



**“Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) y Cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*); Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Leprosis (*Citrus leprosis virus*); Complejos de Escarabajos Ambrosiales (*Xyleborus glabratus*-*Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*); Gusano de la Mazorca (*Helicoverpa armigera*); Picudo rojo de la palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*); Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y Fusariosis de la Piña (*Fusarium guttiforme*), a operar con recursos del Programa de Sanidad Vegetal e Inocuidad 2015, componente sanidades, subcomponente de Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal en el Estado de Nayarit”**

PVEF -24.- NAYARIT.

2015

## 2 Justificación

### 2.1 Cultivo

#### Plátano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Bahía de Banderas	3	18.5	5.00	214.87	598.68	Tijuana 50%, Guadalajara 40%, Local 10%
Compostela	12	95	10.00	1,676.81	3,291.38	
Rosamorada	8	59	5.00	604.75	3,161.72	
Ruíz	1	4	2.00	44	289.04	
San Blas	272	2,169.20	40.00	25,219.60	64,008.05	
Santiago Ixcuintla	77	613	20.00	6,457.50	34,876.86	
Tecuala	3	15	3.00	165	557.52	
Tepic	8	60	8.00	714.5	1,251.91	
Xalisco	3	180	10.00	2,104.70	4,235.34	
<b>Total</b>	<b>387</b>	<b>3,213.70</b>	<b>103.00</b>	<b>37,201.73</b>		

#### Maíz de Grano

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	212	846	20.00	1,938.90	5,839.70	México, 50% Guadalajara 40%, Local 10%
Ahuacatlán	507	2,031.00	40.00	10,016.00	30,334.25	
Amatlán de Cañas	633	2,533.00	30.00	12,938.70	39,906.76	
Bahía de Banderas	428	1,710.00	30.00	11,190.53	41,159.11	
Compostela	1321	5,287.00	40.00	31,894.85	93,095.23	
Del Nayar	1712	6,939.00	20.00	7,632.90	22,300.02	
Huajicori	426	1,702.20	10.00	3,551.18	10,099.18	
Ixtlán del Río	469	1,876.00	20.00	9,240.77	27,670.76	
Jala	658	2,632.00	30.00	11,118.00	32,975.76	
La Yesca	1046	4,184.00	20.00	18,054.00	52,707.93	
Rosamorada	229	916.8	15.00	2,905.78	8,842.68	
Ruíz	326	1,305.00	15.00	5,085.62	16,695.00	
San Blas	363	1,453.00	20.00	8,275.90	27,780.19	
San Pedro Lagunillas	1123	4,495.00	30.00	27,642.79	80,237.44	
Santa María del Oro	565	2,262.00	20.00	11,319.55	33,870.11	
Santiago Ixcuintla	371	1,484.00	20.00	11,142.90	43,516.89	
Tecuala	39	155	10.00	355.5	1,233.75	
Tepic	534	2,138.00	20.00	6,190.20	18,137.25	
Tuxpan	18	71.3	5.00	354.85	1,227.29	
Xalisco	238	953	15.00	2,756.90	8,247.42	
<b>Total</b>	<b>11218</b>	<b>44,973.30</b>	<b>430.00</b>	<b>193,605.82</b>	<b>595,876.72</b>	

## Maíz Forrajero

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	54	271.7	20.00	6,792.50	4,754.75	México, 50% Guadalajara 40%, Local 10%
Ahuacatlán	194	970	40.00	32,495.00	13,766.51	
Amatlán de Cañas	144	720	30.00	24,120.00	10,041.64	
Huajicori	16	81	10.00	1,620.00	1,134.00	
Ixtlán del Río	218	1,090.00	20.00	35,970.00	14,990.14	
Jala	36	182	30.00	5,642.00	2,340.25	
La Yesca	101	507	20.00	15,210.00	6,084.00	
Rosamorada	10	48	15.00	1,219.20	300.95	
Ruíz	2	8	15.00	192	43.97	
San Blas	47	235.5	20.00	4,990.65	2,336.06	
Santa María del Oro	484	2,422.00	20.00	77,504.00	31,001.60	
Santiago Ixcuintla	67	336	20.00	8,401.40	1,648.04	
Tecuala	3	15	10.00	360	252	
Tepic	42	213	20.00	3,813.00	1,791.07	
Tuxpan	6	28	5.00	672.8	166.57	
Xalisco	18	93	15.00	1,553.10	559.12	
<b>Total</b>	<b>1442</b>	<b>7,220.20</b>	<b>310.00</b>	<b>220,555.65</b>	<b>91,210.67</b>	

## Cocotero

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Bahía de Banderas	10	25	40.00	253	510.16	Tijuana 50%, Guadalajara 40%, Local 10%
Compostela	49	122	40.00	1,544.52	5,480.95	
San Blas	61	152	40.00	3,222.40	12,600.07	
Santiago Ixcuintla	142	354	30.00	5,343.60	15,541.34	
Tecuala	40	100	40.00	1,200.00	2,400.00	
<b>Total</b>	<b>302</b>	<b>753</b>	<b>190.00</b>	<b>11,563.52</b>		

## Tomate

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	4	15	8.00	270	885	México, 50% Guadalajara 30%, Local 20%
Ahuacatlán	1	3	10.00	72.24	190.08	
Amatlán de Cañas	1	1	2.00	21.22	63.55	
Bahía de Banderas	24	94	20.00	4,158.56	15,692.70	
Compostela	26	102	20.00	6,938.00	47,429.65	
Ixtlán del Río	4	14	6.00	281.4	984.7	
Jala	5	16.5	10.00	4,762.50	26,025.23	
Rosamorada	70	280	20.00	7,000.00	26,719.98	
Ruiz	12	47	10.00	737	3,296.50	
San Blas	44	170	20.00	6,800.00	20,400.00	
Santa María del Oro	7	27	20.00	389	6,640.24	
Santiago Ixcuintla	80	467	40.00	11,581.60	40,831.97	
Tecuala	5	20	10.00	360	1,080.00	
Tepic	48	191	20.00	2,735.00	15,978.19	
Tuxpan	22	88	5.00	2,086.00	8,795.66	
<b>Total</b>	<b>353</b>	<b>1,535.50</b>	<b>221.00</b>	<b>48,192.52</b>	<b>215,013.45</b>	

## Chile verde

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	17	83	8.00	400.5	3,388.50	México, 50% Guadalajara 40%, Local 10%
Ahuacatlán	1	4	10.00	48.84	86.15	
Bahía de Banderas	8	38	20.00	678.12	2,530.63	
Compostela	7	36	20.00	581.95	4,536.75	
Ixtlán del Río	3	13	6.00	157.8	387.63	
Rosamorada	53	263	20.00	5,260.00	18,774.73	
Ruiz	71	356	10.00	6,752.50	24,582.60	
San Blas	97	482	20.00	17,992.50	97,059.47	
San Pedro Lagunillas	5	25	5.00	209.2	2,335.38	
Santa María del Oro	4	18	20.00	223.1	698.02	
Santiago Ixcuintla	131	656	40.00	14,432.00	51,264.63	
Tecuala	23	115	10.00	585	4,317.00	
Tepic	17	82	20.00	1,476.00	9,918.00	
Tuxpan	23	116	5.00	2,266.30	7,877.36	
<b>Total</b>	<b>460</b>	<b>2,287</b>	<b>214.00</b>	<b>51,063.81</b>	<b>227,756.85</b>	

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

## Limón

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	2	5	2.00	10	29.75	Guadajajara 70%, Mazatlan 20%, Local 10%
Ahuacatlán	65	190	20.00	3,002.00	8,102.52	
Amatlán de Cañas	28	80	10.00	1,200.00	3,701.41	
Bahía de Banderas	5	13	5.00	181	442.58	
Compostela	13	38	5.00	491.67	1,221.44	
Del Nayar	4	9.73	2.00	61.3	126.35	
Huajicori	3	7	1.00	15.4	43	
Ixtlán del Río	4	10	3.00	155	600.2	
Jala	3	7	3.00	105	250.24	
Rosamorada	23	69.5	8.00	191.82	467.72	
Ruíz	2	3	2.00	10.2	37.84	
San Blas	66	199.33	15.00	1,344.84	2,941.66	
San Pedro Lagunillas	21	62.5	10.00	857.7	2,150.55	
Santa María del Oro	32	95	10	1,472.50	4,467.73	
Santiago Ixcuintla	171	509	20	1,352.41	3,172.20	
Tecuala	4	10	2	26	79.75	
Tepic	249	747.03	30	5,086.59	10,668.39	
Tuxpan	1	1	2	3.1	4.03	
Xalisco	82	244.39	20	1,421.20	2,997.65	
<b>Total</b>	<b>778</b>	<b>2,300.48</b>	<b>170.00</b>	<b>16,987.73</b>	<b>41,505.01</b>	

## Naranja

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	1	3	2.00	9.3	13.02	Local 100%
Ahuacatlán	3	10	20.00	90	216	
Amatlán de Cañas	2	5	10.00	60	174	
Bahía de Banderas	2	4	5.00	33.7	94.67	
Compostela	4	13	5.00	111.8	297.5	
Ixtlán del Río	1	2	3.00	16	41.6	
Rosamorada	1	2.5	8.00	31.25	78.12	
Ruíz	1	1	2.00	5	12.5	
San Blas	8	25.97	15.00	171.01	302.83	
Santa María del Oro	3	10	10.00	110	198	
Tepic	6	19.32	30.00	116.81	207.53	
Xalisco	3	9.07	20.00	52.61	92.07	
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>104.86</b>	<b>130.00</b>	<b>807.48</b>	<b>1,727.84</b>	

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

## Aguacatero

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Ahuacatlán	2	5	4.00	40.5	256.95	México 50%, Tijuana 40%, Local 10%
Amatlán de Cañas	2	5	4.00	16	73.2	
Bahía de Banderas	2	4	10.00	6.6	34.32	
Compostela	4	12.5	10.00	55.16	263.89	
Ixtlán del Río	4	12	4.00	79.5	502.65	
Jala	29	100.5	5.00	123	775.5	
Ruíz	2	6	4.00	34.02	119.07	
San Blas	120	419	20.00	5,352.38	15,464.78	
San Pedro Lagunillas	59	204	10.00	30.24	142.38	
Santa María del Oro	15	51	5.00	188	1,321.52	
Tepic	602	2,104.95	30.00	15,339.10	82,371.77	
Xalisco	677	2,369.92	30.00	13,080.60	73,480.66	
<b>Total</b>	<b>1518</b>	<b>5,293.97</b>	<b>136</b>	<b>34,345.10</b>		

## Frijol

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	293	1,466.40	20.00	2,026.45	28,037.70	Exportación (EE.UU y Canadá) 40%, Nacional Norte 30%, Nacional Centro 30%
Ahuacatlán	8	36	3.00	40.32	725.76	
Amatlán de Cañas	9	44	3.00	52.8	802.05	
Bahía de Banderas	215	1,063.00	20.00	1,800.14	30,251.67	
Compostela	945	4,716.00	30.00	8,921.66	136,032.92	
Del Nayar	1	1	0.00	0.8	16	
Huajicori	25	121.3	0.00	121.3	2,183.40	
Ixtlán del Río	5	24	3.00	24.1	419.6	
Jala	20	91.5	5.00	100.28	1,474.48	
La Yesca	1	4.5	0.00	2.79	35.15	
Rosamorada	985	4,925.00	30.00	4,244.16	66,549.11	
Ruíz	197	985	15.00	844.45	12,591.16	
San Blas	1522	7,877.57	40.00	7,179.31	88,054.10	
San Pedro Lagunillas	9	42.5	5.00	57.09	734.98	
Santa María del Oro	2	10	2.00	8.76	128.57	
Santiago Ixcuintla	2160	21,602.00	80.00	20,269.65	283,938.78	
Tecuala	945	7,251.00	40.00	10,731.80	127,179.31	
Tepic	20	92	5.00	106.4	1,372.80	
Tuxpan	1156	8,332.00	40.00	7,600.36	127,047.38	
Xalisco	13	65	4.00	74	1,128.00	
<b>Total</b>	<b>8531</b>	<b>58,749.77</b>	<b>345.00</b>	<b>64,206.62</b>	<b>908,702.93</b>	

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

**Jícama**

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Acaponeta	21	202	20.00	3,030.00	2,580.01	Exportación (EE.UU y Canadá) 40%, Nacional Norte 30%, Nacional Centro 30%
Compostela	4	39	10.00	1,267.50	1,521.00	
Rosamorada	35	348	20.00	9,883.20	11,130.16	
Ruiz	4	37	5.00	1,110.00	1,264.00	
San Blas	8	77	10.00	2,464.00	3,273.60	
Santiago Ixcuintla	64	641	40.00	20,694.20	24,215.45	
Tecuala	5	80	10.00	1,200.00	990	
Tepic	4	42	10.00	1,449.00	4,347.00	
Tuxpan	39	389	30.00	11,426.00	13,024.77	
Xalisco	14	138	20.00	4,471.20	13,434.66	
<b>Total</b>	<b>198</b>	<b>1,993.00</b>	<b>175.00</b>	<b>56,995.10</b>	<b>75,780.65</b>	

**Piña.**

Municipio	Número de productores	Superficie (ha)	Sitios de riesgo (No.)	Producción (Ton)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la Producción
Bahía de Banderas	7.5	30	10.00	970.62	4,574.01	Guadalajara 60%, Tijuana 25%
Compostela	86.25	345	30.00	9,118.35	39,166.14	
Del Nayar	1.75	7	2.00	42	118.5	
Ruiz	156.2225	624.89	30.00	11,772.93	29,684.50	
Santiago Ixcuintla	97.1725	388.69	30.00	6,452.25	16,415.56	
<b>Total</b>	<b>1395.58</b>	<b>1,395.58</b>	<b>102.00</b>	<b>28,356.15</b>	<b>89,958.71</b>	

Fuente: SIAP 2014.CESA VENAY 2014.

2.2 Plaga

Nombre de la Plaga	Principales Hospedantes	Posibles vias o forma de ingreso al estado de Nayarit	Impacto si se detectara el estado
Mal de Panamá ( <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> raza 4 Tropical)	Plátano y banano ( <i>Musa</i> spp) Heliconia ( <i>Heliconia</i> spp.)	Material Vegetativo infestado, Maquinaria y herramienta Contaminada, Insectos vectores	Cierre de mercado y pérdida de hasta el 100% en la producción
Marchitez bacteriana del plátano ( <i>Xanthomonas vasicola</i> pv. <i>Musacearum</i> )	Plátano y banano ( <i>Musa</i> spp) Ensete ( <i>Ensete</i> <i>ventricosum</i> )	Material Vegetativo infestado, Maquinaria y herramienta Contaminada, Arrastre de agua de riego	
Cogollo racimoso del banano ( <i>Banana</i> <i>Bunchy Top Virus</i> )	Plátano y banano ( <i>Musa</i> spp) Ensete ( <i>Ensete</i> <i>ventricosum</i> ) Heliconia ( <i>Heliconia</i> spp) Papaya ( <i>Carica</i> <i>papaya</i> )	Insecto vector: áfido del plátano ( <i>Pentalotia</i> <i>nigronevosa</i> )	
Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	Maiz	Vientos hasta 10 km durante vuelos no migratorios y 100 km en vuelos migratorios	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Picudo rojo de las palmas ( <i>Rhynchophorus</i> <i>ferrugineus</i> )	Cocotero ( <i>Cocos</i> <i>nucifera</i> ) palma de aceite ( <i>Elaeis</i> <i>guinnensis</i> ) Dátil ( <i>Phoenix dactylifera</i> )	Material vegetativo infestado, vuelo y desplazamiento por el suelo	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	Tomate ( <i>Solanum</i> <i>Lycopersicum</i> ) Chile ( <i>Capsicum</i> spp)	Vuelo directo de la palomilla, Material Vegetativo infestado con huevecillos.	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción
Clorosis variegada de los cítricos ( <i>Xylella</i> <i>fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> )	Naranja dulce ( <i>Citrus sinensis</i> )	Insectos Vectores ( <i>Acrogonia citrina</i> , <i>A.</i> <i>virences</i> , <i>Ferrariana trivittata</i> y otros)	pérdidas anuales de hasta el 100% en la producción
Leprosis de los cítricos ( <i>Citrus leprosis virus</i> )	Cítricos ( <i>Citrus</i> spp)	Ácaro vector ( <i>Brevipalpus</i> <i>pheonicis</i> )	
Mancha negra de los cítricos ( <i>Guignardia</i> <i>citricarpa</i> )	Cítricos ( <i>Citrus</i> spp)	Corrientes de aire y arrastres de agua contaminada con esporas	
Cancro de los cítricos ( <i>Xanthomonas citri</i> )	Cítricos ( <i>Citrus</i> spp)	Fenomenos Meterológicos Riego por aspersión o salpique	

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

Handwritten blue ink marks and signatures on the right side of the page, including a large 'C' and several scribbles.

Complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo ( <i>Xyleborus glabratus</i> - <i>Raffaelea lauricola</i> )	Aguacate ( <i>Persea americana</i> )	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	Pérdidas anuales de hasta el 50% de la producción
Polifago shot hole borer ( <i>Euwallacea</i> sp.- <i>Fusarium</i> sp.)	Aguacate ( <i>Persea americana</i> ) Mango ( <i>Mangifera indica</i> )	Embalaje de madera, Material Vegetativo Infestado	
Roya Asiática de la Soya ( <i>Phakospora pachyrhizi</i> )	Frijol y Jícama	Fenomenos metereológicos Herramienta y Maquinaria Agrícola	Cierre de Mercado y Pérdidas de hasta el 100% de la producción
Fusariosis de la Piña ( <i>Fusarium guttiforme</i> )	Piña	Fenomenos metereologicos Material vegetativo infestado Maquinaria y el Hombre	Pérdidas anuales de hasta el 100% de la producción y Restricciones cuarentenarias

### 3 Objetivo

Detectar oportunamente plagas de importancia cuarentenaria, que pudiera afectar la producción agrícola del estado de Nayarit y del País, mediante el establecimiento de las estrategias de detección, conforme el siguiente cuadro:

PLAGA	ESTRATEGIA	CANTIDAD
Plagas Reglamentadas del Plátano (Mal de Panamá, Marchitez Bacteriana del plátano y Cogollo Racimoso del banano)	Rutas de Vigilancia	7 rutas, 70 puntos de vigilancia, 1,610 revisiones
	Área de Exploración	1,880 hectáreas
Gusano de la mazorca ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	Rutas de trapeo	10 rutas, 100 trampas, 3500 revisiones
Picudo rojo de las palmas ( <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> )	Rutas de trapeo	10 rutas, 100 trampas, 4,500 revisiones
Palomilla del tomate ( <i>Tuta absoluta</i> )	Rutas de trapeo	8 rutas, 160 trampas, 4,800 revisiones
Plagas Reglamentadas de los cítricos (Clorosis variegada, Leprosis, Mancha negra y Cancro bacteriano)	Rutas de Vigilancia	7 rutas, 70 puntos de vigilancia, 1,610 revisiones
	Parcelas Centinelas	10 parcelas, 440 revisiones
	Área de Exploración	1,150 hectáreas
Complejo de Escarabajos Ambrosiales ( <i>Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola</i> ) ( <i>Euwallacea sp.-Fusarium euwalacae.</i> )	Rutas de trapeo	6 rutas, 120 trampas, 4,960 revisiones
	Rutas de Vigilancia	3 rutas, 30 puntos de vigilancia, 690 revisiones
	Área de Exploración	1,060 hectáreas
Roya Asiática de la Soya ( <i>Phakospora pachyrhizi</i> )	Rutas de Vigilancia	4 rutas, 40 puntos de vigilancia, 560 revisiones
	Parcelas Centinelas	12 parcelas, 384 revisiones
	Área de Exploración	500 hectáreas
Fusariosis de la Piña ( <i>Fusarium guttiforme</i> )	Exploración	450 hectáreas

### 4 Estrategia Operativa

La estrategia operativa del Programa Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria se realizara conforme a lo señalado en los apartados en las estrategias operativas para las plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria 2015.

Nombre del Técnico	Puesto	Área o región de trabajo	Plagas a Vigilar	Estrategias Asignadas
Iber Ulises Figueroa Guzmán	Coordinador de Proyecto Fitosanitario	Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Bahía de Banderas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Rosamorada, Ruíz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tecuala, Tepic, Tuxpan y Xalisco	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Fusariosis de la piña  Vigilancia pasiva	Diagnóstico, Capacitación, Divulgación y Supervisión
Jesús Manuel Inda Isordia	Profesional Fitosanitario	Xalisco y Tepic	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
Luis Eduardo Cerda Díaz	Profesional Fitosanitario	San Blas	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
Jorge Luis Pérez	Profesional Fitosanitario	Ahuacatlán, Ixtlán del Río, Amatlán de Cañas	Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
Raymundo Espinoza Hernández	Auxiliar de Campo	Tecuala, Acaponeta y Rosamorada	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo

Ramón Macías Ramírez	Auxiliar de Campo	Santiago Ixcuintla, Tuxpan y Ruíz	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Fusariosis de la piña Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
José Alfredo Ortiz Cruz	Auxiliar de Campo	Santa María del Oro, Jala y San Pedro Lagunillas	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo
Oscar Javier González Carrillo	Auxiliar de Campo	Bahía de Banderas y Compostela	Plagas reglamentadas del plátano Gusano de la mazorca Picudo rojo de la palma Palomilla del tomate Plagas reglamentadas de los cítricos Complejo de escarabajos ambrosiales Roya asiática de la soya Fusariosis de la piña Vigilancia pasiva	Área de exploración, Rutas de vigilancia, Parcelas centinelas y Rutas de Trampeo

T

4

✓

1

C

~~\_\_\_\_\_~~

g

4

## 5 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
Exploración	Superficie explorada	Hectárea	1880	90	150	150	150	200	200	200	200	150	150	120	120
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7												
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,610	70	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Curso a Técnicos	Número	2						1	1					
Divulgación	Impresión de Calendario	Número	250					250							
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5					1	1	1	1	1	1	1	1
Evaluación	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 Trampeo	Rutas establecidas	Número	10												
	Trampas Establecidas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	3,500	100	400	400	400			200	400	400	400	400	400
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Curso a Técnicos	Número	2						1	1					
Divulgación	Impresión de calendario	Número	80					300							
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	3					1			1			1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

### Picudo rojo de la palma

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	10												
	Trampas Establecidas	Número	100	100											
	Revisiones programadas	Número	4,500	200	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	300
Capacitación	Pláticas a productores	Número	3			1			1			1			
	Curso a Técnicos	Número	2						1	1					
Divulgación	Impresión de Calendario	Número	300					300							
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5				1		1		1		1		1
Evaluación	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 Trampeo	Rutas establecidas	Número	8												
	Trampas Establecidas	Número	160	160											
	Revisiones programadas	Número	4,800	320	640	640	320	160	160	320	400	400	400	400	640
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5			1		1		1		1		1	
	Curso a Técnicos	Número	2						1	1					
Divulgación	Spot de radio	Número	80						80						
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4						1	1			1	1	
Evaluación	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
Exploración	Superficie explorada	Hectárea	1,150	60	80	85	85	120	120	120	100	100	100	100	80
Parcelas Centinelas	Parcelas Establecidas	Número	10	10											
	Revisiones Programadas	Número	440	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	20
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	7												
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	70	70											
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,610	70	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Capacitación	Pláticas a productores	Número	5		1		1		1		1			1	
	Curso a Técnicos	Número	2						1	1					
Divulgación	Impresión de Calendario	Número	300					300							
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	5				1	1	1	1	1				
Evaluación	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
Exploración	Superficie explorada	Hectárea	1,060	50	80	90	100	100	100	100	100	90	90	80	80
Rutas de Trampeo	Rutas establecidas	Número	6	4	2										
	Trampas Establecidas	Número	120	120											
	Revisiones programadas	Número	4,960	160	320	320	320	480	480	480	480	480	480	480	480
Rutas de Vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos	Número	690	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Capacitación	Pláticas a productores	Número	6		1		1		1		1		1		1
	Curso a Técnicos	Número	2		2										
Divulgación	Spot de Radio	Número	80					80							
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	1								1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

## Roya asiática de la soya

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie Explorada	Hectárea	500	30	88	71	71				30	30	60	60	60
Parcelas Centinelas	Parcelas Establecidas	Número	12	12											
	Revisiones Programadas	Numero	384	24	48	48	48				24	48	48	48	48
	Rutas Establecidas	Numero	4												
Rutas de Vigilancia	Puntos de Vigilancia Establecidos	Numero	40	40											
	Revisiones Programadas	Numero	560	40	80	80	40				40	80	80	80	40
	Plática a productores	Numero	5		1	1						1	1	1	
Capacitación	Curso a Técnicos	Numero	2						1	1					
Divulgación	Impresión de Calendario	Numero	200					200							
Supervisión	Supervisión por el OASV	Numero	4			1	1					1	1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Numero	1												1

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

## Fusariosis de la piña

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie explorada	Hectárea	450	10	40	40	40	40	50	50	40	40	40	40	20
Capacitación	Pláticas a productores	Número	4					1	1	1	1				
Supervisión	Supervisión por el OASV	Número	4				1	1		1	1				
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

## 6 Necesidades Físicas y Financieras

### 6.1. Recursos Humanos

Concepto	Número de personas	Número de meses	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional Fitosanitario	3	12	14,820.00	533,520.00	533,520.00	
Gratificación Anual	3	1	14,820.00	44,460.00	44,460.00	
Coordinador de Proyecto Fitosanitario	1	12	20,440.00	245,280.00	245,280.00	
Gratificación Anual	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	
Auxiliar de Campo	4	12	11,024.00	529,152.00	529,152.00	
Gratificación Anual	4	1	11,024.00	44,096.00	44,096.00	
Coordinador Administrativo	1	2	20,440.00	40,880.00	40,880.00	
Gerente técnico	1	3	29,800.00	89,400.00	89,400.00	
Auxiliar administrativo (Vacante)	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	
Gratificación Anual (Vacante)	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	
<b>Total</b>				<b>1,690,540.00</b>	<b>1,690,540.00</b>	

## 6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Combustible	Litros	26,115	14.00	365,603.00	365,603.00	
Lantas para vehículo	Unidad	24	3,000.00	72,000.00	72,000.00	
Material y equipo de Trampeo	Lote	9	5,000.00	45,000.00	45,000.00	
Trampa tipo delta	Piezas	950	60.00	57,000.00	57,000.00	
Feromona de gusano de la mazorca	Piezas	1,000	80.00	80,000.00	80,000.00	
Uniforme (camisa, pantalón, gorra, chamarra, chaleco)	Pieza	8	8,500.00	68,000.00	68,000.00	
Papelería	Paquete	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
Consumibles de computo	Paquete	7	6,000.00	42,000.00	42,000.00	
Refrigerador	Unidad	1	8,510.00	8,510.00	8,510.00	
Laptop	Unidad	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	
Mochila entomológica	Paquete	6	3,800.00	22,800.00	22,800.00	
Material y equipo de exploración	Lote	5	5,000.00	25,000.00	25,000.00	
Feromona de palomilla del tomate	Piezas	1,200	80.00	96,000.00	96,000.00	
Trampa para picudo rojo	Pieza	100	60.00	6,000.00	6,000.00	
Feromona de picudo rojo	Pieza	600	80.00	48,000.00	48,000.00	
Atrayente para picudo rojo	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	
Cafetería	Lote	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	
Impresora	Pieza	1	25,074.00	25,074.00	25,074.00	
Trampa tipo Lindgren	Piezas	60	1,200.00	72,000.00	72,000.00	
Atrayente para insectos ambrosiales (Euwallacea sp).	Piezas	400	150.00	60,000.00	60,000.00	
Atrayente para insectos ambrosiales (Xyleborus glabratus)	Piezas	400	150.00	60,000.00	60,000.00	
<b>Total</b>				<b>1,204,987.00</b>	<b>1,204,987.00</b>	

\*(Gancho elevador telescópico, alambre galvanizado, Pizeta, Cedazo, Frascos, etiquetas, cinta plástica, alcohol, hieleras de plástico, gel refrigerante, machetes, pintura amarilla, Brocha, Pincel, Franela, Botas de hule, Estacas).

\*\* (Frascos, etiquetas, cinta plástica, alcohol, hieleras de plástico, gel refrigerante, machetes, bolsas de plástico, material de empaque, pintura amarilla, Brocha, Pincel, Franela, Botas de hule, Estacas).

### 6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatad
Placas y Tenencias	Unidad	8	5,000.00	40,000.00	40,000.00	
Seguro de Vehículo	Póliza	8	7,500.00	60,000.00	60,000.00	
Peajes	Servicio	43	150.00	6,450.00	6,450.00	
Reparaciones mayores de vehículo	Servicio	21	6,000.00	126,000.00	126,000.00	
Mantenimiento de vehículo	servicio	26	4,500.00	117,000.00	117,000.00	
Servicio de Smartphone	servicio	72	900.00	64,800.00	64,800.00	
Servicio de mensajería	Servicio	96	300.00	28,800.00	28,800.00	
Lupa 30X	Piezas	5	1,700.00	8,500.00	8,500.00	
Curso de Capacitación	Persona	8	2,500.00	20,000.00	20,000.00	
Viáticos Nacionales	Día	40	1,250.00	50,000.00	50,000.00	
Pasajes	Servicio	8	2,000.00	16,000.00	16,000.00	
Viáticos Estatales	Día	24	1,250.00	30,000.00	30,000.00	
Viáticos Estatales sin pernocta	Día	63	625.00	39,375.00	39,375.00	
Impresión de calendarios	Número	1,400	40.00	56,000.00	56,000.00	
Spot de radio	Número	160	150.00	24,000.00	24,000.00	
Renta de Oficina	Servicios	12	2,200.00	26,400.00	26,400.00	
Arrendamiento de bodega	Servicios	12	600.00	7,200.00	7,200.00	
Servicio de energía eléctrica (oficina)	Servicios	6	2,500.00	15,000.00	15,000.00	
Servicio Telefónico convencional (oficina)	Servicios	12	1,000.00	12,000.00	12,000.00	
Servicio telefonía celular (gerente)	Servicios	6	800.00	4,800.00	4,800.00	
Servicio de agua potable	Servicios	12	500.00	6,000.00	6,000.00	
Servicio de Internet (oficina)	Servicios	12	700.00	8,400.00	8,400.00	
Agua purificada, luz, mantenimiento (almacen)	Servicios	12	600.00	7,200.00	7,200.00	
Asesoría jurídica	Servicios	2	11,024.00	22,048.00	22,048.00	
Material de limpieza	Servicios	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
Mantenimiento de oficina	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
<b>Total</b>				<b>804,473.00</b>	<b>804,473.00</b>	

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

## 6.4. Fondo de contingencias

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Fondo de contingencias	300,000.00	300,000.00	
<b>Total</b>	<b>300,000.00</b>	<b>300,000.00</b>	

## 6.5. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,690,540.00	1,690,540.00	
Recursos Materiales	1,204,987.00	1,204,987.00	
Servicios	804,473.00	804,473.00	
Fondo de contingencias	300,000.00	300,000.00	
<b>Total</b>	<b>4,000,000.00</b>	<b>4,000,000.00</b>	

## 7 Indicadores

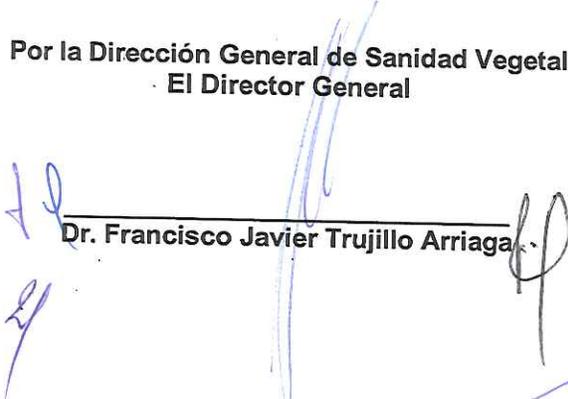
Los indicadores como parámetro de medición del avance y grado de cumplimiento de las acciones del programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria son:

Nombre del indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Área de Exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela revisadas}}{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinelas}} \times 100$	%
Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos de vigilancia revisados}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Rutas de trapeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trapeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trapeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas realizadas}}{\text{Núm. de revisiones de trampas programadas}} \times 100$	%

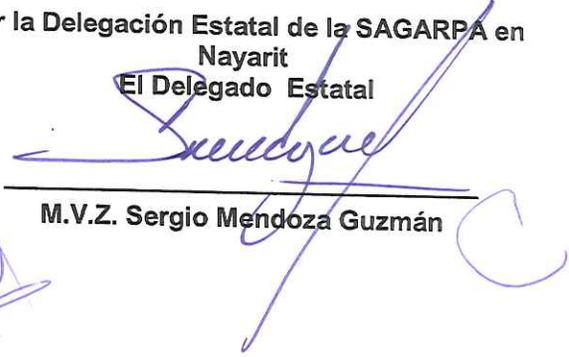
## 8 Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*), Cogollo racimoso del banano (*Banana bunchy top virus*); Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra (*Guignardia citricarpa*), Cancro bacteriano (*Xanthomonas citri*) y Leprosis (*Citrus leprosis virus*); Complejos de Escarabajos Ambrosiales (*Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea* sp.-*Fusarium euwallaceae*); Gusano de la Mazorca (*Helicoverpa armigera*); Picudo rojo de la palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*); Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) y Fusariosis de la Piña (*Fusarium guttiforme*) de la piña, que incide en el Estado de Nayarit, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de esa Entidad, 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.

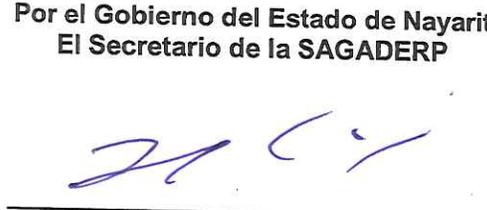
Por la Dirección General de Sanidad Vegetal  
El Director General

  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en  
Nayarit  
El Delegado Estatal

  
M.V.Z. Sergio Mendoza Guzmán

Por el Gobierno del Estado de Nayarit  
El Secretario de la SAGADERP

  
Lic. Emeterio Carlón Acosta

Por el Comité Estatal de Sanidad vegetal de  
Nayarit  
El Presidente

  
Ing. Victor Manuel Salcedo Pérez

PLAGA	ACCIÓN	TIPO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL RECURSO FEDERAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC				
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	RUFAS DE TRAMPO	Recursos Humanos	Coordinador de programa - Iler Ulises Figueroa Guzman	Persona	2	20,440.00	40,880.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00			
			Asesor de campo - Ulises Figueroa Guzman	Persona	2	20,440.00	40,880.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	
			Analista de campo - Ulises Figueroa Guzman	Persona	2	20,440.00	40,880.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00	20,440.00
			Coordinador de programa - Herminio Espinoza Hernandez	Persona	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00
			Comunicable	Libros	4,812	14.00	67,368.00	31,484.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00	11,024.00
			Terminales de vehículo	Personas	300	3,000.00	900,000.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00
			Terminales de vehículo	Personas	300	3,000.00	900,000.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00
			Terminales de vehículo	Personas	300	3,000.00	900,000.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00
			Terminales de vehículo	Personas	300	3,000.00	900,000.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00
			Terminales de vehículo	Personas	300	3,000.00	900,000.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00	5,600.00
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	RUFAS DE TRAMPO	Recursos Materiales	Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00					5,000.00											
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	1	5,000.00	5,000.00							5,000.00									
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	CAPACITACIÓN	Servicios	Curso de Capacitación	Personas	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
			Vídeos Educativos	Día	10	12,000.00	120,000.00					12,000.00											
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	DIFUSIÓN	Servicios	Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	SUPERVISIÓN	Servicios	Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
			Impresión de catálogos	Personas	300	40.00	12,000.00					12,000.00											
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	EXPLORACIÓN	Recursos Humanos	Coordinador de programa - Iler Ulises Figueroa Guzman	Persona	2	20,440.00	40,880.00					40,880.00											
			Asesor de campo - Ulises Figueroa Guzman	Persona	2	20,440.00	40,880.00					40,880.00											
			Analista de campo - Ulises Figueroa Guzman	Persona	2	20,440.00	40,880.00					40,880.00											
			Coordinador de programa - Herminio Espinoza Hernandez	Persona	1	11,024.00	11,024.00					11,024.00											
			Comunicable	Libros	3,100	14.00	43,400.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	14,820.00	
			Terminales de vehículo	Personas	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
			Terminales de vehículo	Personas	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
			Terminales de vehículo	Personas	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
			Terminales de vehículo	Personas	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
			Terminales de vehículo	Personas	2	3,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
Pictos rojo de las palmas ( <i>Rhizophora ferruginea</i> )	EXPLORACIÓN	Recursos Materiales	Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	2	5,000.00	10,000.00					10,000.00											
			Uniformes (camisa, pantalón, goma, chamarra, chaleco, botas de lluvia)	Pieza	2	5,000.00	10,000.00					10,000.00	</										





