



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DE LA JAMAICA DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017 DEL ESTADO DE GUERRERO.”**

*[Handwritten signatures and scribbles]*

2017

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

07909

## Contenido

### 1. Portada

### 2. Justificación

- a) Importancia de la plaga
- b) Importancia del cultivo

### 3. Objetivo - Meta

### 4. Estrategia operativa

- 4.1. Muestreo
- 4.2. Control Cultural
- 4.3. Control Químico
- 4.4. Entrenamiento

### 5. Calendarización de acciones y recursos

- a. Calendarización de acciones por plaga
- b. Calendarización de recursos por acción

### 6. Necesidades Físicas y Financieras

- 6.1. Recursos humanos
- 6.2. Recursos Materiales
- 6.3. Servicios

### 7. Plan Presupuestal

- 7.1. Financiamiento por acciones
- 7.2. Financiamiento por tipo de recursos

### 8. Indicadores

### 9. Hoja de firmas



## 2. Justificación

### a) Importancia de la plaga

#### Manchado del Cáliz (*Corynespora cassiicola*)

La enfermedad "Manchado de cáliz" causada por el hongo *Corynespora cassiicola*, es considerada una de las más severas en el Estado. En Guerrero se tiene detectado en los Municipios de Ayutla de los Libres y Tecoaapa, los principales síntomas y daños observados en el cultivo de Jamaica son la aparición de numerosas manchas pequeñas, de color grisáceo y con un halo rojo o guinda sobre el limbo de las hojas. A medida que las hojas crecen el ataque progresa y las manchas se multiplican rápidamente, provocando la desecación completa de las hojas infectadas.

### b) Importancia del cultivo

En el estado de Guerrero el manchado de cáliz se encuentra presente en 8,432 hectareas de las 14,067 hectáreas de jamica que se producen en el Estado, en los municipios de Acapulco de Juárez, Acatepec, Atoyac de Alvarez, Ayutla de los Libres, Azoyu, Copala, Coyuca de Benítez, Cuajinicuilapa, Cuautepec, Florencio Villarreal, Juan R. Escudero, Juchitán, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Marquelia, Ometepec, Petatlán, San Luis Acatlán, San Marcos, Taxco de Alarcón, Tecoaapa, Tlacoachistlahuaca, Xochistlahuaca y José Azueta, el número de productores afectados es de 3,216 que representan 2,467 huertas afectadas en la región (SIAP 2015).

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de Producción (No)	Productores (No)	Producción (toneladas)	Valor de la producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Jamaica	Acapulco de Juárez	1,649.00	1,562.00	1,562.00	478.25	9,409,879.61	Acapulco de Juárez
Jamaica	Acatepec	169.00	148.00	148.00	65.91	3,360,553.17	Acapulco de Juárez
Jamaica	Atoyac de Alvarez	13.00	11.00	11.00	3.90	82,412.97	Acapulco de Juárez
Jamaica	Ayutla de Los Libres	4,371.00	4,126.00	4,126.00	1617.27	31,640,820.15	Acapulco de Juárez
Jamaica	Azoyú	47.00	42.00	42.00	18.33	340,342.28	Acapulco de Juárez
Jamaica	Cópala	150.00	138.00	138.00	58.50	1,136,976.75	Acapulco de Juárez
Jamaica	Coyuca de Benítez	120.00	98.00	98.00	37.44	945,979.26	Acapulco de Juárez
Jamaica	Cuajinicuilapa	16.00	13.00	13.00	5.76	110,790.14	Acapulco de Juárez
Jamaica	Cuautepec	115.00	104.00	104.00	44.85	862,671.81	Acapulco de Juárez
Jamaica	Florencio Villarreal	190.00	176.00	176.00	74.10	1,435,798.65	Acapulco de Juárez
Jamaica	Juan R. Escudero	804.00	678.00	678.00	256.64	5,101,092.13	Acapulco de Juárez
Jamaica	Juchitán	9.00	6.00	6.00	3.33	63,181.59	Acapulco de Juárez

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

07909

Jamaica	La Unión de Isidoro Montes de Oca	28.00	24.00	24.00	5.96	146,231.28	Acapulco de Juárez
Jamaica	Marquelia	8.00	5.00	5.00	3.18	60,600.15	Acapulco de Juárez
Jamaica	Ometepec	45.00	39.00	39.00	13.50	255,993.75	Acapulco de Juárez
Jamaica	Petatlan	29.00	24.00	24.00	7.34	171,980.97	Acapulco de Juárez
Jamaica	San Luis Acatlán	1,256.00	1,127.00	1,127.00	401.92	7,863,404.03	Acapulco de Juárez
Jamaica	San Marcos	806.00	693.00	693.00	330.46	6,561,118.07	Acapulco de Juárez
Jamaica	Tecoanapa	4,061.00	3,994.00	3,994.00	953.40	19,921,674.36	Acapulco de Juárez
Jamaica	Tlacoachistlahuaca	25.00	19.00	19.00	7.00	131,219.69	Acapulco de Juárez
Jamaica	Taxco de Alarcón	31.00	28.00	28.00	9.46	210,130.53	Acapulco de Juárez
Jamaica	Xochistlahuaca	100.00	88.00	88.00	32.00	597,612.80	Acapulco de Juárez
Jamaica	Zihuatanejo de Azueta	25.00	18.00	18.00	5.30	127,012.12	Acapulco de Juárez
Total		14,067.00	13,161.00	13,161.00	4,433.80	90,537,476.26	

**Nota:** Del total de la superficie que se encuentra establecida en el Estado (14,067 has), con el programa de Manejo Fitosanitario de la Jamaica solo se atenderán 865 has, con acciones de Muestreo Control Cultural, y Control químico; esto debido al poco recurso con el que se cuenta. Asimismo dicha superficie que se atenderá se encuentra ubicada en los Municipios de Ayutla de los Libres y Tecoanapa, ya que son los municipios con mayor producción y es donde se tiene presencia de la enfermedad del hongo manchado del Cáliz (*Corynespora cassiicola*).

### 3. Objetivo - meta

- Coadyuvar a la detección del manchado de cáliz, para que en caso de ser necesario se realice el control del hongo, a fin de contribuir a reducir el nivel de infestación por debajo de 28.3% en 865 hectáreas en los municipios de Ayutla de los Libres y Tecoanapa.

### 4. Estrategia operativa.

Las acciones a realizar dentro del manejo fitosanitario de la Jamaica están enfocadas a disminuir la incidencia de la enfermedad y minimizar el impacto de diseminación por lo que personal técnico realizara acciones fitosanitarias como se describen a continuación:

**4.1 Muestreo.** El muestreo se realizará en 865 hectáreas que comprenden los municipios de Ayutla de los Libres y Tecoanapa, 430 hectáreas en el municipio de Tecoanapa, además de 435 en el municipio de Ayutla de los Libres, esta actividad se realiza cada 15 días.

**4.2 Control cultural.** El control cultural lo realiza el productor por sus propios medios, realizando labores culturales, (preparación del terreno, fertilización y control de malezas). El personal técnico hace recomendaciones de cómo deben llevar a cabo dichas actividades.

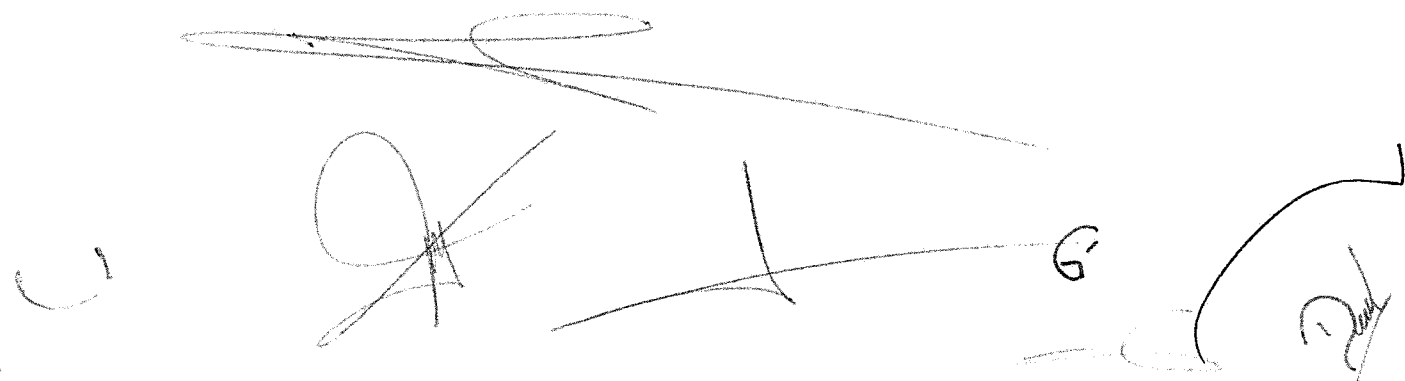
**4.3 Control químico.** Se realizará una aplicación en 865 hectáreas, la cual se llevará a cabo en el mes de septiembre a base del fungicida clorotalonil, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal

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

07909

otorgará el insumo y el productor realizará la mano de obra. Dicha actividad será supervisada y verificada por personal técnico del programa.

**4.4 Entrenamiento:** El técnico realizará capacitaciones a productores con la finalidad de dar a conocer los daños de la enfermedad, asimismo, se darán las recomendaciones para la aplicación del control químico, esta actividad servirá para el acompañamiento y concientización a los productores a fin de incentivar su participación.

The bottom of the page contains several handwritten marks. On the left, there is a small 'u' shape. In the center, there are two large, overlapping scribbles that appear to be signatures or initials. To the right of these, there is a long horizontal line with a small '6' written above it. Further right, there is a large, curved scribble that looks like a signature, and below it, a smaller signature.

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

07909

## 5. Calendarización de acciones y recursos

### a. Calendarización de acciones por plaga.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta Anual	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Muestreo	Muestreo	Hectáreas	865	865	0	0	0	0	0	0
	Muestreo	Hectárea	5,190	0	865	865	865	865	865	865
	Muestreo	Sitio	570	570	0	0	0	0	0	0
Control Cultural	Revisión de control	Hectáreas	865	865	0	0	0	0	0	0
	Revisión de control	Sitio	570	570	0	0	0	0	0	0
Control Químico	Revisión de control	Hectáreas	865	0	0	0	865	0	0	0
	Revisión de control	Hectáreas	865	0	0	0	865	0	0	0
	Revisión de control	Sitio	570	0	0	0	570	0	0	0
	Pláticas a productores	Evento	7	1	1	1	1	1	1	1

### b. Calendarización de recursos por acción.

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta Anual	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Muestreo	Muestreo	Pesos	96,650.00	13,650.00	14,000.00	11,000.00	11,000.00	14,000.00	11,000.00	22,000.00
Control Químico	Revisión de control	Pesos	418,500.00	359,214.00	10,714.00	11,714.00	10,714.00	7,714.00	10,714.00	7,716.00
Entrenamiento	Pláticas a productores	Pesos	18,750.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	3,750.00
	<b>Total</b>	<b>Pesos</b>	<b>533,900.00</b>	<b>375,364.00</b>	<b>27,214.00</b>	<b>25,214.00</b>	<b>24,214.00</b>	<b>24,214.00</b>	<b>24,214.00</b>	<b>33,466.00</b>

6-

07909

## 6. Necesidades Físicas y Financieras

### 6.1. Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo Unitario por mes (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar de Campo	1	8	11,000.00	88,000.00	0.00	88,000.00
<b>Total</b>				<b>88,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>88,000.00</b>

### 6.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
Gasolina magna	Litro	3,000.00	18.00	54,000.00	0.00	54,000.00
Llantas	Pieza	2.00	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00
Lote de uniforme	Paquete	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00
Lote de prendas de protección personal	Paquete	1.00	1,150.00	1,150.00	0.00	1,150.00
Lote de papelería (hojas, plumas, folders etc.)	Paquete	2.00	3,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00
Clorotalonil	Litro	865.00	400.00	346,000.00	0.00	346,000.00
<b>Total</b>				<b>412,650.00</b>	<b>0.00</b>	<b>412,650.00</b>

### 6.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mantenimiento vehicular	Servicio	3.00	3,000.00	9,000.00	0.00	9,000.00
Pago de placas vehiculares	Servicio	1.00	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00
Viáticos	Día	30.00	625.00	18,750.00	0.00	18,750.00
Pago de seguro vehicular	Servicios	1.00	4,500.00	4,500.00	0.00	4,500.00
<b>Total</b>				<b>33,250.00</b>	<b>0.00</b>	<b>33,250.00</b>

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

07909

## 7. Plan Presupuestal

### 7.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión Total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Muestreo	Pesos	96,650.00	96,650.00	96,650.00	0.00	96,650.00
Control Químico	Pesos	418,500.00	418,500.00	418,500.00	0.00	418,500.00
Entrenamiento	Pesos	18,750.00	18,750.00	18,750.00	0.00	18,750.00
<b>Total</b>			<b>533,900.00</b>	<b>533,900.00</b>	<b>0.00</b>	<b>533,900.00</b>

### 7.2 Financiamiento por tipo de recursos

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	88,000.00	0.00	88,000.00
Recursos Materiales	412,650.00	0.00	412,650.00
Servicios	33,250.00	0.00	33,250.00
<b>Total</b>	<b>533,900.00</b>	<b>0.00</b>	<b>533,900.00</b>

## 8. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Porcentaje de superficie con infestación promedio por debajo de 28.3%	$\frac{\text{Hectáreas logradas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$	%
Porcentaje de atención de la superficie cultivada	$\frac{\text{Hectáreas atendidas}}{\text{Hectáreas programadas}} \times 100$	%

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



## 9 . Hoja de Firmas

El presente Programa de Trabajo del Manejo fitosanitario de la Jamaica que incide en el Estado de Guerrero, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Guerrero, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Agricultura Ganadería Pesca y Desarrollo Rural (SAGADEGRO), y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

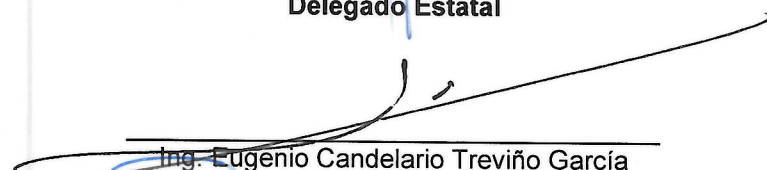
**Por el servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria  
El Director General de Sanidad Vegetal**



---

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

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

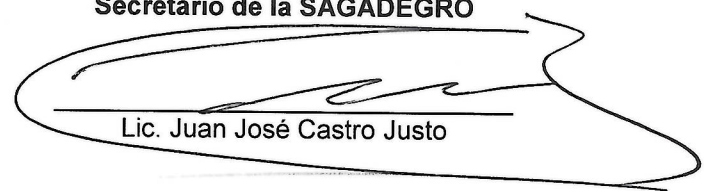


---

Ing. Eugenio Candelario Treviño García



**Por la Secretaría de Agricultura Ganadería Pesca y Desarrollo Rural  
Secretario de la SAGADEGRO**



---

Lic. Juan José Castro Justo

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero  
Presidente del CESAPEGRO**



---

Ing. José David Luna Hernández