8,186.00	8,186.00	0.00
Servicio de asesoría (Jurídica) *	Servicio	3	6,000.00	18,000.00	18,000.00	0.00
Servicio de energía eléctrica *	Servicio	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Mantenimiento de instalaciones *	Servicio	8	2,750.00	22,000.00	22,000.00	0.00
Mantenimiento equipo de oficinas *	Servicio	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicio	180	950.00	171,000.00	171,000.00	0.00
Impresión de Trípticos	Servicio	19	3,000.00	57,000.00	57,000.00	0.00
Boletos de avión	Boleto	17	6,000.00	102,000.00	102,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Día	199	1,250.00	248,750.00	248,750.00	0.00
Pasajes nacionales	Boleto	6	5,000.00	30,000.00	30,000.00	0.00
Diagnóstico Carbón parcial del trigo	Análisis	100	700.00	70,000.00	70,000.00	0.00
Material y equipo para vivero trampa	Servicio	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Placas y tenencia	Servicio	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	0.00
Simulacro (Mal de Panamá)	Servicio	1	113,132.00	113,132.00	113,132.00	0.00
Mensajería y paquetería (Área administrativa) *	Servicio	13	500.00	6,500.00	6,500.00	0.00
Servicio de mensajería VEF	Servicio	80	500.00	40,000.00	40,000.00	0.00
Servicio de limpieza *	Servicio	3	5,200.00	15,600.00	15,600.00	0.00
Servicio de vigilancia *	Servicio	3	6,600.00	19,800.00	19,800.00	0.00
Mantenimiento de servidor	Servicio	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
Software Compaq	Servicio	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
Software antivirus	Servicio	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
Capacitación **	Sistema	1	75,000.00	75,000.00	75,000.00	0.00
Total				1'521,468.00	1'521,468.00	0.00

* Prorrateados con las campañas: Moscas de la fruta, Broca del café, Cochinilla rosada, HLB, Plagas reglamentadas del aguacatero, Acaro rojo, Malezas reglamentadas y Manejo fitosanitario del café y del sorgo.

4.4.- Fondo de contingencias

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Fondo de contingencias	230,116.00	230,116.00	0.00
Total	230,116.00	230,116.00	0.00

4.5.- Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	2,878,770.00	2,878,770.00	0.00
Recursos materiales	1,821,974.00	1,821,974.00	0.00
Servicios	1,521,468.00	1,521,468.00	0.00
Fondo de contingencias	230,116.00	230,116.00	0.00
Total	6,452,328.00	6,452,328.00	0.00

5.- Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula		Unidad de medida
Área de exploración	Número de hectáreas exploradas	X 100	%
	Número de hectáreas programadas		
Parcela centinela	Número de parcelas instaladas	X 100	%
	Número de parcelas programadas		
Viveros trampa	Viveros trampa establecidos	X 100	%
	Viveros trampa programados		
	Revisiones realizadas		
	Revisiones programadas		
Rutas de trampeo	Número de rutas de trampeo establecidas	X 100	%
	Número de rutas de trampeo programadas		
	Número de trampas instaladas		
	Número de trampas programadas		
	Número de revisiones de trampas realizadas		
	Número de revisiones de trampas programadas		
Rutas de vigilancia	Número de rutas de vigilancia establecidas	X 100	%
	Número de rutas de vigilancia programadas		
	Número de puntos establecidos		
	Número de puntos programados		
	Número de revisiones de puntos realizados		
	Número de revisiones de puntos programados		

6.- Hoja de firmas

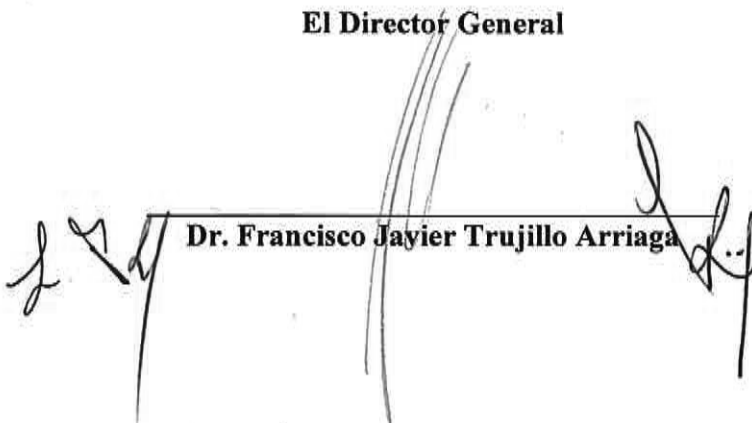
El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical, *Ralstonia solanacearum* raza 2, *Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*, *Banana Bunchy Top Virus*), Roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f.sp. *tritici* raza Ug99), Carbón parcial del trigo (*Tilletia indica*), Quemadura de la hoja (*Xylella fastidiosa*), Fusariosis de la piña (*Fusarium guttiforme*), Palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), Pudrición del cogollo de las palmas (*Phytophthora palmivora*), Gusano de la mazorca (*Helicoverpa armigera*), Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Plagas reglamentadas de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, *Guignardia citricarpa*, *Xanthomonas citri*, *Citrus Leprosis Virus*) y Complejo de escarabajos ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*), que incide en el estado de Jalisco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural 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

Por la Delegación SAGARPA en Jalisco

El Director General

El Delegado Estatal

 Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Ing. Francisco Javier Guízar Macías

Por el Gobierno del Estado de Jalisco

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal

El Secretario de Desarrollo Rural

El Presidente

Ing. Héctor Padilla Gutiérrez

Ing. Martín Gerardo Flores Rodríguez