



“2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano”

Nº de Oficio B00.01.04.- **03082**

México, D.F. a 27 de Marzo de 2013

LIC. CARLOS ALBERTO PEDRERO RODRÍGUEZ
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA EN CHIAPAS
Carretera Tuxtla Chicoasen Km 0.250,
Fracc. Los Laguitos,
C. P. 29029, Tuxtla Gutiérrez, CHIAPAS.
delegado@chp.sagarpa.gob.mx

Me refiero al Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, enviado mediante oficio No. 127.02.02.101/2013 de fecha 14 de marzo del año en curso, el cual operará en su Estado con recursos del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos, Componente Sanidades, Subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal, tal como se establece en las Reglas de Operación de los Programas de la SAGARPA.

Al respecto y tomando en consideración que el referido Programa de Trabajo se elaboró en coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de su entidad, el cual cuenta con la revisión de la Jefatura de Programa de Sanidad Vegetal, mismo que está en concordancia con las políticas sanitarias nacionales, reuniendo las características de impacto sanitario, viabilidad técnica y resultados relevantes, con base en el análisis del estatus sanitario. En este sentido, le informo que se dictamina la factibilidad del Programa de Trabajo, mismo que se apega a los Lineamientos para la elaboración, revisión y dictamen de los programas de trabajo de vigilancia epidemiológica fitosanitaria y estrategias operativas, notificados a través de la circular No. 014, oficio B000.01.-01206 del 8 de febrero del año en curso, cuyo ejercicio queda condicionado en conformidad al monto especificado en el Acuerdo Específico que para tal efecto sea signado.

Asimismo, le recuerdo que el ejercicio de los Recursos Financieros en el referido Programa de Trabajo está programado hasta diciembre de 2013, los cuales deberán sujetarse a los criterios de objetividad, equidad, transparencia, publicidad, selectividad y temporalidad, debiendo asegurar que la aplicación de los recursos públicos se realice con eficiencia, eficacia, economía, honradez y transparencia, garantizando que se canalicen exclusivamente al objetivo establecido para el cumplimiento de las metas, evaluación y beneficios económicos y sociales, verificando y dando seguimiento en todo momento a la operación y cierre de las acciones del Programa de Trabajo en referencia.



“2013, Año de la Lealtad Institucional y Centenario del Ejército Mexicano”

Nº de Oficio B00.01.04.- **03032**

México, D.F. a 27 de Marzo de 2013

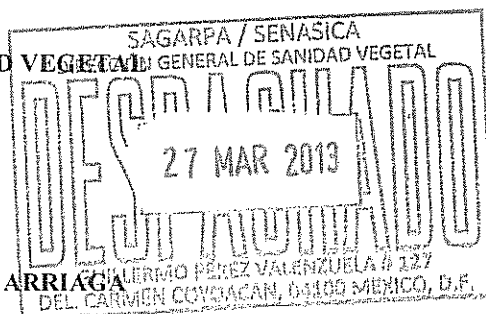
**LIC. CARLOS ALBERTO PEDRERO RODRÍGUEZ
DELEGADO ESTATAL DE LA SAGARPA EN CHIAPAS**

Por lo anterior, envío a usted cuatro ejemplares del Programa de Trabajo en mención junto con la cédula de dictaminación, mediante el cual agradeceré instruya al Comité Estatal de Sanidad Vegetal de su entidad a continuar con los trámites administrativos correspondientes y al finalizar este proceso, remita bajo su conducto un ejemplar original a esta Dirección General.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE
EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA



C.e.p.- MVZ. ENRIQUE SÁNCHEZ CRUZ.- DIRECTOR EN JEFE DEL SENASICA - gestion@senasica.gob.mx
LIC. VÍCTOR HUGO CELAYA CELAYA.- COORDINADOR GENERAL DE DELEGACIONES - guadalupe.sandoval@sagarpa.gob.mx
ING. ISRAEL DE JESÚS GÓMEZ TORRES.- SUBDELEGADO AGROPECUARIO EN CHIAPAS - agropecuario@chp.sagarpa.gob.mx
M.C. ALEXANDER PÉREZ MICELI.- JEFE DE PROGRAMA DE SANIDAD VEGETAL - sanidad_vegetal@chp.sagarpa.gob.mx
C. TELIESEER CAMACHO CORTES.- PRESIDENTE DEL CESAVECHIAPAS - informatica@cesavechiapas.org.mx
ING. JUAN PABLO RODRÍGUEZ MATUZ.- GERENTE DEL CESAVECHIAPAS - gerencia@cesavechiapas.org.mx

JALB-REG/MD/100

SAGARPA



Senasica

GOBIERNO DEL
ESTADO DE CHIAPAS

CESAVE CHIAPAS

“Programa de trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de Picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*), 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 (Banano Bunchy Top Virus), Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), Roya anaranjada de la caña de azúcar (*Puccinia kuehnii*), Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*) y Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) y Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*) a operar con recursos del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos, subcomponente Vigilancia Epidemiológica en Sanidad Vegetal del 2013 en el Estado de Chiapas.”

PVEF-025.-CHIAPAS

2013

1. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria del picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) en el Estado de Chiapas.

1.1. Justificación.

1.1.1. Palma africana.

Acacoyagua	271.5	198	5,430.00	27.42	1,703.08	9,247.72
Acapetahua	9,004.40	7,516.49	180,100.00	23.96	1,704.27	306,939.03
Benemérito de las Américas	5,505.00	0	0	0	0	0
Catazaja	728.7	537.5	3,362.50	6.26	2,050.00	6,893.12
Chilón	255.25	240.25	1,453.51	6.05	998.35	1,451.11
Escuintla	458.5	154.5	4,673.47	30.25	1,713.40	8,007.52
Frontera Hidalgo	10	10	109	10.9	1,209.45	131.83
Huehuetan	376	376	7,520.00	20	1,607.49	12,088.32
Huixtla	373	373	7,460.00	20	1,628.51	12,148.68
La Libertad	273	162.5	1,015.25	6.25	942.17	956.54
Mapastepec	7,947.93	2,941.50	85,815.32	29.17	1,714.92	147,166.41
Marqués de comillas	1,384.00	90	382	4.24	1,660.00	634.12
Mazatan	200.5	181	3,360.00	18.56	1,427.91	4,797.78
Palenque	5,424.22	3,208.17	20,148.35	6.28	1,479.46	29,808.68
Pijijiapan	1,478.00	678	8,136.00	12	1,788.00	14,547.17
Salto de Agua	1,454.50	940.5	5,718.25	6.08	1,371.30	7,841.44
Suchiate	114	114	2,300.00	20.18	1,315.69	3,026.09
Tapachula	395	294	5,761.60	19.6	1,439.51	8,293.88
Tuzantán	32.5	32.5	650	20	1,630.68	1,059.94
Villa Comaltitán	2,839.00	2,839.00	56,780.00	20	1,596.87	90,613.50

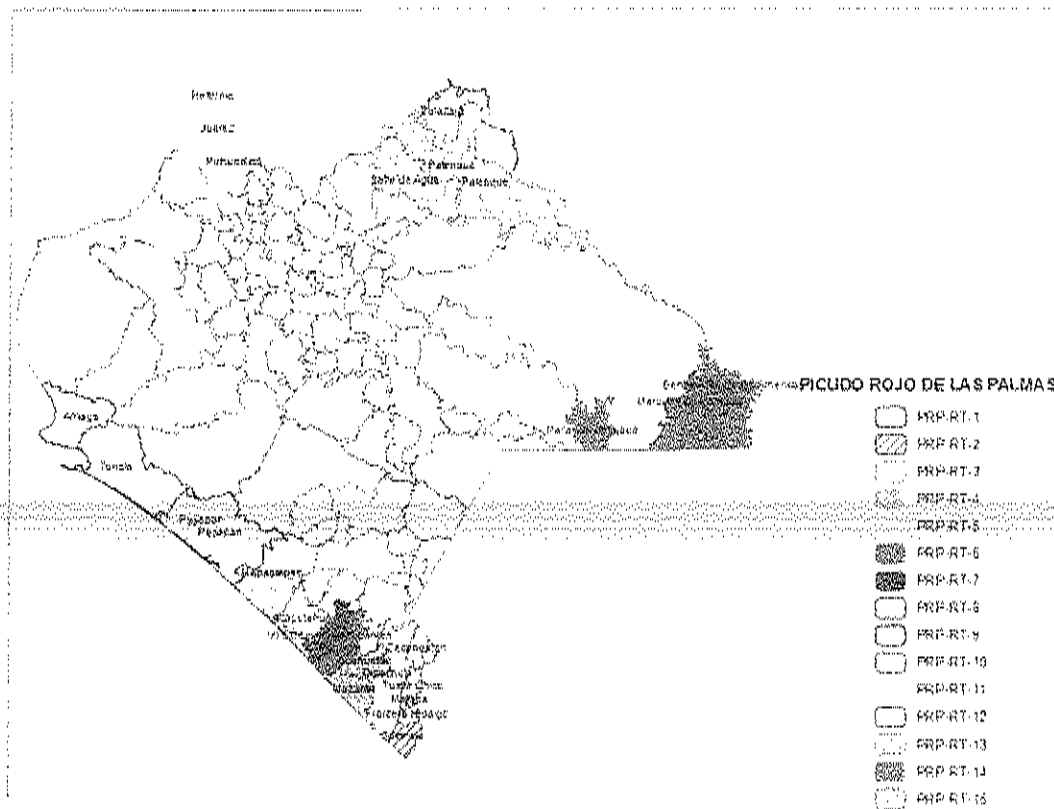
Fuente: SIAP 2011.

1.1.2. Fenología del cultivo.

Cultivo	Etapa	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
PALMA AFRICANA													
	Siembra												
	Etapa Vegetativa												
	Fructificación												
	Cosecha												

Mayor producción
 Menor producción

1.1.3. Zona de influencia.



1.2. Plaga.

Picudo rojo de las palmas.

El picudo rojo es una de las principales plagas que afectan a las palmeras. Actualmente se ha extendido por toda la franja costera mediterránea e Islas Canarias, donde está devastando numerosas palmeras. Sus hospederos principales son la palmera canaria (*Phoenix canariensis*) y, en segundo lugar, las datileras (*Phoenix dactylifera*). Actualmente también son sensibles al Picudo rojo las siguientes especies de palmeras: *Areca catechu*, *Arenga pinnata*, *Borassus flabellifer*, *Butia capitata*, *Calamos merillii*, *Caryota maxima*, *C. cumingii*, *Cocos nucifera*, *Corypha gebanga*, *C. elata*, *Elaeis guineensis*, *Livistona decipiens*, *Metroxylon sagu*, *Roystonea regia*, *Ph. theophrasti*, *Ph. sylvestris*, *Sabal umbraculifera*, *Trachycarpus fortunei*, *Washingtonia robusta* y *W. filifera*.

La importancia de llevar a cabo la vigilancia de esta plaga en el Estado es porque actualmente se encuentran aproximadamente 38,525.00 has., cultivadas con palmas de aceite que son hospederas de la plaga.

2. Objetivo-meta.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 2,200 ha., de exploración y 15 rutas de trampeo en el cultivo de palma aceite, distribuidas en los municipios de Mazatan, Huixtla, Villa Comaltitlan, Acapetahua, Pichucalco, Juárez, Reforma, La Libertad, Catazaja, Salto de agua, Palenque, Benemérito de las Américas, Tuxtla Chico, Cacahoatan, Frontera Hidalgo, Suchiate, Tapachula, Huehuetan, Tuzantan, Arriaga, Tonalá y Pijijiapan. Para la detección oportuna de Picudo rojo de las palmas.
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- e) Delimitar las áreas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algún posible riesgo fitosanitario, considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad Vegetal.

3. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehiculo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatad	2,200 has., de exp. y revisión de 150 trampas	Supervisiones, realizar y envió de concentrados.	No cuenta con vehiculo	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Profesional Fitosanitario*	Pichucalco, Juárez y Reforma.	100 has., de exp. y revisión de 10 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas CV-03403	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Profesional Fitosanitario*	Huixtla y Tuzantan.	300 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas CV-03404	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Benemérito de las Américas y Márquez de Comillas.	300 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas DC-70866	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Palenque, Playas de Catazaja, La Libertad, Salto de Agua.	400 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas CV-03402	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Tuxtla Chico, Cacahoatan, Frontera Hidalgo Y Suchiate.	100 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2008, Placas DB-62119	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Tapachula, Mazatan y Huehuetan.	300 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2011, Placas DC-38583	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Villa Comaltitlan, Escuintla, Acapetahua y Acacoyagua.	300 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas CV-03405	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo* (Vacante)	Arriaga, Tonala, Pijijapan y Mapastepec.	400 has., de exp. y revisión de 20 trampas	Exploración, Ruta de Trampeo, Capacitación y Divulgación.	Se adquiriría con el recurso 2013	Smartphone.
Total		2,200 has., de exp. y revisión de 150 trampas			

*El personal tecnico señalado realizara las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo.

4. Calendarización de metas.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2,200	105	89	66	140	220	220	220	220	230	230	230	230
Rutas de trapeo	Rutas establecidas	Número	15	15											
	Trampas instaladas	Número	150	150											
	Revisiones Programadas	Número	7,297	568	447	432	600	750	600	750	600	600	750	600	600
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1				1	
	Platica a productores	Número	40	1	6	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Divulgación	Tripticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
	Lonas	Número	5									5			
	Espectaculares	Número	5									5			
Supervisión	Pinta de bardas	Número	5									5			
	Supervisión DGSV	Número	1							1					
	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1							1					
Supervisión	Supervisión por OASV	Número	4					1		1		1		1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

5. Necesidades físicas y financieras.

5.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COORDINADOR	1	12.00	17,500.00	210,000.00	0.00	210,000.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12.00	12,500.00	150,000.00	0.00	150,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
AUXILIAR DE CAMPO (VACANTE)	1	6.00	9,270.00	55,620.00	0.00	55,620.00
TOTAL				526,860.00	0.00	526,860.00

5.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITRO	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
VEHICULO (AUXILIAR VACANTE)	UNIDAD	1.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00	0.00
TRAMPAS	PIEZA	200.00	160.00	32,000.00	0.00	32,000.00
FEROMONAS	PIEZA	200.00	60.00	12,000.00	0.00	12,000.00
ELEVADORES	PIEZA	4.00	800	3,200.00	0.00	3,200.00
TOTAL				389,000.00	270,000.00	119,000.00

5.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	8,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	595.00	595.00	0.00	595.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	2.00	3,500.00	7,000.00	0.00	7,000.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	15.00	300.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	0.00	9,226.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				131,673.00	12,000.00	119,673.00

5.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	526,860.00	0.00	526,860.00
RECURSOS MATERIALES	389,000.00	270,000.00	119,000.00
SERVICIOS	131,673.00	12,000.00	119,673.00
TOTAL	1,047,533.00	282,000.00	765,533.00

6. Indicadores.

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

2. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagas reglamentadas del plátano: Mal de panamá (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), Marchitez bacteriana del plátano (*Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*) y Cogollo racimoso del banano (Banano bunchy top virus) en el Estado de Chiapas.

2.1. Justificación.

2.1.1. Plátano.

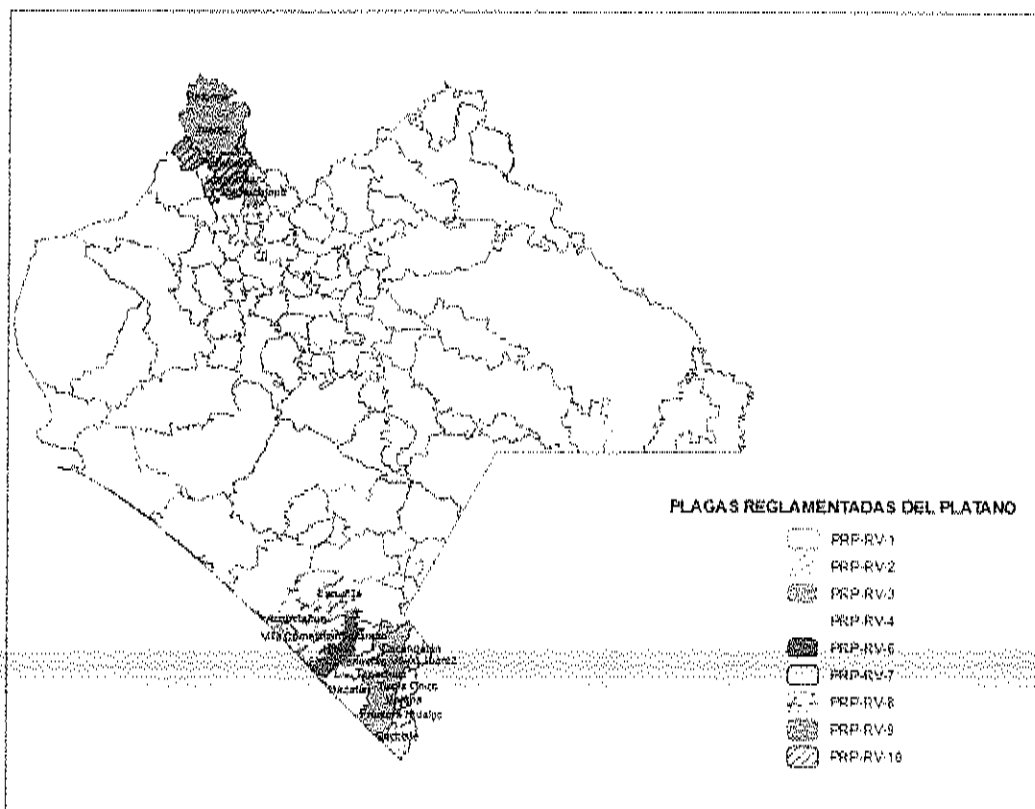
ACAPETAHUA	1,781.00	1,781.00	58,950.00	33.1	2,939.17	173,264.23
ALDAMA	4	2	26	13	1,800.00	46.8
ALTAMIRANO	23	21	283.5	13.5	1,850.00	524.48
BERRIOZABAL	10	10	40	4	2,350.00	94
CHALCHIHUITAN	7	6	78	13	1,800.00	140.4
CHENALHO	5	4	52.4	13.1	1,800.00	94.32
COAPILLA	10	10	26	2.6	2,100.00	54.6
COPAINALA	181	181	705.9	3.9	2,750.00	1,941.22
ESCUINTLA	215	210	7,048.30	33.56	2,838.45	20,006.25
FRONTERA HIDALGO	240	240	5,473.00	22.8	1,593.00	8,718.49
HUEHUETAN	2,417.50	2,417.50	81,417.50	33.68	3,373.75	274,682.35
HUIXTLA	123	123	3,150.00	25.61	2,025.04	5,378.88
LA INDEPENDENCIA	1,380.00	1,380.00	24,840.00	18	1,700.00	42,228.00
IXHUATAN	270	260	3,120.00	12	2,600.00	8,112.00
MAPASTEPEC	50	50	1,050.00	21	3,200.00	3,360.00
LAS MARGARITAS	3,355.00	3,355.00	60,390.00	18	1,703.80	102,892.50
MAZATAN	1,613.50	1,613.50	80,600.00	49.95	2,465.84	198,746.70
METAPA DE DOMINGUEZ	9	9	198	22	2,211.61	437.9
OCOTEPEC	10	10	35	3.5	2,450.00	85.75
OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	82	82	369	4.5	2,150.00	793.35
OSTUACAN	175	155	3,441.00	22.2	3,400.00	11,699.40
PANTELHO	13	12	160.8	13.4	1,850.00	297.48
PICHUCALCO	2,458.00	2,378.00	87,107.16	28.22	3,300.00	221,453.63
REFORMA	600	560	14,152.00	24.4	3,400.00	48,116.80
ROSAS LAS	11	10	135	13.5	1,800.00	243
SAN FERNANDO	45	45	162	3.6	2,100.00	340.2
SAN JUAN CANCUC	12	11	143	13	1,800.00	257.4
SAN LUCAS	32	32	140.8	4.4	2,100.00	295.68
SUCHIATE	5,503.07	5,503.07	269,896.00	49.04	2,456.52	663,005.09
TAPACHULA	2,558.50	2,558.50	89,849.67	35.12	2,084.25	187,268.92
TAPILULA	315	310	3,441.00	11.1	2,600.00	8,946.60
TECPATAN	235	235	1,410.00	6	3,534.75	4,984.00
TEOPISCA	12	11	147.4	13.4	1,850.00	272.69
TOTOLAPA	24	24	84	3.5	2,150.00	180.6
TUXTLA CHICO	5	5	110	22	2,381.82	262
TUZANTAN	216	216	6,160.00	28.52	2,516.17	15,499.58
VILLA COMALTYTLAN	355	355	8,500.00	23.94	1,978.00	16,813.00

Fuente: SIAP 2011.

2.1.2. Fenología del cultivo.

Cultivo	Etapas	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
BANANO	Siembra												
	Etapa Vegetativa												
	Fructificación												
	Cosecha												

2.1.3. Zona de influencia.



2.2. Plagas.

Plagas reglamentadas del plátano.

Las Plagas reglamentadas del plátano son de gran importancia debido a los daños económicos que causarían para el estado ya que actualmente se cultivan aproximadamente 24,355.57 has., de plátanos que es el hospedero de estas plagas.

3. Objetivos-meta.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 2,000 has., y 10 rutas de vigilancia en el cultivo de plátano, distribuidas en los municipios de Pichucalco, Tuxtla Chico, Cacahoatan, Metapa, Frontera Hidalgo, Suchiate, Tapachula, Huehuetan, Tuzantan, Mazatan, Huixtla, Villa Comaltitlan Y Acapetahua, para la detección oportuna de plagas reglamentadas del plátano.
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias via 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- e) Delimitar las áreas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algún posible riesgo fitosanitario, considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad Vegetal.



4. Estrategia Operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatal	2,000 has., de exp. y revisión de 100 puntos	Supervisiones, realizar y envío de concentrados.	No cuenta con vehículo	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Profesional Fitosanitario*	Huixtla y Tuzantan.	200 has., de exp. y revisión de 20 puntos	Exploración, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV-03404	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Profesional Fitosanitario*	Pichucalco, Juárez, Reforma, Ixtacomitan, Ixtapangajoya.	500 has., de exp. y revisión de 20 puntos	Exploración, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV-03403	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Tuxtla Chico, Cacahoatan, Frontera Hidalgo Y Suchiate.	400 has., de exp. y revisión de 20 puntos	Exploración, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DB62119	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Tapachula, Mazatan y Huehuetan	500 has., de exp. y revisión de 20 puntos	Exploración, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC29734	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo*	Villa Comaltitlan, Escuintla, Acapetahua y Acacoyagua.	400 has., de exp. y revisión de 20 puntos	Exploración, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV-03405	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Total		2,000 has., de exp. y revisión de 100 puntos			

*El personal técnico señalado realizará las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo

5. Calendarización de metas.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2.000	96	15	57	200	232	200	200	200	200	200	200	200
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	10	10											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	100	100											
	Revisiones programadas de puntos	Número	2.430	240	220	170	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1				1	
	Platica a productores	Número	41	2	5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Divulgación	Tripticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
	Lonas	Número	5									5			
	Espectaculares	Número	5									5			
	Pinta de bardas	Número	5									5			
	Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1							1				
Supervisión por la Delegación Estatal		Número	1							1					
Supervisión	Supervisión por 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	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
GERENTE	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12.00	12,500.00	150,000.00	0.00	150,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
TOTAL				286,740.00	0.00	286,740.00

6.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
BOLSAS DE PAPEL ESTRAZA	KILOGRAMO	2.00	100.00	200.00	0.00	200.00
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	5.00	100.00	500.00	0.00	500.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
VEHICULO (COORDINADOR)	UNIDAD	1.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00	0.00
TOTAL				346,500.00	270,000.00	75,500.00

6.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	12,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	859.00	859.00	0.00	859.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	2.00	3,500.00	7,000.00	0.00	7,000.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	10.00	300.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	0.00	9,226.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				134,437.00	12,000.00	122,437.00

6.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	286,740.00	0.00	286,740.00
RECURSOS MATERIALES	345,500.00	270,000.00	75,500.00
SERVICIOS	134,437.00	12,000.00	122,437.00
TOTAL	766,677.00	282,000.00	484,677.00

7. Indicadores.

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

3. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Roya asiática de la soya (*Phakopsora pachyrhizi*) en el Estado de Chiapas.

3.1. Justificación.

3.1.1. Soya y Cacahuete.

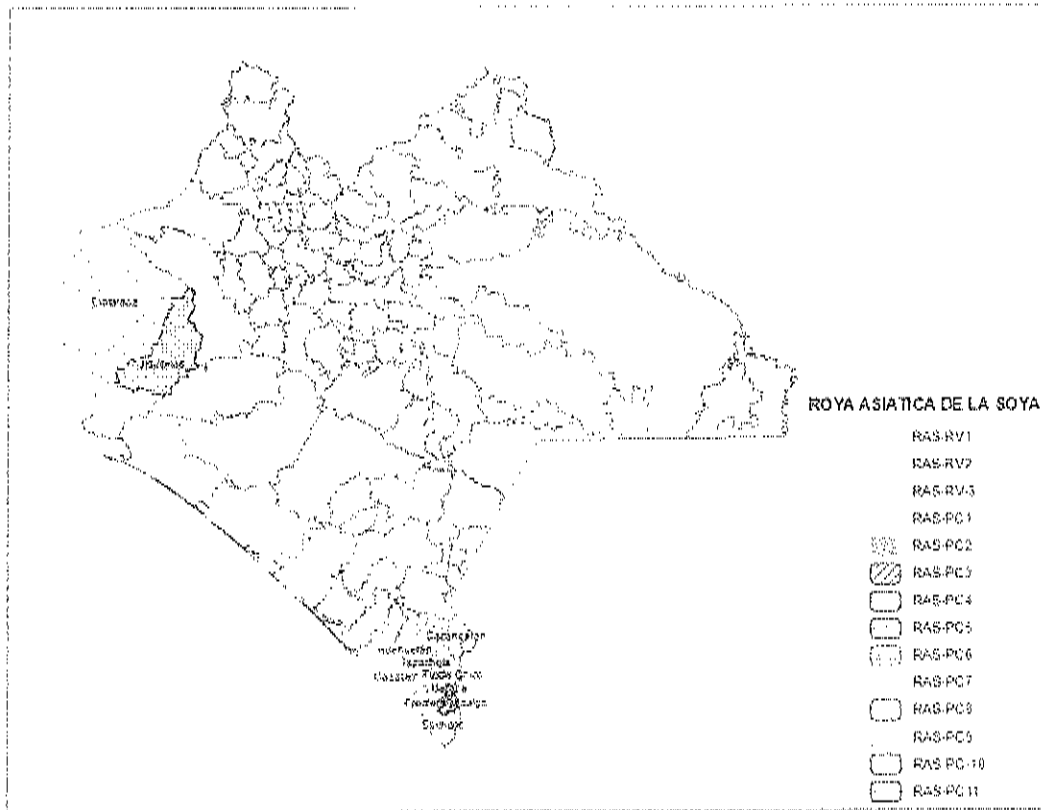
Cultivo	Municipio	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)	Superficie (ha)
Soya	FRONTERA HIDALGO	853.75	853.75	1,800.00	1.87	5,900.00	9,440.00
	MAZATAN	6,200.00	6,200.00	11,000.00	1.77	6,585.00	72,435.00
	SUCHIATE	400	400	740	1.85	6,585.00	4,872.90
	TAPACHULA	6,803.00	6,803.00	12,342.40	1.81	6,542.71	80,752.74
	TUXTLA CHICO	80	80	160	2	6,500.00	1,040.00
Cacahuete	CHICOMUSELO	360	360	1,080.00	3	15,000.00	16,200.00
	CINTALAPA DE FIGUEROA	2,200.00	2,200.00	3,080.00	1.4	8,227.27	25,339.99
	FRONTERA COMALAPA	450	450	1,350.00	3	15,000.00	20,250.00
	JIQUIPILAS	1,800.00	1,800.00	2,880.00	1.6	8,489.58	24,449.99
	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	245	245	232.75	0.95	12,000.00	2,793.00
	SUCHIAPA	290	290	435	1.5	9,000.00	3,915.00
	LA TRINITARIA	80	80	240	3	15,000.00	3,600.00
	VILLA CORZO	1,800.00	1,800.00	4,500.00	2.5	12,000.00	54,000.00
	VILLA FLORES	23	23	46	2	10,000.00	460

Fuente: SIAP 2011.

3.1.2. Fenología del cultivo.

Cultivo	Etapa	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Soya	Siembra												
	Etapa Vegetativa												
	Etapa Reproductiva												
	Fructificación												
	Llenado de grano												
	Maduración de grano												
	Cosecha												

3.1.3. Zona de influencia.



3.2. Plaga.

Roya asiatica de la soya.

La presencia de la Roya Asiática de la Soya se tiene en México ocasionando pérdidas a los cultivo de Soya y Jícama. La Roya Asiática de la Soya, es causada por dos especies de Hongos: *Phakopsora pachyrhizi* y *P. meibomiae*. De de estas, *P. pachyrhizi*, es el más agresiva ocasionando como daño principal la defoliación del cultivo, pudiendo provocar pérdidas de producción hasta de un 100 %. La incidencia y severidad de la Roya Asiática de la Soya es influenciada por las condiciones del medio ambiente. La humedad prolongada de 75 - 80 % en las hojas y temperaturas que van de los 10° - 28 °C favorecen el desarrollo de la enfermedad, existe una variedad de otros hospederos importantes como malezas que se encuentran de manera silvestre y que han demostrado susceptibilidad a ambas especies de la roya, para el control de la enfermedad se estima un gasto de \$ 1,500.00 por hectárea. En el Estado se encuentran cultivados aproximadamente 14,336.75 has., de Soya y 7,248.00 has., de Cacahuete.

4. Objetivo-meta.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 2,400 ha., de exploración, 3 rutas de vigilancia y 11 parcelas centinelas distribuidas en los municipios de Cintalapa, Villaflores, Villacorzo, Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo, Suchiate y Tapachula para la detección oportuna de *Roya asiatica* de la soya.
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- e) Delimitar las áreas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algún posible riesgo fitosanitario, considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad Vegetal.

5. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatad	2,400 has., revisión de 11 PC y 30 puntos	Supervisiones, realizar y envió de concentrados.	No cuenta con vehículo	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone.
Auxiliar de campo	Cintalapa, Villaflones, Villacorzo.	400 has., revisión de 4 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC- 29738	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica,
Auxiliar de campo	Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo Y Suchiate.	1,000 has., revisión de 3 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DB- 62119	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica,
Auxiliar de campo	Tapachula, Mazatan Huehuetan y	1,000 has., revisión de 4 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC- 38583	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica,
Total		2,400 has., revisión de 11 PC y 30 puntos			

*El personal técnico señalado realizara las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo.

6. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2.400	96	15			400	400	400	400			389	300
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	11	11											
	Revisiones programadas	Número	425	57	54	28		55	44	55	44			44	44
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	3	3											
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	30	30											
	Revisiones programadas de puntos	Número	705	57	68	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1				1	
	Platica a productores	Número	34	0	5	0	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Divulgación	Trípticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
	Lonas	Número	3									3			
	Espectaculares	Número	5									5			
	Pinta de bardas	Número	4										4		
	Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1							1				
Supervisión por la Delegación Estatal		Número	1							1					
Supervisión por OASV		Número	4						1		1		1	1	
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

7. Necesidades físicas y financieras.

7.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
GERENTE	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
TOTAL				136,740.00	0.00	136,740.00

7.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	61,800.00	0.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO.)	PAQUETE	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
PAPELERIA (CAJA DE HOJAS BLANCAS, LAPICERO, LÁPICES, CINTA ADHESIVA TRASPARENTE, LIBRETAS, RECOPIADORES Y CALCULADORAS)	LOTE	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	PAQUETE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
TOTAL				75,300.00	61,800.00	13,500.00

7.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	7.00	3,000.00	21,000.00	0.00	21,000.00
REPARACIÓN VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	8,500.00	8,500.00	0.00	8,500.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	812.00	812.00	0.00	812.00
PLACAS	SERVICIO	2.00	1,300.00	2,600.00	0.00	2,600.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	10.00	300.00	3,000.00	0.00	3,000.00
DIAGNOSTICOS	SERVICIO	10.00	450.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	0.00	9,226.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	3.00	500.00	1,500.00	0.00	1,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	4.00	2,500.00	10,000.00	0.00	10,000.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				122,165.00	12,000.00	110,165.00

El número de servicios de diagnóstico programados, estará siendo ejercido en función de que se detecten sospechosos, las muestras tomadas se enviarán a laboratorios aprobados por la DGSV.

7.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	136,740.00	0.00	136,740.00
RECURSOS MATERIALES	75,300.00	61,800.00	13,500.00
SERVICIOS	122,165.00	12,000.00	110,165.00
TOTAL	334,205.00	73,800.00	260,405.00

8. Indicadores.

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Indicadores de Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

4. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de la Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en el Estado de Chiapas.

4.1. Justificación.

4.1.1. Tomate rojo.

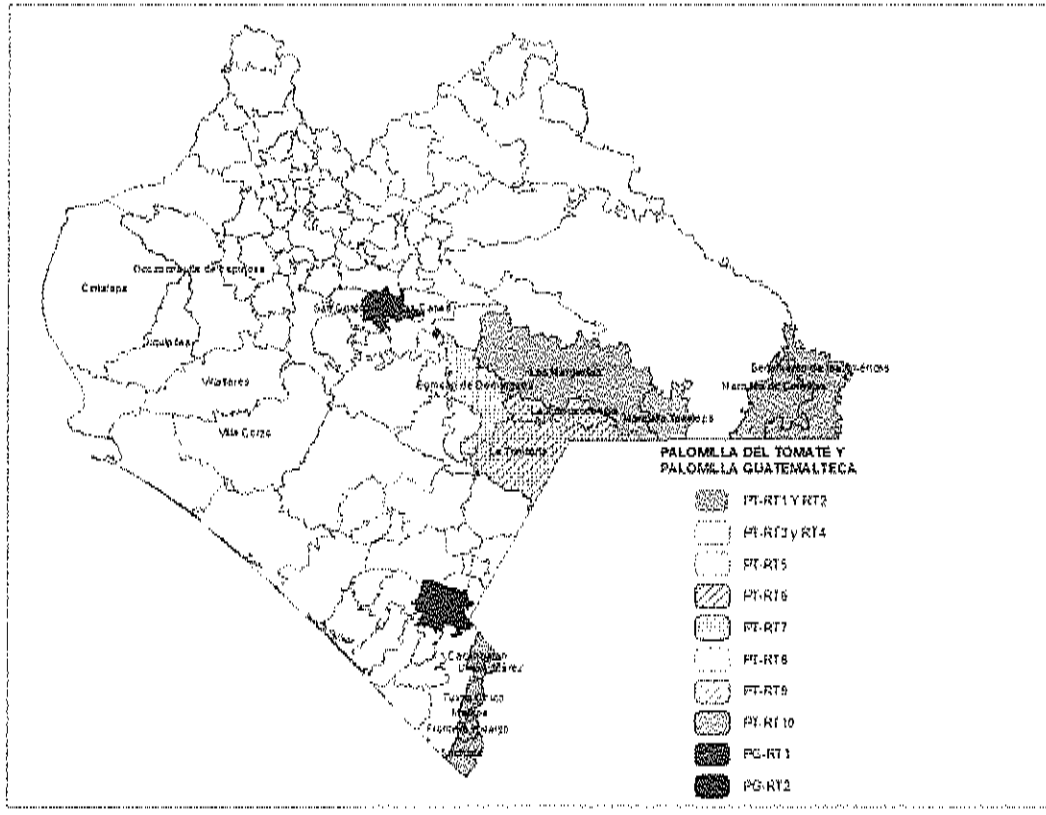
CINTALAPA DE FIGUEROA	70	70	1,470.00	21	2,502.50	3,678.68
COMITAN DE DOMINGUEZ	95	95	3,800.00	40	12,000.00	45,600.00
FRONTERA COMALAPA	2.5	2.5	62.5	25	7,200.00	450
LA INDEPENDENCIA	450	450	16,650.00	37	12,000.00	199,800.00
JIQUIPILAS	40	40	920	23	5,625.00	5,175.00
LAS MARGARITAS	25	25	750	30	12,000.00	9,000.00
PIJLIAPAN	10	10	170	17	3,450.00	586.5
LA TRINITARIA	730	730	23,440.00	32.11	8,559.73	200,640.00
VILLA CORZO	2	2	100	50	2,400.00	240
VILLA FLORES	47	47	2,034.00	43.28	6,998.87	14,235.70

Fuente: SIAP 2011.

4.1.2. Fenología del cultivo.

Cultivo	Etapas	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Tomate	Siembra								
	Etapas Vegetativa								
	Floración								
	Fructificación								
	Cosecha								

4.1.3. Zona de influencia.



4.2. Plaga.

La palomilla del tomate, *Tuta absoluta* (Meyrick).

Es una plaga originaria de Sudamérica, endémica en la mayoría de sus zonas productoras de tomate, y es considerada el problema más importante del cultivo.

Ocasiona pérdidas de cosecha que pueden alcanzar el 60-90 % (Vercher *et al*, 2010). La planta huésped principal es el tomate (*Solanum lycopersicum* L.), este insecto también puede llegar a atacar la papa (patata) (*Solanum tuberosum*), berenjena (*Solanum melongena*), pepino (*Solanum muricatum*) y otras solanáceas (*Datura stramonium*, *Lycium chilense* y *Solanum nigrum*). En el Estado se cultivan aproximadamente 1,471.50 has., de tomate pero se encuentran muy fraccionadas, las cuales se cultivan a campo abierto e invernadero.

5. Objetivos-meta.

- a) Ejecutar las acciones de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en areas de alto riesgo en 500 has., y 10 rutas de trampeo distribuidas en los municipios de Cintalapa de Figueroa, Comitán de Domínguez, La Independencia, Jiquipilas, Las Margaritas, La Trinitaria y Villaflores, Cacahoatan, Unión Juárez, Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo, Suchiate, Benemérito de las Américas, Maravilla Tenejapa, Las Margaritas y Márquez de Comillas en la zona del Soconusco se realizarán exploraciones para detectar cultivos establecidos ya que no se tiene reportes actualizados de municipios que cultiven tomate . Para la detección oportuna de la Palomilla del tomate, además se instalaran 2 rutas de trampeo de Palomilla guatemalteca en los municipio de San Cristobal de las Casas y Motozintla.

Adicionalmente para el monitoreo de la Palomilla gutemalteca se ubicaran una ruta de trampeo en los municipios de Cintalapa de Figueroa, Comitán de Domínguez, La Independencia, Jiquipilas, Las Margaritas, La Trinitaria y Villaflores, en la zona del Soconusco así también se establecera una ruta de trampeo en los municipios fronterizos con Guatemala los cuales son: Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo, Suchiate Benemérito y Márquez de Comillas.

- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- e) Delimitar las areas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algun posible riesgo fitosanitario considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad Vegetal.

6. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatad	500 has., de exp. y revisión de 120 trampas	Supervisiones, realizar y envió de concentrados.	No cuenta con unidad	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Comitan, Las Margaritas, La Independencia, La Trinitaria y Motozintla	400 has., de exp., revisión de 50 trampas de palomilla del tomate y 10 trampas de palomilla guatemalteca	Exploración, Rutas de trampeo, Capacitación y divulgación.	Modelo 2011, Placas DC-29734	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Villaflores, Villa Corzo, Jiquipilas, Ocozocoautla de Espinosa y San Cristóbal de las Casas	100 has., de exp., revisión de 20 trampas de palomilla del tomate y 10 trampas de palomilla guatemalteca	Exploración, Rutas de trampeo, Capacitación y divulgación.	Modelo 2011, Placas DC-29738	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo Y Suchiate.	Revisión de 20 trampas	Rutas de trampeo, Capacitación y divulgación.	Modelo 2011, Placas DB62119	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Benemérito y Márquez de Comillas	Revisión de 10 trampas	Rutas de trampeo, Capacitación y divulgación.	Modelo 2011, Placas DC-70866	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Total		500 has., de exp. y revisión de 120 trampas			

*El personal técnico señalado realizara las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo

7. Calendarización de metas.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	500	7	7.25	13.25	26	60	60	60	60	50	50	50	56.5
Rutas de trapeo de palomilla del tomate	Rutas establecidas	Número	10	5		3	2								
	Trampas instaladas	Número	100	80			20								
	Revisiones Programadas	Número	4.950	550	300	240	360	500	400	500	400	400	500	400	400
Rutas de trapeo de palomilla guatemalteca	Rutas establecidas	Número	2				2								
	Trampas instaladas	Número	20				20								
	Revisiones Programadas	Número	600						80	100	80	80	100	80	80
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1				1	
	Plática a productores	Número	42			9	4	4	4	4	3	3	3	4	4
Divulgación	Tripticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
	Lonas	Número	5									5			
	Espectaculares	Número	5									5			
	Pinta de bardas	Número	5									5			
Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1							1					
	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1							1					
	Supervisión por OASV	Número	4						1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

8. Necesidades físicas y financieras.

8.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
AUXILIAR DE CAMPO	1	12	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
TOTAL				111,240.00	0.00	111,240.00

8.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
TRAMPAS TIPO DELTA	PIEZA	400.00	45.00	18,000.00	0.00	18,000.00
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	200.00	20.00	4,000.00	0.00	4,000.00
FEROMONA DE PALOMILLA GUATEMALTECA	PIEZA	200.00	60.00	12,000.00	0.00	12,000.00
ALAMBRE GALVANIZADO	KILOGRAMO	8.00	50.00	400.00	0.00	400.00
CAÑÓN (PROYECTOR)	PIEZA	1.00	8,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00
TOTAL				106,200.00	0.00	106,200.00

Nota: se consideraran 2 rutas de trapeo de palomilla guatemalteca.

8.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACIÓN VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	2.00	15,000.00	30,000.00	0.00	30,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	2.00	825.50	1,651.00	0.00	1,651.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	15.00	300.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	2,543.00	6,683.00
IMPRESIÓN DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESIÓN DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESIÓN DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESIÓN DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESIÓN DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.0	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				151,229.00	14,543.00	136,686.00

8.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	111,240.00	0.00	111,240.00
RECURSOS MATERIALES	106,200.00	0.00	106,200.00
SERVICIOS	151,229.00	14,543.00	136,686.00
TOTAL	368,669.00	14,543.00	354,126.00

9. Indicadores.

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

5. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Roya anaranjada de la caña de azúcar (*Puccinia kuehnii*) en el Estado de Chiapas.

5.1. Justificación.

5.1.1. Caña de azúcar.

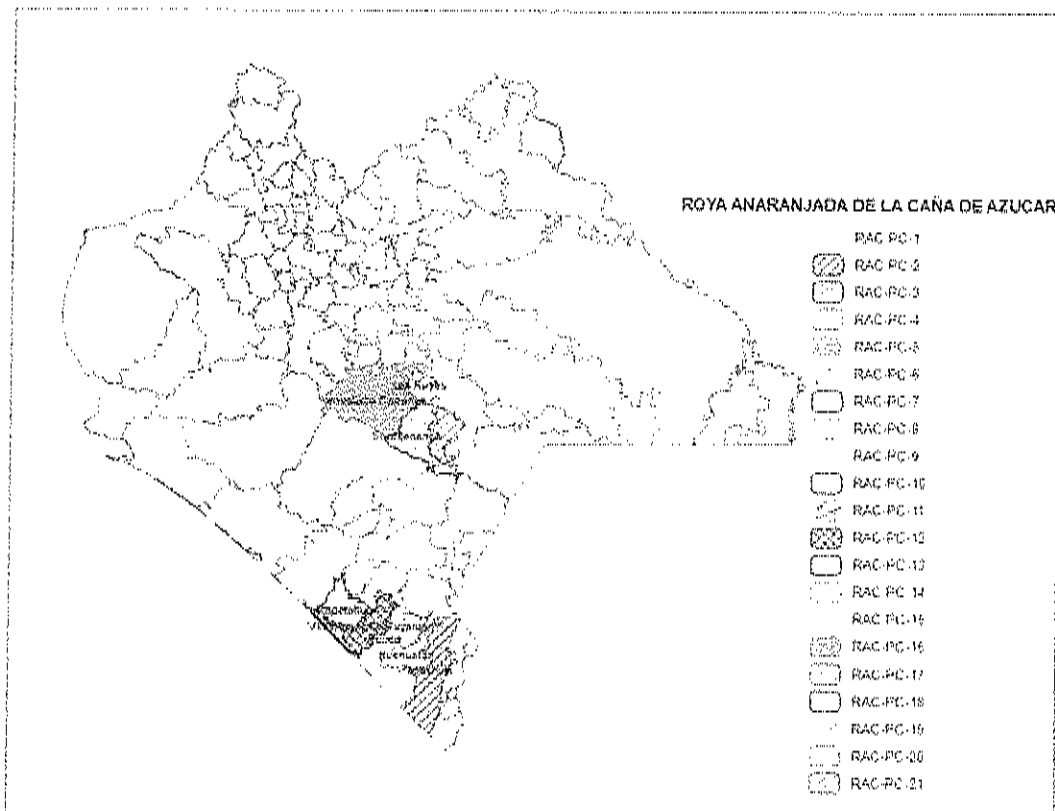
Municipio	Superficie (ha)	Producción (t)	Valor (M\$)	Índice de producción (t/ha)	Superficie (ha)	Valor (M\$)
ACAPETAHUA	1,330.00	1,330.00	126,500.00	95.11	375	47,437.50
HUEHUETAN	1,195.00	1,195.00	112,330.00	94	400	44,932.00
HUIXTLA	7,836.00	7,836.00	642,000.00	81.93	400	256,800.00
MAZATAN	915	915	72,500.00	79.24	420	30,450.00
LAS ROSAS	3,189.00	3,189.00	280,377.84	87.92	741	207,759.98
SOCOLTENANGO	4,153.00	4,153.00	332,240.00	80	400	132,896.00
TAPACHULA	530.15	510	39,120.00	76.71	390	15,256.80
TUXTLA CHICO	5	6	453	90.6	370	167.61
TUZANTAN	410	410	32,000.00	78.05	400	12,800.00
TZIMOL	1,874.00	1,874.00	149,920.00	80	400	59,968.00
VENUSTIANO CARRANZA	8,647.00	8,647.00	858,744.76	99.08	610.81	523,308.27
VILLA COMALTITLAN	1,500.00	1,500.00	134,879.00	89.92	400	53,951.60
						53,747.76

Fuente: SIAP 2011.

5.1.2. Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	NOV	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Caña de Azúcar	SIEMBRA	■												
	GERMINACIÓN Y EMERGENCIA	■												
	MACOLLAMIENTO Y CIERRE DE LA PLANTACION		■	■	■	■	■	■						
	PERIODO DE RAPIDO CRECIMIENTO							■	■	■	■	■		
	MADURACION											■	■	

5.1.3. Zona de influencia.



5.2. Plaga.

Roya anaranjada de la caña de azúcar (*Puccinia kuehni*).

El ataque de la roya en campos de dos a tres meses de edad, produce pérdidas entre el 20 y el 30%. La roya anaranjada de la caña de azúcar aparece en verano y otoño, favorecida por las condiciones templadas húmedas.

La severidad de la roya anaranjada se incrementa de forma exponencial con el tiempo. Este es el motivo por el que aparecen de manera repentina durante condiciones ambientales favorables. La germinación de las esporas ocurre dentro del intervalo de 17-34°C de temperatura, pero la óptima es de 18°C y 97% de humedad relativa. La infección puede presentarse en unas cuatro horas en condiciones idóneas para su desarrollo. La dispersión de las esporas a las hojas superiores y campos adyacentes se ve favorecida por un ambiente seco y por el viento. En el Estado se cultivan aproximadamente 31,584.15 has., del cultivo de la caña principal hospedero de esta plaga.

Objetivos-meta.

- Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 2,500 ha., de exploración, 21 parcelas centinelas distribuidas en los municipios de Mazatán, Huixtla, Villa Comaltitlan, Acapetahua, Venustiano Carranza, Las Rosas, Socoltenango, Tzimol, Tapachula, Huehuetan y Tuzantan. para la detección oportuna de Roya anaranjada de la caña de azúcar.
- Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- Integrar la información de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE).
- Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- Delimitar las áreas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algún posible riesgo fitosanitario, considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad Vegetal.

6. Estrategia operativa

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatal	2,500 has., de exp. y revisión de 21 PC	Supervisiones, realizar y envío de concentrados.	No cuenta con vehículo	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Venustiano Carranza, Las Rosas, Socoltenango, Tzimol	1,000 has., de exp. y revisión de 8 PC	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2011, Placas DC-29734	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Profesional Fitosanitario*	Huixtla y Tuzantan	700 has., de exp. y revisión de 5 PC	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas CV-03404	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Tapachula, Mazatan y Huehuetan	500 has., de exp. y revisión de 4 PC	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2011, Placas DC-38583	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Villa Comaltitlan, Escuintla, Acapetahua y Acacoyagua	300 has., de exp. y revisión de 4 PC	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación.	Modelo 2012, Placas CV-03405	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Total		2,500 has., de exp. y revisión de 21 PC			

*El personal técnico señalado realizara las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo.

7. Calendarización de metas

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agc.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2 500	120	10	172	150	278	300	300	300	250	220	200	200
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	21	21											
	Revisiones programadas	Número	508	48	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1				1	
	Platica a productores	Número	44	0	5	10	3	3	3	3	3	3	3	4	4
Divulgación	Tripticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
	Lonas	Número	5									5			
	Espectaculares	Número	5									5			
Supervisión	Pinta de bardas	Número	3								3				
Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1							1					
	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1							1					
	Supervisión por OASV	Número	4						1		1		1		1
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

8. Necesidades físicas-financieras.

8.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
TOTAL				111,240.00	0.00	111,240.00

8.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
LAPTOP (AUXILIAR VACANTE)	PIEZA	1.00	11,000.00	11,000.00	0.00	11,000.00
LUPAS 30X	PIEZA	4.00	400.00	1,600.00	0.00	1,600.00
TOTAL				79,400.00	0.00	79,400.00

8.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	2.00	15,500.00	31,000.00	0.00	31,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	2.00	929.00	1,858.00	0.00	1,858.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2.00	7,500.00	15,000.00	0.00	15,000.00
VIATICOS	DIA	10.00	1,250.00	12,500.00	0.00	12,500.00
DIAGNOSTICOS	SERVICIO	10.00	450.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	1.00	1,200.00	6,000.00	0.00	6,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	1.00	659.00	4,613.00	0.00	4,613.00
IMPRESIÓN DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESIÓN DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	3.00	2,500.00	7,500.00	0.00	7,500.00
IMPRESIÓN DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESIÓN DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESIÓN DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				141,448.00	0.00	141,448.00

El número de servicios de diagnóstico programados, estará siendo ejercido en función de que se detecten sospechosos, las muestras tomadas se enviarán a laboratorios aprobados por la DGSV

9.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	111,240.00	0.00	111,240.00
RECURSOS MATERIALES	79,400.00	0.00	79,400.00
SERVICIOS	136,948.00	0.00	136,948.00
TOTAL	327,588.00	0.00	327,588.00

9. Indicadores.

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%




6. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*) en el Estado de Chiapas.

6.1. Justificación.

6.1.1. Cacao.

Municipio	Superficie (Ha)	Superficie (Ha)	Superficie (Ha)	Índice de riesgo	Presupuesto (Miles de pesos)	Presupuesto (Miles de pesos)
ACACOYAGUA	260.7	260.7	106.88	0.41	32,000.00	3,420.16
ACAPETAHUA	715.5	715.5	293.35	0.41	32,000.00	9,387.20
ESCUINTLA	125	125	52.5	0.42	32,000.00	1,660.00
FRONTERA HIDALGO	71	71	38	0.54	20,000.00	760
HUEHUETAN	2,565.00	2,565.00	769.5	0.3	35,000.00	26,932.50
HUIXTLA	465	465	139.5	0.3	35,000.00	4,882.50
IXTACOMITAN	455	445	155.75	0.35	45,000.00	7,008.75
IXTAPANGAJOYA	160	155	58.9	0.38	45,000.00	2,650.50
JUAREZ	1,925.00	1,900.00	931	0.49	45,000.00	41,895.00
MAPASTEPEC	274	274	120.56	0.44	32,000.00	3,857.92
MARAVILLA TENEJAPA	477	380	205.2	0.54	24,500.00	5,027.40
MARQUES DE COMILLAS	5	0	0	0	0	0
MAZATAN	215	215	97.15	0.45	28,000.00	2,720.20
METAPA DE DOMINGUEZ	70	70	32	0.46	28,500.00	912
OSTUACAN	1,805.00	1,785.00	803.25	0.45	45,000.00	36,146.25
PALENQUE	50	40	16.81	0.42	32,989.17	554.55
PICHUCALCO	3,244.00	3,214.00	1,253.46	0.39	45,000.00	56,405.70
REFORMA	25	24	9.36	0.39	45,000.00	421.2
SALTO DE AGUA	810	760	319.2	0.42	32,063.16	10,234.56
SOLOSUCHIAPA	20	19	5.51	0.29	45,000.00	247.95
SUCHIATE	333.3	327.22	367.69	1.12	34,008.02	12,504.41
SUNUAPA	386	376	188	0.5	45,000.00	8,460.00
TAPACHULA	1,370.25	1,370.25	712.4	0.52	22,000.00	15,672.80
TUMBALA	118	112	49.28	0.44	33,477.27	1,649.76
TUXTLA CHICO	1,041.00	1,041.00	480.2	0.46	34,839.65	16,730.00
TUZANTAN	2,397.00	2,397.00	719.1	0.3	35,000.00	25,168.50
VILLA COMALTITLAN	335	335	100.5	0.3	35,000.00	3,517.50

Fuente: SIAP 2011.

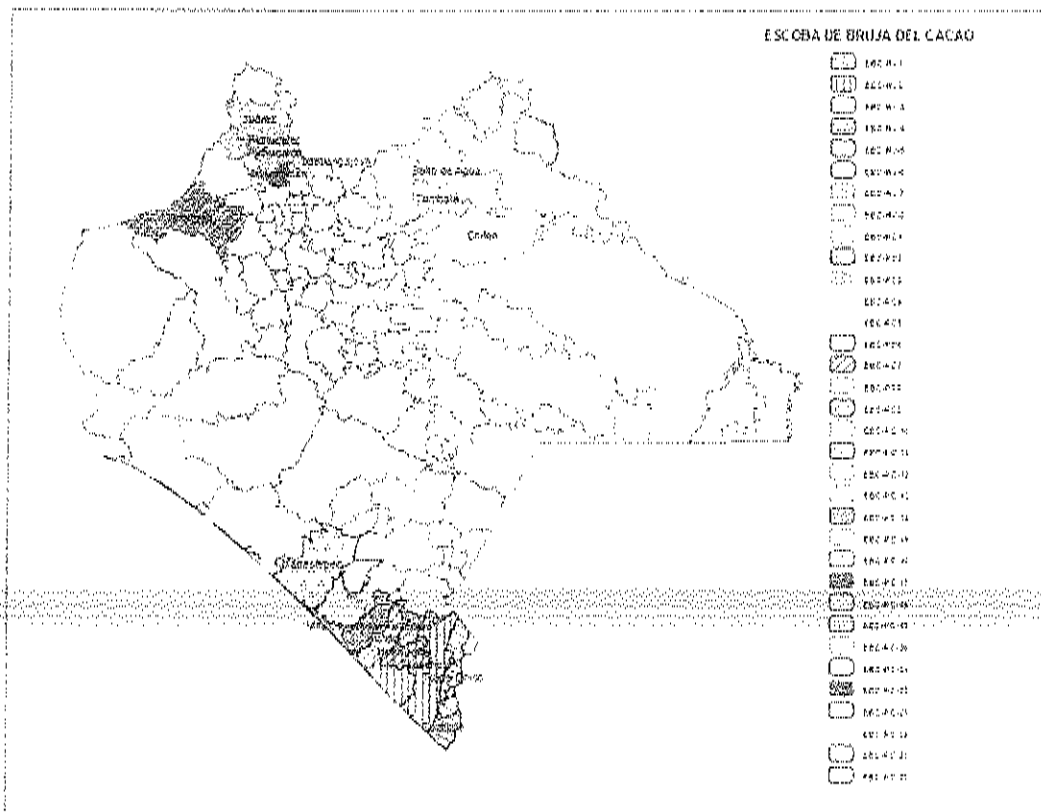
6.1.2. Fenología del cultivo.

CULTIVO	ETAPA	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR
Cacao	SIEMBRA												
	FLORACION												
	COSECHA												

MESES FUERTES DE PRODUCCIÓN

MESES BAJOS DE PRODUCCIÓN

6.1.3. Zona de influencia .



6.2. Plaga.

Escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*).

Se considera que la escoba de bruja es la enfermedad más seria en los países en que ella existe, aunque el grado de severidad varía de acuerdo con las condiciones del clima. Bajo condiciones extremas la infección de las mazorcas y de los cojines florales puede resultar en una pérdida hasta del 50% de la cosecha. Además puede ver infección del tejido vegetativo, dando lugar a un crecimiento en forma de escoba y en una pérdida considerable de follaje. Esto tiende a hacer aún mayores las pérdidas de frutos, dificultando la evaluación del daño total. La enfermedad no causa la muerte de los árboles, excepto en las plantas jóvenes que pueden morir a consecuencia de la destrucción de sus puntos de crecimiento. Sin embargo, la enfermedad debilita considerablemente los árboles adultos. (Hardy, 1961). En el Estado se cultivan aproximadamente 19,717.75 has. del cultivo de cacao principal hospedero de esta plaga.

7. Objetivos-meta.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en 2,200 ha., de exploración, 26 parcelas centinelas y 8 rutas de vigilancia en el cultivo de cacao, distribuidas en los municipios de Mazatán, Huixtla, Villa Comaltitlán, Acapetahua, Mapastepec, Palenque, Salto de agua, Tumbalá, Tecpatán, Tuxtla Chico y Suchiate. Para la detección oportuna de Escoba de bruja del cacao.
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la información de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiología (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- e) Delimitar las áreas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algún posible riesgo fitosanitario, considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad Vegetal.

8. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatál	2,200 has., revisión de 26 PC y 80 puntos	Supervisiones, realizar y envío de concentrados.	No cuenta con vehículo	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Profesional Fitosanitario*	Huixtla y Tuzantan	300 has., revisión de 4 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV- 03404	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Profesional Fitosanitario*	Pichucalco, Juárez, Ixtacomitan, Ixtapangajoya, Ostrucan y Sunuapa.	300 has., revisión de 4 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV- 03403	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Palenque, Salto de Agua y Tumbala	200 has., revisión de 2 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV- 03402	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Tecpatán	300 has., revisión de 4 PC y 10 puntos	Ruta de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC- 29738	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Tuxtla Chico y Suchiate	300 has., revisión de 3 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DB62119	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Tapachula, Mazatan y Huehuetan	300 has., revisión de 4 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC- 38583	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo*	Villa Comaltitlan, Escuintla, Acacoyagua y Acapetahua	200 has., revisión de 3 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012 Placas CV- 03405	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica, Smartphone
Auxiliar de campo (Vacante)*	Mapastepec y Pijijiapan	300 has., revisión de 2 PC y 10 puntos	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Se adquiriria con recurso 2013	Smartphone
Total		2,200 has., revisión de 26 PC y 80 puntos			

*El personal técnico señalado realizara las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo.

9. Calendarización de metas.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Area de exploración	Superficie programada	Hectáreas	2,200	26	48	73	200	200	200	200	250	250	250	253	250
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	26	19		7									
	Revisiones programadas	Número	585	41	33	43	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	8	7		1									
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	80	78		2									
	Revisiones programadas de puntos	Número	1,822	146	106	130	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2								1		1		
	Platica a productores	Número	40	2	7	6	3	3	3	3	3	3	3	2	2
Divulgación	Tripticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
	Lonas	Número	5									5			
	Espectaculares	Número	5									5			
	Pinta de bardas	Número	3									3			
Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1							1					
	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1							1					
Evaluación	Supervisión por OASV	Número	4						1		1		1		1
	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

10. Necesidades físicas y financieras.

10.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
GERENTE (GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO)	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
COORDINADOR (GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO)	1	1.00	17,500.00	17,500.00	0.00	17,500.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO (GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO)	2	1.00	12,500.00	25,000.00	0.00	25,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (AUXILIARES ACTIVOS)	7	1.00	9,270.00	64,890.00	0.00	64,890.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO (AUXILIAR VACANTE)	1	1.00	6,180.00	6,180.00	0.00	6,180.00
TOTAL				250,310.00	0.00	250,310.00

10.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	3,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
NAVAJA CLIMBER	PIEZA	4.00	700.00	2,800.00	0.00	2,800.00
TOTAL				70,600.00	0.00	70,600.00

10.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	2.00	15,500.00	31,000.00	0.00	31,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	2.00	929.00	1,858.00	0.00	1,858.00
VIATICOS	DIA	25.00	1,250.00	31,250.00	0.00	31,250.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2.00	7,500.00	15,000.00	0.00	15,000.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	10.00	300.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	1.00	1,200.00	6,000.00	0.00	6,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	1.00	659.00	4,613.00	0.00	4,613.00
IMPRESIÓN DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESIÓN DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	3.00	2,500.00	7,500.00	0.00	7,500.00
IMPRESIÓN DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESIÓN DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESIÓN DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				155,698.00	0.00	155,698.00

10.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	250,310.00	0.00	250,310.00
RECURSOS MATERIALES	70,600.00	0.00	70,600.00
SERVICIOS	155,698.00	0.00	155,698.00
TOTAL	476,608.00	0.00	476,608.00

11. Indicadores.

Nombre del indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$ $\frac{\text{Núm. de revisiones de puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%

7. Actividades para la vigilancia epidemiológica fitosanitaria de Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) y Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en el Estado de Chiapas.

7.1. Justificación.

7.1.1. Citricos.

Limón	ACALA	65	65	364	5.6	2,700.00	982.8
	ALDAMA	4	3	16.2	5.4	3,300.00	53.46
	ALTAMIRANO	9	7	39.9	5.7	3,400.00	135.66
	AMATENANGO DE LA FRONTERA	84	0	0	0	0	0
	ANGEL ALBINO CORZO	3	3	9	3	2,000.00	18
	BELLA VISTA	94.5	0	0	0	0	0
	BENEMERITO DE LAS AMERICAS	387.5	23	72	3.13	800	57.6
	BERRIOZABAL	10	10	42	4.2	2,300.00	96.6
	CHALCHIHUITAN	16	15	82.5	5.5	3,300.00	272.25
	CHENALHO	7	6	34.2	5.7	3,300.00	112.86
	CHIAPA DE CORZO	32	32	201.6	6.3	2,350.00	473.76
	CHIAPILLA	17	17	59.5	3.5	2,000.00	119
	CINTALAPA DE FIGUEROA	21	21	109.2	5.2	3,593.96	392.46
	LA CONCORDIA	6	6	30	5	2,000.00	60
	FRONTERA COMALAPA	164	164	816	4.98	2,176.47	1,776.00
	JIQUIPILAS	24	24	98.4	4.1	3,000.00	295.2
	MARQUES DE COMILLAS	401	80	290	3.62	800	232
	METAPA DE DOMINGUEZ	5	5	30	6	766.66	23
	MITONTIC	13	12	66	5.5	3,300.00	217.8
	MOTOZINTLA DE MENDOZA	41	0	0	0	0	0
	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	7	7	22.4	3.2	2,450.00	54.88
	PANTELHO	12	11	63.8	5.8	3,300.00	210.54
	LAS ROSAS	38	36	216	6	3,500.00	756
SAN FERNANDO	5	5	23.5	4.7	2,150.00	60.52	
SAN JUAN CANCUC	5	4	22.8	5.7	3,300.00	75.24	

SAN LUCAS	7	7	19.6	2.8	2,300.00	45.08
SUCHIAPA	30	30	99	3.3	2,300.00	227.7
SUCHIATE	45.05	45.05	306.3	6.8	4,935.79	1,511.83
TAPACHULA	41.5	41.5	296.5	7.14	1,085.01	321.7
TECPATAN	20	20	60	3	2,100.00	126
TENEJAPA	13	11	62.7	5.7	3,300.00	206.91
TEOPISCA	12	11	63.8	5.8	3,500.00	223.3
TOTOLAPA	10	10	35	3.5	2,200.00	77
TRINITARIA LA TUXTLA GUTIERREZ	10	10	40	4	1,000.00	40
VILLA CORZO	2	2	9	4.5	2,700.00	24.3
VILLA FLORES	30	24	240	10	5,800.00	1,392.00
	10	10	80	8	1,900.00	152
ACALA	12	12	94.8	7.9	1,700.00	161.16
ALDAMA	8	8	45.6	5.7	1,255.00	57.23
ALTAMIRANO	20	20	116	5.8	1,325.00	183.7
AMATENANGO DEL VALLE	6	5	28	5.6	1,385.00	38.22
ANGEL ALBINO CORZO	19	19	95	5	2,500.00	237.5
BENEMERITO DE LAS AMERICAS	25	0	0	0	0	0
CATAZAJA	50	50	375.25	7.5	2,750.00	1,031.94
CHALCHIHUITAN	90	90	414	4.6	1,250.00	517.5
CHENALHO	75	75	312.8	4.17	1,255.00	392.56
CHILON	150	150	1,005.00	6.7	1,571.94	1,579.80
CINTALAPA DE FIGUEROA	21	21	130.2	6.2	1,150.00	149.73
COAPILLA	10	10	57	5.7	1,000.00	57
LA CONCORDIA	6	6	18	3	2,000.00	36
COPAINALA	71	71	461.5	6.5	1,000.00	461.5
FRONTERA COMALAPA	6	6	30	5	4,500.00	135
HUIXTLA	1	1	6	6	5,000.00	30
LARRAINZAR	3	3	16.5	5.5	1,260.00	20.79
LA LIBERTAD	64	64	476.8	7.45	2,500.00	1,192.00
MARGARITAS LAS	7	7	35	5	6,000.00	210
MITONTIC	30	30	135	4.5	1,250.00	188.75
OCOSINGO	133	42	210	5	900	189
OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	51	51	408	8	1,150.00	469.2
PALENQUE	226	226	1,683.75	7.45	2,500.00	4,209.38
PANTELHO	34	34	161.5	4.75	1,300.00	209.95
LAS ROSAS	32	31	186	6	1,360.00	289.96

Naranja

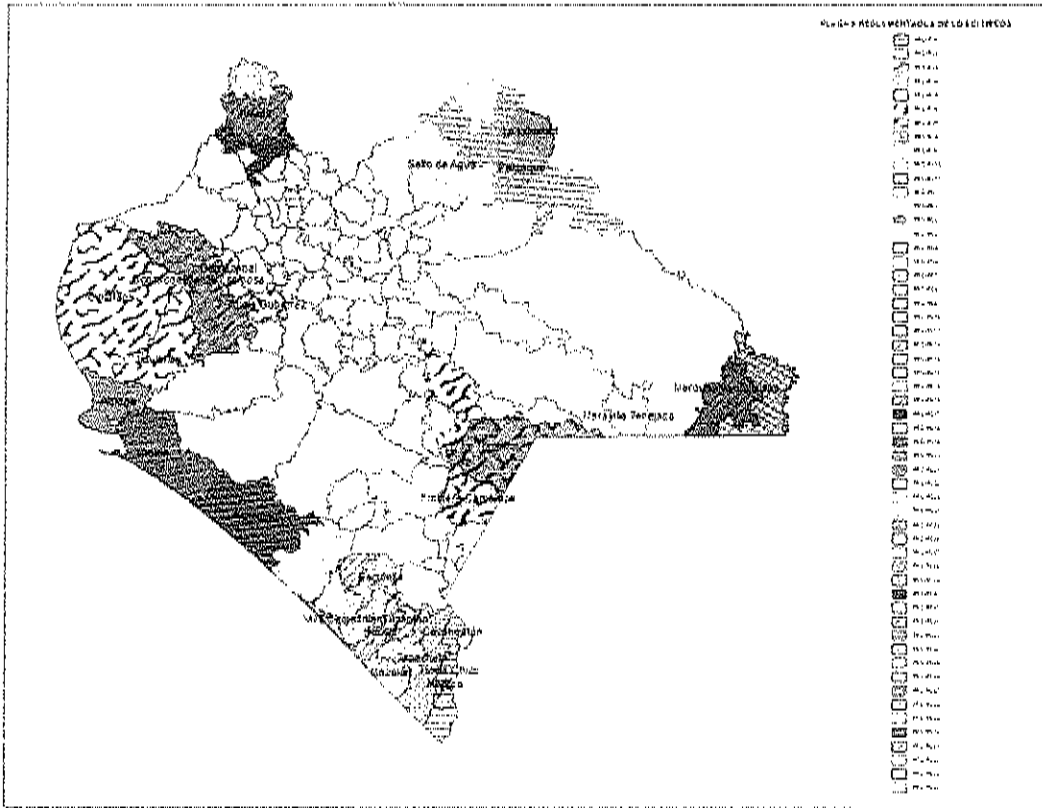
SALTO DE AGUA	240	240	1,800.50	7.5	2,500.00	4,501.25
SAN FERNANDO	15	15	105	7	1,100.00	115.5
SAN JUAN CANCUC	14	14	81.2	5.8	1,300.00	105.56
SANTIAGO EL PINAR	2	1	5.4	5.4	1,280.00	6.91
SUCHIAPA	10	10	70	7	1,100.00	77
TECPATAN	521	521	3,647.00	7	1,059.01	3,862.21
TENEJAPA	21	20	110	5.5	1,310.00	144.1
TEOPISCA	140	134	830.8	6.2	1,470.00	1,221.28
TILA	70	70	476	6.8	1,600.00	761.6
LA TRINITARIA	8	8	40	5	4,000.00	160
TUMBALA	95	95	646	6.8	1,600.00	1,033.60
VILLA COMALTITLAN	1	1	6	6	5,000.00	30
VILLA CORZO	19.5	19.5	195	10	1,200.00	234
VILLA FLORES	10	10	100	10	1,900.00	190
YAJALÓN	10	10	69	6.9	1,580.14	109.03

Fuente: SIAP 2011.

7.1.2. Fase fenologica.

Cultivo	Etapa	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Agos.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Cítricos	Siembra												
	Etapa Vegetativa												
	Fructificación												
	Cosecha												

7.1.3. Zona de influencia.

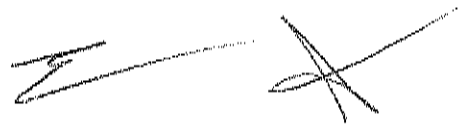


7.2. Plagas.

La citricultura representa una actividad de gran importancia dentro de la fruticultura estatal. La superficie establecida aproximada en el Estado de cítricos es de 1,701.55 has., de Limón y 2,326.50 de Naranjalas, los cuales se encuentran amenazados por patógenos de importancia cuarentenaria que han acabado con industrias cítricas de otros países, o han exigido que los gobiernos y productores inviertan grandes sumas de dinero para su manejo.

8. Objetivos-meta.

- a) Ejecutar las acciones de vigilancia epidemiológica fitosanitaria en áreas de alto riesgo en 1,500 ha., 44 parcelas centinelas, 11 rutas de vigilancia y 10 rutas de trampeo, distribuidas en los municipios de Benemerito de las Americas, Marquez de Comillas, Palenque, Salto de Agua, Juarez, Reforma, Pichucalco, Tecpatan, Mazatán, Huixtla, Villa Comaltitlan, Escuintla, Acapetahua, Tuxtla Chico, Arriaga, Pijijiapan Tonalá, Mapastepec y Suchiate, para la detección oportuna de las **Plagas reglamentadas de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos (*Xylella fastidiosa subsp. pauca*), Mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) y Cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri*).**
- b) Mantener y fortalecer la red de vigilancia epidemiológica fitosanitaria para la detección temprana y oportuna de plagas reglamentadas, como insumo para la definición de áreas con ausencia, presencia y riesgos potenciales.
- c) Integrar la informacion de las actividades de vigilancia, al Sistema Coordinado para la Vigilancia de Plagas Reglamentadas y su Epidemiologia (SCOPE).
- d) Apoyar la atención de los reportes de emergencias fitosanitarias vía 01 800 987 98 79 y de alerta.fitosanitaria@senasica.gob.mx
- e) Delimitar las áreas donde se detecte alguna plaga reglamentada o algun posible riesgo fitosanitario, considerada en este programa o derivada de emergencias fitosanitarias, cuando lo solicite la Dirección General de Sanidad.



9. Estrategia operativa.

Puesto o cargo del personal	Área de trabajo (municipio)	Carga de trabajo (superficie)	Funciones	Cuenta con vehículo	Herramientas con la que cuenta
Coordinador	Estatal	1,500 has., revisión de 44 PC, 110 puntos de vigilancia y 100 trampas	Supervisiones, realizar y envío de concentrados.	No cuenta con vehículo	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Profesional Fitosanitario*	Huixtla y Tuzantán	50 has., revisión de 4 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV-03404	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Profesional Fitosanitario*	Pichucalco, Juárez, Ostuacan y Sunuapa.	300 revisión de 5 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV-03403	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo*	Benemérito de las Américas y Márquez de Comillas	300 revisión de 5 PC, 20 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas DC-70866	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo*	Palenque y Salto de Agua	200 revisión de 5 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2012, Placas CV-03402B	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo*	Tecpatán, Villa Corzo y Villaforeos	200 revisión de 4 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Ruta de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC-29738	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo*	Venustiano Carranza, Las Rosas, Soconango, Tzímol	200 revisión de 5 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC-29734	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo	Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo Y Suchiate.	50 revisión de 4 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DB62119	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo*	Tapachula, Mazatan y Huehuetan	50 revisión de 4 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Modelo 2011, Placas DC-38583	GPS, Laptop, Cámara Fotográfica y Smartphone
Auxiliar de campo (Vacante)*	Mapastepec, Amaga y Pijijapan	150 revisión de 4 PC, 10 puntos de vigilancia y 10 trampas	Exploración, Parcelas centinelas, Rutas de vigilancia, Capacitación y Divulgación	Se adquiriría con recurso 2013	Smartphone
Total		1,500 has., revisión de 44 PC, 110 puntos de vigilancia y 100 trampas			

*El personal tecnico señalado realizara las actividades de Vigilancia para otras plagas consideradas en el Programa de Trabajo.

10. Calendarización de metas.

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Área de exploración	Superficie programada	Hectáreas	1.500	121.25	21	66.5	80	150	150	150	150	150	150	150	160.75
Parcelas centinelas	Parcelas establecidas	Número	44	32		12									
	Revisiones programadas	Número	1,962	68	52	126	176	220	176	220	176	176	220	176	176
Rutas de vigilancia	Rutas establecidas	Número	11	9		2									
	Puntos de vigilancia establecidos	Número	110	103		7									
	Revisiones programadas de puntos	Número	2,507	194	136	197	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Rutas de trampeo	Rutas establecidas	Número	10	9		1									
	Trampas instaladas	Número	100	106											
	Revisiones Programadas	Número	4,866	382	264	320	400	500	400	500	400	400	500	400	400
Capacitación	Curso a técnicos	Número	2							1			1		
	Prática a productores	Número	49		5	12	3	4	4	4	3	3	3	4	4
Divulgación	Tripticos	Número	356						50	50	50	50	50	56	50
	Posters	Número	30						5	5	5	5	5	5	
	Spots	Número	179						30	30	30	30	30	29	
	Calendarios	Número	439						89	100	50	50	50	50	50
Divulgación	Lonas	Número	5									5			
	Espectaculares	Número	5									5			
	Pinta de bardas	Número	5									5			
Supervisión	Supervisión DGSV	Número	1							1					
	Supervisión por la Delegación Estatal	Número	1							1					
	Supervisión por OASV	Número	4				1		1		1		1		
Evaluación	Evaluación por la Delegación Estatal	Número	1												1

11. Necesidades físicas y financieras.

11.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
GERENTE	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
TOTAL				136,740.00	0.00	136,740.00

11.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
PINTURA EN AEROSOL VINILICA COLOR AMARILLA	PIEZA	30.00	40.00	1,200.00	0.00	1,200.00
TRAMPAS AMARILLAS (VASIJAS)	PIEZAS	100.00	40.00	4,000.00	0.00	4,000.00
PAPELERIA (CAJA DE HOJAS BLANCAS, LAPICERO, LÁPICES, CINTA ADHESIVA TRASPARENTE, LIBRETAS, RECOPIADORES Y CALCULADORAS)	PAQUETE	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	PAQUETE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
MOBILIARIO DE OFICINA (SILLA ERGONOMICA)	PAQUETE	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
TOTAL				89,000.00	0.00	89,000.00

11.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	7,000.00	7,000.00	0.00	7,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	732.00	732.00	0.00	732.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	20.00	300.00	6,000.00	0.00	6,000.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	1.00	1,200.00	6,000.00	0.00	6,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	1.00	659.00	4,613.00	0.00	4,613.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
TOTAL				118,197.00	0.00	118,197.00

11.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	136,740.00	0.00	136,740.00
RECURSOS MATERIALES	89,000.00	0.00	89,000.00
SERVICIOS	118,197.00	0.00	118,197.00
TOTAL	343,937.00	0.00	343,937.00

11. Indicadores.

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida
Indicadores de Área de exploración	$\frac{\text{Núm. de hectáreas exploradas}}{\text{Núm. de hectáreas programadas}} \times 100$	%
Indicadores de Parcelas centinela	$\frac{\text{Núm. de parcelas centinela instaladas}}{\text{Núm. de parcelas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de parcelas centinela}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	
Indicadores de Rutas de vigilancia	$\frac{\text{Núm. de rutas de vigilancia establecidas}}{\text{Núm. de rutas de vigilancia programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de puntos instalados}}{\text{Núm. de puntos programados}} \times 100$	
Indicadores de Rutas de trampeo	$\frac{\text{Núm. de revisiones puntos de vigilancia}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Núm. de rutas de trampeo establecidas}}{\text{Núm. de rutas de trampeo programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de trampas instaladas}}{\text{Núm. de trampas programadas}} \times 100$	
	$\frac{\text{Núm. de revisiones de trampas}}{\text{Núm. de revisiones programadas}} \times 100$	

9. Vigilancia pasiva.

El envío de muestras de plagas bajo vigilancia epidemiológica fitosanitaria pasiva consideradas en los Lineamientos para elaboración, revisión, dictamen de los programas de trabajo y estrategias de vigilancia epidemiológica 2013, será a solicitud expresa de la Dirección General de Sanidad Vegetal o bien cuando se detecten especímenes y/o síntomas sospechosos. Por lo anterior, se deberá considerar el pago de mensajería.

10. Gastos administrativos.

10.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	2.00	17,500.00	35,000.00	0.00	35,000.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	2.00	12,600.00	25,200.00	0.00	25,200.00
RESPONSABLE DE DIVULGACIÓN	1	2.00	11,500.00	23,000.00	0.00	23,000.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	5.00	10,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00
SECRETARIA (OFICINA CENTRAL)	1	3.00	6,600.00	19,800.00	0.00	19,800.00
SECRETARIA (OFICINA DE ENLACE)	1	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
TOTAL				165,000.00	0.00	165,000.00

10.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
MATERIAL DE LIMPIEZA	PAQUETE	2.00	1,500.00	3,000.00	0.00	3,000.00
CAFETERIA	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
TOTAL				7,000.00	0.00	7,000.00

10.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
INSTALACION DE MINI SPLIT	SERVICIO	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
MANTENIMIENTO MINI SPLIT	SERVICIO	3.00	1,800.00	5,400.00	0.00	5,400.00
RENTA DE OFICINA CENTRAL	MES	2.00	25,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00
AGUA POTABLE (OFICINA TUXTLA)	MES	1.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00
TELÉFONO (OFICINA TUXTLA)	MES	2.00	10,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
RENTA DE OFICINA DE ENLACE	MES	2.00	8,500.00	17,000.00	0.00	17,000.00
AGUA POTABLE (OFICINA DE ENLACE)	MES	1.00	50.00	50.00	0.00	50.00
CURSO EXTERNO (ADMINISTRATIVOS)	SERVICIO	1.00	4,800.00	4,800.00	0.00	4,800.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIO	2.00	3,150.00	6,300.00	0.00	6,300.00
TELÉFONO (OFICINA DE ENLACE)	MES	2.00	10,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
TOTAL				126,550.00	0.00	126,550.00

10.4. PLAN PRESUPUESTAL.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	165,000.00	0.00	165,000.00
RECURSOS MATERIALES	7,000.00	0.00	7,000.00
SERVICIOS	126,550.00	0.00	126,550.00
TOTAL	298,550.00	0.00	298,550.00

11. Plan presupuestal general

11.1. RECURSOS HUMANOS.

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	NO. DE MESES	COSTO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
PICUDO ROJO DE LAS PALMAS						
COORDINADOR	1	12.00	17,500.00	210,000.00	0.00	210,000.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12.00	12,500.00	150,000.00	0.00	150,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
AUXILIAR DE CAMPO (VACANTE)	1	6.00	9,270.00		0.00	55,620.00
PLAGAS REGLAMENTADAS DEL PALTANO						
GERENTE	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	12.00	12,500.00	150,000.00	0.00	150,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
ROYA ASIATICA DE LA SOYA						
GERENTE	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
PALOMILLA DEL TOMATE						
AUXILIAR DE CAMPO	1	12	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
ROYA ANARANJADA DE LA CAÑA DE AZUCAR						
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
ESCOBA DE BRUJA DEL CACAO						
GERENTE (GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO)	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
COORDINADOR (GRATIFICACION DE FIN DE AÑO)	1	1.00	17,500.00	17,500.00	0.00	17,500.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO (GRATIFICACION DE FIN DE AÑO)	2	1.00	12,500.00	25,000.00	0.00	25,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO (AUXILIARES ACTIVOS)	7	1.00	9,270.00	64,890.00	0.00	64,890.00
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO (AUXILIAR VACANTE)	1	1.00	6,180.00	6,180.00	0.00	6,180.00
PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CITRICOS						
GERENTE	1	1.00	25,500.00	25,500.00	0.00	25,500.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12.00	9,270.00	111,240.00	0.00	111,240.00
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	2.00	17,500.00	35,000.00	0.00	35,000.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	2.00	12,600.00	25,200.00	0.00	25,200.00
RESPONSABLE DE DIVULGACIÓN	1	2.00	11,500.00	23,000.00	0.00	23,000.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	5.00	10,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00
SECRETARIA (OFICINA CENTRAL)	1	3.00	6,600.00	19,800.00	0.00	19,800.00
SECRETARIA (OFICINA DE ENLACE)	1	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
TOTAL				1,724,870.00	0.00	1,724,870.00

11.2. RECURSOS MATERIALES.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
PICUDO ROJO DE LAS PALMAS						
COMBUSTIBLE	LITRO	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
VEHICULO (AUXILIAR VACANTE)	UNIDAD	1.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00	0.00
TRAMPAS	PIEZA	200.00	160.00	32,000.00	0.00	32,000.00
FEROMONAS	PIEZA	200.00	60.00	12,000.00	0.00	12,000.00
ELEVADORES	PIEZA	4.00	800	3,200.00	0.00	3,200.00
PLAGAS REGLAMENTADAS DEL PALTANO						
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
BOLSAS DE PAPEL ESTRAZA	KILOGRAMO	2.00	100.00	200.00	0.00	200.00
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	5.00	100.00	500.00	0.00	500.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
VEHICULO (COORDINADOR)	UNIDAD	1.00	270,000.00	270,000.00	270,000.00	0.00
ROYA ASIATICA DE LA SOYA						
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	61,800.00	0.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
PAPELERIA (CAJA DE HOJAS BLANCAS, LAPICERO, LÁPICES, CINTA ADHESIVA TRASPARENTE, LIBRETAS, RECOPIADORES Y CALCULADORAS)	LOTE	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	PAQUETE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
PALOMILLA DEL TOMATE						
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
TRAMPAS TIPO DELTA	PIEZA	400.00	45.00	18,000.00	0.00	18,000.00
BASE PEGAJOSA PARA TRAMPA DELTA	PIEZA	200.00	20.00	4,000.00	0.00	4,000.00
FEROMONA DE PALOMILLA GUATEMALTECA	PIEZA	200.00	60.00	12,000.00	0.00	12,000.00
ALAMBRE GALVANIZADO	KILOGRAMO	8.00	50.00	400.00	0.00	400.00
CANON (PROYECTOR)	PIEZA	1.00	8,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00
ROYA ANARANJADA DE LA CAÑA DE AZUCAR						
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO,)	PAQUETE	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
LAPTOP (AUXILIAR VACANTE)	PIEZA	1.00	11,000.00	11,000.00	0.00	11,000.00
LUPAS 30X	PIEZA	4.00	400.00	1,600.00	0.00	1,600.00
ESCOBA DE BRUJA DEL CACAO						
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	3,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
NAVAJA CLIMBER	PIEZA	4.00	700.00	2,800.00	0.00	2,800.00
PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CITRICOS						
COMBUSTIBLE	LITROS	5,150.00	12.00	61,800.00	0.00	61,800.00
VESTUARIO (CAMISAS Y BOTAS DE CAMPO)	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
CAJA PARA BATEA	PIEZA	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
PINTURA EN AEROSOL VINILICA COLOR AMARILLA	PIEZA	30.00	40.00	1,200.00	0.00	1,200.00
TRAMPAS AMARILLAS DE AGUA	PIEZAS	100.00	40.00	4,000.00	0.00	4,000.00
PAPELERIA (CAJA DE HOJAS BLANCAS, LAPICERO, LÁPICES, CINTA ADHESIVA TRASPARENTE, LIBRETAS, RECOPIADORES Y CALCULADORAS)	PAQUETE	1.00	2,500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
CONSUMIBLES DE COMPUTO	PAQUETE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
MOBILIARIO DE OFICINA (SILLA ERGONOMICA)	PAQUETE	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
MATERIAL DE LIMPIEZA	PAQUETE	2.00	1,500.00	3,000.00	0.00	3,000.00
CAFETERIA	PAQUETE	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
TOTAL				1,162,000.00	801,800.00	560,200.00

11.3. SERVICIOS.

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO	
					ESTATAL	FEDERAL
PICUDO ROJO DE LAS PALMAS						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	8,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	595.00	595.00	0.00	595.00
REFACCIONES MENORES	LOTE	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	2.00	3,500.00	7,000.00	0.00	7,000.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	15.00	300.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	0.00	9,226.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
PLAGAS REGLAMENTADAS DEL PLATANO						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	12,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	859.00	859.00	0.00	859.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	2.00	3,500.00	7,000.00	0.00	7,000.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	10.00	300.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	0.00	9,226.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
ROYA ASIATICA DE LA SOYA						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	7.00	3,000.00	21,000.00	0.00	21,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	8,500.00	8,500.00	0.00	8,500.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	812.00	812.00	0.00	812.00
PLACAS	SERVICIO	2.00	1,300.00	2,600.00	0.00	2,600.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	10.00	300.00	3,000.00	0.00	3,000.00
DIAGNOSTICOS	SERVICIO	10.00	450.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	0.00	9,226.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	3.00	500.00	1,500.00	0.00	1,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	4.00	2,500.00	10,000.00	0.00	10,000.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
PALOMILLA DEL TOMATE						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	2.00	15,000.00	30,000.00	0.00	30,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	2.00	825.50	1,651.00	0.00	1,651.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
PEAJE	SERVICIO	VARIOS	1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	15.00	300.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	2.00	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	2.00	659.00	9,226.00	2,643.00	6,683.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00

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

PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
ROYA ANARANJADA DE LA CANA DE AZUCAR						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	2.00	15,500.00	31,000.00	0.00	31,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	2.00	929.00	1,858.00	0.00	1,858.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2.00	7,500.00	15,000.00	0.00	15,000.00
VIATICOS	DIA	10.00	1,250.00	12,500.00	0.00	12,500.00
DIAGNOSTICOS	SERVICIO	10.00	450.00	4,500.00	0.00	4,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	1.00	1,200.00	6,000.00	0.00	6,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	1.00	659.00	4,613.00	0.00	4,613.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	3.00	2,500.00	7,500.00	0.00	7,500.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
ESCOBA DE BRUJA DEL CACAO						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	2.00	15,500.00	31,000.00	0.00	31,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	2.00	929.00	1,858.00	0.00	1,858.00
VIATICOS	DIA	25.00	1,250.00	31,250.00	0.00	31,250.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	2.00	7,500.00	15,000.00	0.00	15,000.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	10.00	300.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	1.00	1,200.00	6,000.00	0.00	6,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	1.00	659.00	4,613.00	0.00	4,613.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	3.00	2,500.00	7,500.00	0.00	7,500.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
PLAGAS REGLAMENTADAS DE LOS CITRICOS						
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIO	8.00	3,000.00	24,000.00	0.00	24,000.00
REPARACION VEHICULAR	SERVICIO	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	3,000.00
SEGUROS VEHICULAR	SERVICIO	1.00	7,000.00	7,000.00	0.00	7,000.00
TENENCIA Y REFRENDO VEHICULAR	SERVICIO	1.00	732.00	732.00	0.00	732.00
VIATICOS	DIA	14.00	1,250.00	17,500.00	0.00	17,500.00
PEAJE	SERVICIO VARIOS		1,875.00	1,875.00	0.00	1,875.00
SERVICIO DE MENSAJERIA	SERVICIO	20.00	300.00	6,000.00	0.00	6,000.00
CURSO DE CAPACITACION	SERVICIO	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (5)	1.00	1,200.00	6,000.00	0.00	6,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	MES (7)	1.00	659.00	4,613.00	0.00	4,613.00
IMPRESION DE POSTERS	SERVICIO	30.00	15.00	450.00	0.00	450.00
IMPRESION DE TRIPTICOS	SERVICIO	356.00	12.00	4,272.00	0.00	4,272.00
IMPRESION DE CALENDARIOS	SERVICIO	429.00	15.00	6,435.00	0.00	6,435.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIO	5.00	2,500.00	12,500.00	0.00	12,500.00
IMPRESION DE LONAS	SERVICIO	5.00	500.00	2,500.00	0.00	2,500.00
IMPRESION DE ESPECTACULARES	SERVICIO	5.00	700.00	3,500.00	0.00	3,500.00
SPOTS DE RADIO	SERVICIO	179.00	80.00	14,320.00	0.00	14,320.00
GASTOS ADMINISTRATIVOS						
INSTALACION DE MINI SPLIT	SERVICIO	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00
MANTENIMIENTO MINI SPLIT	SERVICIO	3.00	1,800.00	5,400.00	0.00	5,400.00
RENTA DE OFICINA CENTRAL	MES	2.00	25,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00
AGUA POTABLE (OFICINA TUXTLA)	MES	1.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00
TELEFONO (OFICINA TUXTLA)	MES	2.00	10,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
RENTA DE OFICINA DE ENLACE	MES	2.00	8,500.00	17,000.00	0.00	17,000.00
AGUA POTABLE (OFICINA DE ENLACE)	MES	1.00	50.00	50.00	0.00	50.00
CURSO EXTERNO (ADMINISTRATIVOS)	SERVICIO	1.00	4,800.00	4,800.00	0.00	4,800.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIO	2.00	3,150.00	6,300.00	0.00	6,300.00
TELEFONO (OFICINA DE ENLACE)	MES	2.00	10,000.00	20,000.00	0.00	20,000.00
TOTAL				1,081,397.00	50,543.00	1,030,854.00

12. Plan Presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
RECURSOS HUMANOS	1,724,870.00	0.00	1,724,870.00
RECURSOS MATERIALES	1,162,000.00	601,800.00	560,200.00
SERVICIOS	1,081,397.00	50,543.00	1,030,854.00
FONDO DE EMERGENCIA FITOSANITARIA	484,076.00	0.00	484,076.00
TOTAL	4,452,343.00	652,343.00	3,800,000.00



13. Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, **Picudo rojo de las palmas** (*Rhynchophorus ferruginus*), **Plagas cuarentenarias del plátano: Mal de Panamá** (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4), **Marchitez bacteriana del plátano** (*Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*) y **Cogollo racimoso del banano** (Banano bunchy top virus), **Roya asiática de la soya** (*Phakopsora pachyrhizi*), **Palomilla del tomate** (*Tuta absoluta*), **Roya anaranjada de la caña de azúcar** (*Puccinia kuehni*), **Escoba de bruja del cacao** (*Moniliophthora perniciosa*) y **Plagas cuarentenarias de los cítricos: Clorosis variegada de los cítricos** (*Xylella fastidiosa* subs. *pauca*), **Mancha negra de los cítricos** (*Guignardia citricarpa*) y **Cancro bacteriano de los cítricos** (*Xanthomonas citri*) que incide en el Estado de Chiapas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Chiapas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría del Campo 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

Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en Chiapas

Delegado Estatal de la SAGARPA

Lic. Carlos Alberto Pedrero Rodríguez

Por el Gobierno del Estado de Chiapas

Secretario del Campo

MVZ. José Ángel del Valle Molina

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chiapas

Presidente

Elieser Camacho Cortes

