



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

CONTENIDO

1. JUSTIFICACION

- 1.1 Importancia Económica del Cultivo
- 1.2 Importancia de la Plaga

2. OBJETIVO – META

3. OPERATIVIDAD

- 3.1 Recursos Humanos
- 3.2 Parque Vehicular

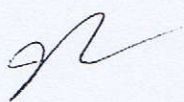

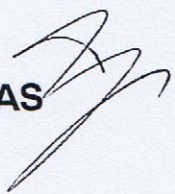
4. CALENDARIZACION DE METAS

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

- 5.1 Recursos Humanos
- 5.2 Recursos Materiales
- 5.3 Servicios
- 5.4 Plan Presupuestal

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS



1.- JUSTIFICACION.

1.1.- Importancia económica del cultivo.

El cultivo de mango en el estado de Michoacán comprende una superficie de 22,697.82 hectáreas de las cuales 3,425 ha están establecidas en el Municipio de Lázaro Cárdenas (Fuente: SIAP 2012), en lo referente a traspatios y áreas marginales se tiene una superficie de 2,288 ha (Fuente: JLSV Lázaro Cárdenas 2014). El número total de productores de mango en el Municipio de Lázaro Cárdenas es de 673.

Con las actividades de la campaña se beneficiaran directamente 63 productores, cubriendo una superficie de 285 ha obteniendo una producción de 3,605.68 ton. de mango.

El principal destino de la producción de la fruta en el mercado nacional es a los estados de Chihuahua, Sonora, Baja California, Jalisco, Nuevo León, Coahuila, San Luis Potosí, Aguascalientes, Zacatecas, México y Querétaro.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

PROGRAMA 2014

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANGO

Muestreo (Cultivos Perennes)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
MANGO	LAZARO CARDENAS	63	285.00	3,605.68	8,719,194.11	3,245,675.00	29,925.00
Total Estado		63	285.00	3,605.68	8,719,194.11	3,245,675.00	29,925.00
Total Cultivo		63	285.00	3,605.68	8,719,194.11	3,245,675.00	29,925.00
Total Reporte		63	285.00	3,605.68	8,719,194.11	3,245,675.00	29,925.00

1.2.- Importancia de la plaga.

La Escama blanca es un insecto que causa importantes daños a hojas y frutos del mango depreciando su comercialización, por lo que se ha convertido en una plaga de consideración para el cultivo. La concentración más alta de estos insectos se produce en las hojas más viejas y en las partes más sombreadas del árbol, es decir en la zona baja y hacia el interior de la copa. En las hojas ocasiona amarillamiento y muerte de las zonas afectadas, llegando a producir la caída de hojas en ataques intensos. En los frutos origina decoloraciones de las zonas atacadas, alterando la maduración y depreciando, como se ha indicado su valor comercial.

La Junta Local de Sanidad Vegetal de Lázaro Cárdenas realiza las acciones de control para esta plaga con la que se benefician directamente a 63 productores de esta región con una superficie de 199.5 has.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA

PROGRAMA 2014

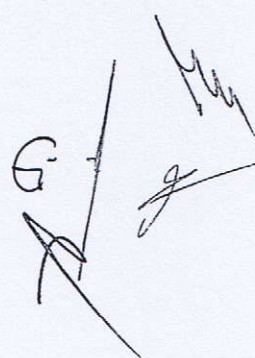
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANGO

Muestreo (Cultivos Perennes)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
ESCAMA BLANCA DEL MANGO	LAZARO CARDENAS	63	1.3823	199.5000	42
	TOTAL	63	1.3823	199.5000	42



2.- OBJETIVO – META.

Reducción de los niveles de infestación promedio de escama blanca del mango de 1.3823% a 1.1000% en una superficie de 285 has en el municipio de Lázaro Cárdenas.

Prevenir el incremento de la población de la Escama Blanca del Mango (*Aulacaspis tubercularis*), para evitar su invasión y daño económico a nuevas áreas agrícolas.

OBJETIVO - META

PROGRAMA 2014

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANGO

Muestreo (Cultivos Perennes)

ESCAMA BLANCA DEL MANGO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
LAZARO CARDENAS	63	66	285.0000	1.3823	1.1000
TOTAL	63	66	285.0000	1.3823	1.1000



La superficie a muestrear por el personal técnico de la Campaña para este año es de 700 hectáreas durante los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre en el municipio de Lázaro Cárdenas, además se realizará la actividad de control biológico por medio de liberación de Crisopas. El control biológico se iniciará una vez terminada la temporada de lluvias aproximadamente en la segunda quincena de noviembre y todo el mes de diciembre con liberaciones semanales en donde se requerirán la utilización de jornales.

El pago del Coordinador se prorrateara en otras campañas debido a que es Coordinador de Inspección de la Movilización Agropecuaria Nacional y de la Campaña Manejo Fitosanitario del Cocotero. Así mismo el pago del Profesional Fitosanitarios será prorrateado con la Campaña de Moscas de la Fruta y Manejo Fitosanitario de Cocotero. Se contratará 1 Auxiliar de campo por 4 meses y el pago de jornales. Además se contempla el pago de 3 Auxiliares administrativos, 1 secretaria, 1 persona de limpieza.

3.2.- Parque vehicular.

Los dos vehículos mencionados en el cuadro de parque vehicular de la campaña fueron adquiridos con recursos de la campaña de Manejo Fitosanitario del Mango. El vehículo Nissan con placas NP04938 se utiliza en la coordinación de Inspección de la Movilización agropecuaria Nacional y actividades de la Campaña Manejo Fitosanitario del Cocotero. El vehículo Chevrolet tipo LUV con placas MU-12359 únicamente se utiliza para las actividades de la campaña Manejo Fitosanitario del Mango.

PROGRAMA 2014

REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANGO

Plaga: ESCAMA BLANCA DEL MANGO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
8GGTFRC114A133361	CHEVROLET LUV 04 2 CABINA LC MF MANGO COLOR BLANCO	MU-12359	Vacante A .C MF Mango 1
3N6DD23T8DK026851	NISSAN DATSUN DOBLE CABINA TIPICA TM COCO MANGO	PLACAS NP04938	SAMUEL CARBAJAL MERCADO

4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

Muestreo: Se muestrearán 175 hectáreas mensuales a partir del mes de septiembre y hasta diciembre, haciendo un total de 700 hectáreas para un total de 142 sitios muestreados 35 por mes a partir de septiembre hasta acumular los 142 en el mes de diciembre.

Control biológico: Iniciará a partir de la segunda quincena de noviembre con una liberación por semana, estimando que en ese tiempo ya finalizará la temporada de lluvias para que estas no afecten la liberación de la crisopa. Se liberarán en promedio 2 cm³ por hectárea.

Capacitación y Divulgación: Estas acciones serán dirigidas a los productores principalmente con el objetivo de conocer la biología de la plaga y su control.

PROGRAMA 2014

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANGO
ACCIONES FITOSANITARIAS

		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	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	175.00	175.00	175.00	175.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	142	0	0	0	0	0	0	0	0	35	35	36	36
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	700.00	0.00
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	142	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	SPOTS	NÚMERO	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

13365

-07796

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

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN

MANEJO FITOSANITARIO DEL MANGO

5.1 Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	20,440.00	0.00	20,440.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	14,820.00	0.00	14,820.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	50,848.00	0.00	50,848.00
SECRETARIA	1	13,648.00	0.00	13,648.00
INTENDENCIA	1	6,100.00	0.00	6,100.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	16,437.00	0.00	16,437.00
JORNALES	1	20,000.00	0.00	20,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	37,080.00	0.00	37,080.00
		179,373.00	0.00	179,373.00

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	2350	32,900.00	0.00	32,900.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	4,500.00	0.00	4,500.00
CRYSOPA	CM3	9084	726,720.00	0.00	726,720.00
MATERIAL Y EQUIPO DE CONTROL	PAQUETE	1	5,000.00	0.00	5,000.00
CÓPIAS	NÚMERO	7	7.00	0.00	7.00
PAPELERÍA	PAQUETE	2	3,000.00	0.00	3,000.00
LAPTOP	PIEZA	1	13,000.00	0.00	13,000.00
			785,127.00	0.00	785,127.00

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	4	3,000.00	0.00	3,000.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	2,000.00	0.00	2,000.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	50	6,000.00	0.00	6,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	8	5,000.00	0.00	5,000.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	4	5,000.00	0.00	5,000.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	5,000.00	0.00	5,000.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	1	4,500.00	0.00	4,500.00
			35,500.00	0.00	35,500.00
		Total de la campaña	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00

5.4 Plan Presupuestal

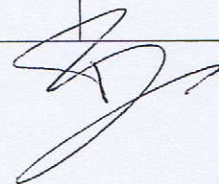
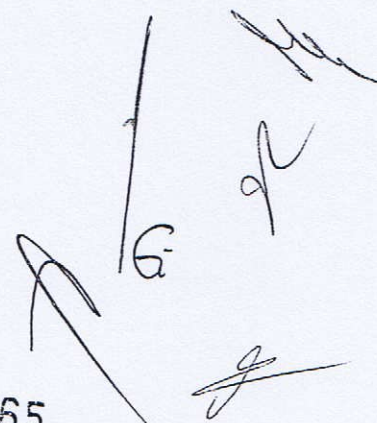
Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	179,373.00	0.00	179,373.00
Recursos Materiales	785,127.00	0.00	785,127.00
Servicios	35,500.00	0.00	35,500.00
Total	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00

Nota: El equipo de cómputo será utilizado en las actividades de la Coordinación.

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

6.- INDICADORES.

Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Reducción del porcentaje de Infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial - final}}{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida (Muestreo)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Superficie atendida (control biológico)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectarea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Mango que incide en el Estado de Michoacán, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural 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 y a los lineamientos técnico administrativos emitidos por SENASICA.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

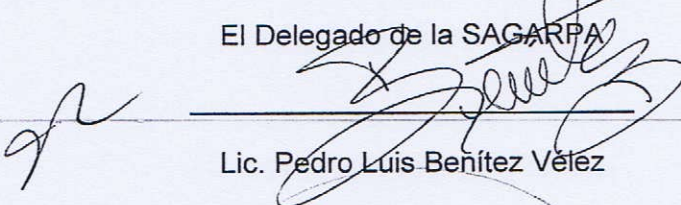
El Director General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Michoacán

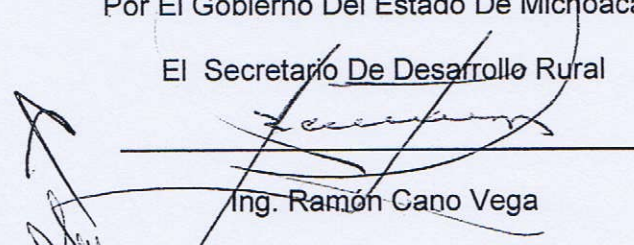
El Delegado de la SAGARPA



Lic. Pedro Luis Benítez Vélez

ADL
Por El Gobierno Del Estado De Michoacán

El Secretario De Desarrollo Rural



Ing. Ramón Cano Vega

Por El Comité Estatal De Sanidad Vegetal De Michoacán

Presidente del CESV



T. F. Rito Mendoza Medina

--13865 