



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE JALISCO”.**



G

2014

07589

## CONTENIDO

### 1.- JUSTIFICACIÓN

- 1.1.- Importancia económica de los cultivos
- 1.2.- Importancia de la plaga

### 2.- OBJETIVO META

### 3.- OPERATIVIDAD

- 3.1.- Recursos Humanos
- 3.2.- Parque Vehicular

### 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

### 5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- 5.1.- Recursos humanos
- 5.2.- Recursos materiales
- 5.3.- Servicios
- 5.4 Plan Presupuestal

### 6.- INDICADORES

### 7.- HOJA DE FIRMAS

G

07589

# 1.- JUSTIFICACIÓN

## 1.1 Importancia económica de los cultivos.

Cultivo	Municipio	Sup. Sembrada	Sup. Cosechada	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción
MANGO	AMATITAN	170	144	1,157.76	8.04	4,800.00	5,557.25
	AMECA	2	2	11	5.5	4,600.00	50.6
	ATOYAC	1	1	8	8	3,900.00	31.2
	BOLAÑOS	3	3	23.4	7.8	4,000.00	93.6
	CABO CORRIENTES	6	6	55.2	9.2	2,500.00	138
	CASIMIRO CASTILLO	168	166	1,235.33	7.44	1,878.53	2,320.60
	CHIMALTITAN	1	1	13	13	4,200.00	54.6
	CIHUATLAN	1,380.50	1,300.50	13,258.50	10.2	1,976.44	26,204.63
	HOSTOTIPAQUILLO	50	25	200	8	4,650.00	930
	HUERTA LA	940	885	8,079.30	9.13	2,420.66	19,557.26
	IXTLAHUACAN DEL RIO			13.5	6.75	4,000.00	54
	LIMON EL	8	8	40	5	2,200.00	88
	MASCOTA	2	2	16	8	7,500.00	120
	MEZQUITIC	3	3	18.9	6.3	3,800.00	71.82
	PUERTO VALLARTA	90	90	959	10.66	2,350.00	2,253.65
	SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA	310	310	775	2.5	4,706.71	3,647.70
	TALA	4	2	9	4.5	4,600.00	41.4
	TALPA DE ALLENDE	46	46	437	9.5	6,800.00	2,971.60
	TEQUILA	184	184	1,328.00	7.22	4,672.89	6,205.60
	TOLIMAN	4	4	40.2	10.05	4,000.00	160.8
	TOMATLAN	4,500.00	4,000.00	42,503.70	10.63	2,275.06	96,698.29
TUXCACUESCO	2	2	9.6	4.8	2,000.00	19.2	
VILLA PURIFICACION	163	121	863.63	7.14	1,819.00	1,570.95	
ZAPOPAN	140	140	420	3	4,441.67	1,865.50	
<b>TOTAL</b>	<b>8,179.50</b>	<b>7,447.50</b>	<b>71,475.02</b>	<b>9.6</b>	<b>2,388.33</b>	<b>170,706.25</b>	
TAMARINDO	CABO CORRIENTES	9	7	38.5	5.5	5,800.00	223.3
	CASIMIRO CASTILLO	89.8	30	150	5	6,500.00	975
	CIHUATLAN	70	70	361	5.16	6,172.85	2,228.40
	CUAUTITLAN DE GARCIA BARRAGAN	1,626.00	1,226.00	6,378.80	5.2	6,100.00	38,910.68
	HUERTA LA	612.5	228	1,140.00	5	5,700.00	6,498.00
	LIMON EL	27.5	27.5	110	4	8,000.00	880
	PIHUAMO	45	0	0	0	0	0
	PUERTO VALLARTA	5	5	27.5	5.5	6,250.00	171.88
	TOLIMAN	1.5	1.5	13.5	9	3,000.00	40.5
	TOMATLAN	650	650	2,676.00	4.12	6,000.00	16,056.00
VILLA PURIFICACION	32	16	72	4.5	6,216.67	447.6	
<b>TOTAL</b>	<b>3,168.30</b>	<b>2,261.00</b>	<b>10,967.30</b>	<b>4.85</b>	<b>6,057.22</b>	<b>66,431.36</b>	
PLATANO	CABO CORRIENTES	13	13	130	10	7,500.00	975
	CASIMIRO CASTILLO	25	25	80	3.2	3,000.00	240
	CIHUATLAN	2,405.00	1,650.00	69,300.00	42	1,737.20	120,387.96
	PUERTO VALLARTA	25.5	25.5	671.25	26.32	3,960.70	2,658.62
	TOMATLAN	867.5	683	27,787.30	40.68	2,260.49	62,812.91
	VILLA PURIFICACION	45	45	139	3.09	3,000.00	417
<b>TOTAL</b>	<b>3,381.00</b>	<b>2,441.50</b>	<b>98,107.55</b>	<b>40.18</b>	<b>1,911.08</b>	<b>187,491.49</b>	

Fuente: SIAP, 2012.

G

 07589

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

En el Estado de Jalisco se tienen establecidas 14,728 hectáreas de mango, tamarindo y plátano que en conjunto conforman una producción de 180,549 toneladas y cuyo valor de la misma se estima en 424.63 millones. Derivado de la importancia económica que representan dichos cultivos el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco, atenderá a través de la campaña manejo fitosanitario de frutales un total de 2,200 hectáreas en beneficio de 345 productores de la región.

## 1.2.- Importancia de la plaga.

CULTIVO	PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
MANGO	ESCAMA BLANCA	TOMATLAN	80	No determinado	500	No determinado
		CIHUATLAN	85	No determinado	500	No determinado
		TOTAL	165	No determinado	1000	No determinado
TAMARINDO	BARRENADOR DEL FRUTO	CUAUTITLAN	60	No determinado	600	No determinado
		TOTAL	60	No determinado	600	No determinado
PLÁTANO	SIGATOKA NEGRA	TOMATLAN	60	No determinado	300	No determinado
		CIHUATLAN	60	No determinado	300	No determinado
		TOTAL	120	No determinado*	600	No determinado*

\* Dado que la campaña manejo fitosanitario de frutales empezó a operar a partir de 2014, la información referente a la importancia de la plaga no proviene del SICAFI, por consecuencia no se cuenta con los datos técnicos de porcentaje de infestación y el número de sitios con plaga, por lo que uno de los objetivos para el presente programa será determinarlos y en base a los resultados obtenidos en campo proceder a realizar las acciones o recomendaciones que haya lugar.

## 2.- OBJETIVO-META

Realizar la caracterización de escama blanca, barrenador de fruto y sigatoka negra en 2,200 hectáreas de cultivos frutícolas distribuidas en los municipios de Tomatlán, Cihuatlán y Cuautitlán en el Estado de Jalisco, a fin de determinar los niveles de infestación de dichos problemas fitosanitarios y en virtud de los resultados encontrados efectuar las acciones de control pertinentes.

CULTIVO	PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE A ATENDER	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
MANGO	ESCAMA BLANCA	TOMATLAN	80	500	No determinado	No determinado
		CIHUATLAN	85	500	No determinado	No determinado
		TOTAL	165	1000	No determinado	No determinado
TAMARINDO	BARRENADOR DEL FRUTO	CUAUTITLAN	60	600	No determinado	No determinado
		TOTAL	60	600	No determinado	No determinado
PLÁTANO	SIGATOKA NEGRA	TOMATLAN	60	300	No determinado	No determinado
		CIHUATLAN	60	300	No determinado	No determinado
		TOTAL	120	600	No determinado	No determinado

6  
07539

### 3.-OPERATIVIDAD

#### 3.1.- Recursos Humanos

PROGRAMA 2014																	
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS																	
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL																	
ESTADO: JALISCO																	
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES																	
Recursos Humanos																	
Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s											
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - COORDINADOR FRUTALES VACANTE	1	10	204,400.00	0.00	204,400.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - PFA FRUTALES VACANTE	1	12	177,840.00	0.00	177,840.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Hernandez Canchola Blanca Estela	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - MORALES GALAVIZ MARISOL	1	4	44,096.00	0.00	44,096.00	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - COORDINADOR FRUTALES VACANTE	1	1	20,440.00	0.00	20,440.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - PFA FRUTALES VACANTE	1	1	14,820.00	0.00	14,820.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
VELADOR - GARCIA ANDRES	1	3	19,800.00	0.00	19,800.00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
			503,444.00	0.00	503,444.00												

Con el objetivo de dar cumplimiento a las actividades programadas, la campaña contará con la participación de un coordinador de proyecto fitosanitario, quien se encargará de vigilar la correcta aplicación de la estrategia operativa de la campaña y de revisar la calidad de la información ingresada a la plataforma informática "SICAFI". Por otra parte, coadyuvará un Profesional fitosanitario, quien llevará a cabo las acciones de monitoreo y control calendarizadas, de la misma forma capturará los datos técnicos correspondientes en las bitácoras de campo de la plataforma en mención.

#### 3.2.- Parque Vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CES-034	Ford Ranger JP 43518	Mod. 2008 color plata metálico	Hernández Canchola Blanca Estela
S/N	Vehículo por adquirir	S/N	Coordinador de Campañas Fitosanitarias-Coordinador Frutales Vacante
S/N	Vehículo por adquirir	S/N	Profesional Fitosanitario- PF Frutales Vacante

Con el propósito de realizar en tiempo y forma las actividades fitosanitarias programadas, la campaña contará con 3 vehículos tipo pick-up, 2 de los cuales serán de nueva adquisición.

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

07589

#### 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

##### Problema: ESCAMA BLANCA DEL MANGO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	100	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500	0	0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	50	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,000	0	0	250	250	0	0	0	0	0	500	500	500
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	200	0	0	25	25	0	0	0	0	0	50	50	50
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	324	0	0	0	0	0	0	108	108	108	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

##### Problema: SIGATOKA NEGRA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	SITOS MUESTREADOS	NÚMERO	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	200	200	150
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	15

##### Problema: BARRENADOR DE LA FRUTA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	240	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

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

07589

## 5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

PROGRAMA 2014					
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: JALISCO					
MANEJO FITOSANITARIO DE FRUTALES					
<b>Recursos Humanos</b>					
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatad	
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	204,400.00	0.00	204,400.00	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	0.00	177,840.00	
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	66,144.00	0.00	66,144.00	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	35,260.00	0.00	35,260.00	
VELADOR	1	19,800.00	0.00	19,800.00	
		<b>503,444.00</b>	<b>0.00</b>	<b>503,444.00</b>	
<b>Recursos Materiales</b>					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	5611	72,943.00	0.00	72,943.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	4,000.00	0.00	4,000.00
CRYSOPA	CM3	2700	189,000.00	0.00	189,000.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	4	6,000.00	0.00	6,000.00
GARRAFONES DE AGUA	PIEZA	65	1,495.00	0.00	1,495.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	4,000.00	0.00	4,000.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	1200	6,000.00	0.00	6,000.00
COPIAS	NÚMERO	6	6.00	0.00	6.00
ASPERSORA MOTORIZADA	PIEZA	2	15,000.00	0.00	15,000.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACIÓN	2	2,000.00	0.00	2,000.00
HONGO ENTOMOPATOGENO BEAUVERIA BASSIANA	DOSIS	1800	450,000.00	0.00	450,000.00
LLANTAS	PIEZA	8	24,000.00	0.00	24,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	2	460,000.00	0.00	460,000.00
LAPTOP	PIEZA	1	15,000.00	0.00	15,000.00
FUNGICIDA DE CONTACTO	LITRO	830	141,100.00	0.00	141,100.00
ACCESORIOS Y EQUIPO DE APLICACIÓN	PAQUETE	1	3,000.00	0.00	3,000.00
			<b>1,393,544.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,393,544.00</b>
<b>Servicios</b>					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
CAFETERIA	SERVICIOS	3	3,000.00	0.00	3,000.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	8	36,000.00	0.00	36,000.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE OFICINA	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	2	3,050.00	0.00	3,050.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	324	32,400.00	0.00	32,400.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	6,000.00	0.00	6,000.00
MANTENIMIENTO DEL SERVIDOR	SERVICIOS	1	6,000.00	0.00	6,000.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	1	3,000.00	0.00	3,000.00
JORNALES	DÍAS	60	12,000.00	0.00	12,000.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	43	53,750.00	0.00	53,750.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	2	812.00	0.00	812.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	2	15,000.00	0.00	15,000.00
ASESORÍA FISCAL	SERVICIOS	2	12,000.00	0.00	12,000.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	8	10,000.00	0.00	10,000.00
			<b>203,012.00</b>	<b>0.00</b>	<b>203,012.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>2,100,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,100,000.00</b>
<b>Plan Presupuestal</b>					
	Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federal	Estatad	
	Recursos Humanos	503,444.00	0.00	503,444.00	
	Recursos Materiales	1,393,544.00	0.00	1,393,544.00	
	Servicios	203,012.00	0.00	203,012.00	
	<b>Total</b>	<b>2,100,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,100,000.00</b>	

07589

6

X

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

## 6.- INDICADORES

### Zonas sin presencia de la plaga

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Conservación del estatus	$\frac{\text{Superficie libre o sin presencia final}}{\text{Superficie libre o sin presencia inicial}} \times 100$ $\frac{\text{Zona agroecológica, municipios o estado libre o sin presencia final}}{\text{Zona agroecológica, municipios o estado libre o sin presencia Inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada*}} \times 100$ <p>*Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p>	%

### Zonas bajo control fitosanitario

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada*}} \times 100$ <p>*Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</p>	%

07589



## 7.- HOJA DE FIRMAS.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario de Frutales que incide en el estado de Jalisco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable.

**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**  
El Director General de Sanidad Vegetal

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


**Por la Delegación de la SAGARPA en Jalisco**  
El Delegado

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Francisco Javier Guizar Macías

**Por el Gobierno del Estado de Jalisco**  
El Secretario de Desarrollo Agropecuario

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Héctor Padilla Gutiérrez

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Jalisco**  
El Presidente

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Martín Gerardo Flores Rodríguez