

**“Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario de la
Jamaica, a operar con Recursos del Componente de
Sanidad del Programa Sanidad e Inocuidad
Agroalimentaria 2015, en el Estado de Guerrero”.**

2015

Contenido

1.- Justificación

1.1 Importancia del cultivo

1.2 Importancia de la plaga

2.- Objetivo Meta

3.- Operatividad

3.1 Recursos Humanos

3.2 Parque vehicular

3.3 Inventarios

4.- Calendarización de metas

5.- Necesidades físicas y financieras

6.-Indicadores

7.- Hoja de firmas

1.- Justificación

1.1 Importancia económica del cultivo

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS.)	PRODUCCION (TON.)	VALOR DE LA PRODUCCION	COSTO DE PRODUCCION	COSTOS FITOSANITARIOS
TECOANAPA	82	133	46550	\$2,560,250.00	\$1,330,000.00	\$131,250.00
AYUTLA DE LOS LIBRE	81	133	46550	\$2,560,250.00	\$1,330,000.00	\$131,250.00
TOTAL	163	266	93100	\$5,120,500.00	\$2,660,000.00	\$262,500.00

La Jamaica *Hibiscus sabdarifta* L. es una especie con diferentes propiedades y múltiples usos, se le conoce en México como rosa Jamaica, seret, aleluya, agria de Jamaica y a nivel internacional como roselle, entre otros.

En México, se cultiva en los estados de Oaxaca, Michoacán, Colima, Veracruz y Guerrero, siendo este último el estado que ocupa el primer lugar a nivel nacional con aproximadamente el 90% de la producción total bajo el sistema maíz-Jamaica.

La Jamaica se cultiva en regiones tropicales y subtropicales, es una planta de uso múltiple de la que se puede aprovechar tallos, hojas, frutos y semillas, lo que resulta en una gran variedad de productos para el mercado.

Los cálices de los frutos se utilizan para bebidas refrescantes, ates, mermeladas, jaleas, dulces, jarabes y salsas, además se cree que tiene propiedades medicinales.

En Guerrero se cultivan poco más de 14 mil hectáreas, con rendimientos de 250 a 350 kg/hectárea, con un valor de \$45.0 a \$55.0/kg., se estima que por lo menos 11 mil familias se dedican a esta actividad de donde depende gran parte de su economía.

Los municipios donde se cultiva son Tecoanapa, Ayutla de los Libre, Juan R. Escudero, Acapulco, San Marcos y, en menor escala, San Luis Acatlán y Cuautepec, ubicados en la región Costa Chica y Centro de la entidad.

Con la campaña, se atenderán 266 hectáreas, con 163 productores, del municipio Tecoanapa y Ayutla de los Libre, donde se tiene mayor incidencia de la enfermedad Pata prieta (*Phytophthora parasitica*).

1.2 Importancia de la plaga

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA (HAS.)	NUMERO DE SITIOS CON PLAGA
PATA PRIETA (Phytophthora parasitica)	TECOANAPA	82	50	133	82
PATA PRIETA (Phytophthora parasitica)	AYUTLA DE LOS LIBRE	81	50	133	81
TOTAL		163	50	266	163

En el estado de Guerrero, el cultivo de la Jamaica se enfrenta a diferentes problemas de plagas y enfermedades durante su desarrollo, pero en los dos últimos años la producción se ha visto afectada por el Hongo "Pata prieta" (*Phytophthora parasitica*) de la Jamaica, afectando hasta en un 50% de la producción y por ende la economía de los productores, razón por la cual en este ciclo se atenderán 266 hectáreas, con 163 productores que han sido afectadas, en los municipios de Tecoanapa y Ayutla de los Libre, región Costa Chica.

2.- Objetivo-Meta

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NUMERO DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HAS.)	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACION ESPERADA (OBJETIVO)
TECOANAPA	82	82	133	50	5
AYUTLA DE LOS LIBRE	81	81	133	50	5
TOTAL	163	163	266	50	5

Mediante la implementación de acciones fitosanitarias se atenderán 266 hectáreas con 163 productores, en los municipios de Tecoanapa y Ayutla de los Libre, afín de disminuir el porcentaje de infestación de un 50% a un 5%, causado por el Hongo Pata prieta (*Phytophthora parasitica*) de la Jamaica, lo cual repercutirá en una mejor calidad de la producción y productividad, mejorando la economía de los productores.

3.- Operatividad

Para la implementación de la campaña en las 266 hectáreas con 163 productores, en el municipio de Tecoanapa y Ayutla de los Libre, se contará con un técnico auxiliar de campo, con una motocicleta para su transporte y demás equipo para complementar sus actividades, realizando muestreo, control cultural, control químico y capacitación de productores.

3.1 Recursos Humano

Con los recursos programados de la campaña, se cubrirán los salarios y gratificación del auxiliar de campo, así como la adquisición de equipos para facilitar las actividades a realizar, para lo cual cuenta con un monto de \$262,500.00.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUERRERO

MANEJO FITOSANITARIO DE LA JAMAICA

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
AUXILIAR DE CAMPO - AUXILIAR DE CAMPO. VACANTE 9	1.00	8	80,000.00	0.00	80,000.00	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AUXILIAR DE CAMPO. VACANTE 9	1.00	1	6,660.00	0.00	6,660.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			86,660.00	0.00	86,660.00												

3.2 Parque Vehicular

NUMERO ECONOMICO	EQUIPO	PLACAS	NOMBRE DEL RESPONSABLE	CAMPAÑA
POR ASIGNAR	MOTOCICLETA	POR ASIGNAR	AUXILIAR DE CAMPO	MANEJO FITOSANITARIO DE LA JAMAICA

Con recursos programados de la campaña, será adquirida una motocicleta, para facilitar el traslado del auxiliar de campo y así poder cumplir en tiempo y forma con los objetivos y metas programadas

3.3 Inventarios

Considerando que el Manejo Fitosanitario de la Jamaica iniciará en e le 2015, no aplica Inventario, sin embargo se deberá realizar la captura una vez adquirido lo programado.

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

-03578

4.- Calendarización de metas

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUERRERO

MANEJO FITOSANITARIO DE LA JAMAICA

Problema: HONGO PATA PRIETA DE LA JAMAICA

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRE RO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOS TO	SEPTIEM BRE	OCTU BRE	NOVIEM BRE	DICIEMB RE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	266	0	0	0	0	0	266	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,724	0	0	0	0	0	532	532	532	532	532	532	532
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	163	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	266	0	0	0	0	266	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	4,256	0	0	0	0	532	532	532	532	532	532	532	532
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	163	0	0	0	0	163	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	266	0	0	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	266	0	0	0	0	0	0	0	0	266	0	0	0
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	163	0	0	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	CURSO A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	8	0	0	0	0	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	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	8	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

Estrategia Operativa

Muestreo

Se realizará un muestreo cada 15 días en cada uno de los predios atendidos con la finalidad de detectar oportunamente los posibles brotes del Hongo Pata prieta (*Phytophthora parasitica*), para su control de manera oportuna.

Control cultural

Con la orientación del Técnico, los productores podrán realizar actividades de control cultural como es la eliminación de material de la cosecha anterior, barbecho, deshierbes entre otros, a fin de prevenir la enfermedad

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

-03578

Control Químico

Se realizarán aplicaciones preventivas a base de Clorotalonil, aplicando 1.0 kg./ha. en los predios atendidos con la campaña y de manera curativa derivado de los muestreos, con la finalidad de disminuir los niveles de infestación causados por el Hongo Pata prieta.

Capacitación

El auxiliar de campo, impartirá platicas de capacitación a los productores, explicando la importancia y el manejo de la enfermedad causada por el Hongo Pata prieta (*Phytophthora parasitica*), con lo cual los productores podrán realizar sus actividades en tiempo y forma para disminuir el problema.

Las diferentes acciones de estrategia de la campaña, son distribuidas en base al procedimiento técnico, para cumplir en tiempo y forma con los objetivos y metas programadas para el control del Hongo Pata prieta (*Phytophthora parasitica*) de la Jamaica.

Las metas programadas de muestreo son acumulativas, y se realizara cada 15 días, lo cual le permitirá al técnico corroborar los avances de la enfermedad, así como el cumplimiento de las recomendaciones técnicas.

De igual forma las metas programadas en control cultural, son acumuladas y se realizara cada 15 días

Se realizara una capacitación cada mes dirigida a los productores de Jamaica, explicando la importancia y el manejo de la enfermedad causada por el Hongo (*Phytophthora parasitica*).

La información generada se registrara en el sistema de información de campañas fitosanitarias (sicafi)

Por parte del coordinador de campaña se realizara una supervisión por mes a fin de corroborar el cumplimiento y la periodicidad de las actividades programadas, tanto en campo como de gabinete.

5.- Necesidades Físicas y Financieras

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: GUERRERO

MANEJO FITOSANITARIO DE LA JAMAICA

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
AUXILIAR DE CAMPO	1	80,000.00	0.00	80,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	6,660.00	0.00	6,660.00
		86,660.00	0.00	86,660.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	1145	16,030.00	0.00	16,030.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	700.00	0.00	700.00
COPIAS	NÚMERO	10	10.00	0.00	10.00
PROYECTOR	PIEZA	1	7,000.00	0.00	7,000.00
SMARTPHONE	PIEZAS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
LAPTOP	PIEZA	1	15,000.00	0.00	15,000.00
MOTOCICLETA	UNIDAD	1	35,000.00	0.00	35,000.00
CLOROTANIL	KILOGRAMOS	266	79,800.00	0.00	79,800.00
			163,540.00	0.00	163,540.00

Servicios

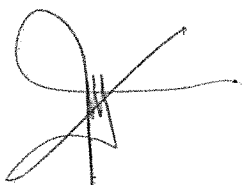
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE MOTOCICLETA	SERVICIOS	2	3,000.00	0.00	3,000.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	8	4,800.00	0.00	4,800.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	1	3,500.00	0.00	3,500.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	1	1,000.00	0.00	1,000.00
			12,300.00	0.00	12,300.00
Total de la campaña			262,500.00	0.00	262,500.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	86,660.00	0.00	86,660.00
Recursos Materiales	163,540.00	0.00	163,540.00
Servicios	12,300.00	0.00	12,300.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	262,500.00	0.00	262,500.00

6.- Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida} \times 100}{\text{Superficie programada a atender}}$	%
Eficiencia de la inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada} \times 100}{\text{Inversión por hectárea programada}}$	%
Reducción del nivel de infestación	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final} \times 100}{\text{Nivel de infestación inicial}}$	%



7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo del Manejo Fitosanitario de la Jamaica, que incide en el Estado de Guerrero, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, Secretaria 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 ajustara a la normativa aplicable.

Por el SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General de Sanidad Vegetal

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

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

ING. CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ

Por la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Guerrero
El Secretario de Desarrollo Rural

M.C. RIGOBERTO ASOSTA GONZÁLEZ

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero
El Presidente

ING. JOSÉ DAVID LUNA HERNÁNDEZ

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

03578