

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**T**  
**Tabasco**  
cambia contigo



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

**MÉXICO**  
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



*G*  
*MLC*

2014

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

05562

## CONTENIDO.

### 1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

1.2. Importancia de las plagas

### 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.  
2002



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

05562

## 1.- Justificación:

### 1.1.- Importancia económica del cultivo.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
CARDENAS	9,017.00	10,487.00	4,293.50	176,059.00	157,305,000.00	83,896,000.00
CENTRO	280	323.48	194.09	7,763.60	4,852,200.00	2,587,840.00
COMALCALCO	10,424	11,055.00	5,528.00	224,436.80	165,825,000.00	88,440,000.00
CUNDUACAN	8,740	8,511.00	3,628.50	137,883.00	127,665,000.00	68,088,000.00
HUIMANGUILLO	3,126.00	5,774.00	2,706.00	102,450.00	86,610,000.00	46,192,000.00
JALPA DE MENDEZ	2,920.00	2,830.00	1,105.00	44,200.00	42,450,000.00	22,640,000.00
NACAJUCA	37	37	13	455	555,000.00	296,000.00
PARAISO	1,570.00	1,583.00	571	22,840.00	23,745,000.00	12,664,000.00
TACOTALPA	150	158.25	121.85	4,874.00	2,373,750.00	1,266,000.00
TEAPA	244	265.85	159.51	6,380.40	3,987,750.00	2,126,800.00
TOTAL	36,508	41,024.58	18,320.45	727,341.80	615,368,700.00	328,196,640.00

FUENTE: SIAP, 2010.

En el estado de Tabasco, esta plaga está presente en todo los Municipios cacaoteros, por lo que esta en riesgo 41,024 ha de cacaotales ya que esta plaga representa perdidas de un 30 a 90 % de la producción la campaña atendera una superficie de 3, 000 hectareas de muestreo y 800 ha de control cultural (podas fitosanitarias) atendiendo a 2130 productores aproximadamente, la producción se destina para la exportacion a paises europeos y a Estados Unidos.

### 2.2.- Importancia de la plaga.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
MONILIASIS	CENTRO	280	18%	306	280
	CUNDUACÁN	8,740	10%	8,783	8,740
	COMALCALCO	10,424	13%	10,894	10,424
	NACAJUCA	37	5%	37	37
	PARAÍSO	1,570.00	8%	1,465	1,570.00
	JALPA DE MÉNDEZ	2,920.00	15%	2,962	2,920.00
	TACOTALPA	150	18%	167	150
	TEAPA	244	17%	263	244
	CÁRDENAS	9,017.00	9%	10,654	9,017.00
	HUIMANGUILLO	3,126.00	15%	5,495	3,126.00
TOTAL		36,508.00	13%	41,026	36,508.00

FUENTE: SAGARPA, 2011.

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

La moniliasis es una enfermedad que daña de manera directa al fruto, con síntomas de deformación de chilillos, mancha color chocolate, maduración prematura de mazorcas o la esporulación visible del hongo en las mismas, se encuentra distribuido en los Municipios de Cárdenas, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Paraíso, Huimanguillo, Jalpa de Méndez, Nacajuca, si no se realizan las acciones para el control de esta plaga, se puede presentar perdidas hasta de un 90 % de la producción antes de la llegada de monilia se lograban producciones de 24 a 32 mil toneladas en el estado en el año 2012 la producción alcanzo un máximo de 18,000 mil toneladas. Los factores que favorecen la enfermedad son el abandono de plantaciones, poca o nula actividad de practicas culturales o fitosanitarias, así como la sombra excesiva y la alta humedad por las precipitaciones fluviales teniendo a mas de 36,000 productores afectados

## 2.- Objetivo-Meta.

### Accion: Control cultural

#### Moniliasis del cacao

Municipio	Número de Productores	No. de sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivos)
Cárdenas	150	160	200	8%	7%
Comalcalco	150	150	200	9%	8%
Cunduacán	120	120	150	8%	7%
Jalpa de Méndez	80	100	90	12%	11%
Huimanguillo	130	130	160	11%	10%
<b>TOTAL</b>	<b>630</b>	<b>660</b>	<b>800</b>	<b>10%</b>	<b>9%</b>

Reducir el porcentaje de infestación de la moniliasis del cacao en los Municipios de Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo y Jalpa de Méndez, que en promedio bajaran de 10 a 9 % como se indica en el cuadro.




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

05562

**Acción: Muestreo:****Moniliasis del cacao.**

Municipio	Número de Productores	No. de sitios a atender	Superficie a atender (ha)	Nivel de infestación promedio actual	Infestación esperada (objetivos)
Cárdenas	350	350	700	8%	8%
Comalcalco	650	650	1000	9%	9%
Cunduacán	400	400	700	8%	8%
Jalpa de Méndez	150	150	300	12%	12%
Huimanguillo	150	150	300	11%	11%
<b>TOTAL</b>	<b>1700</b>	<b>1700</b>	<b>3000</b>	<b>10%</b>	<b>10%</b>

Se realizara el muestreo en 3,000 ha para obtener el porcentaje de infestación de la moniliasis del cacao en los Municipios de Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo y Jalpa de Méndez,

G.  
ML



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

05562

### 3.-Operatividad.

#### 3.1.- Recursos humanos.

MANEJO FITOSANITARIO DEL CACAO

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	
						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GERENTE - LUIS FELIPE ZERMENO DIAZ	1	2	59,780.00	0.00	59,780.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO - IRMA RODRIGUEZ HERNANDEZ	1	2	40,880.00	0.00	40,880.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - JOSE LUIS DE LA CRUZ HERNANDEZ	1	10	204,400.00	0.00	204,400.00	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - EDGAR EDUARDO ZAPATA SALAZAR	1	2	29,640.00	0.00	29,640.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - ELIZBETH SANCHEZ PEREZ	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - JOSE BLET HERRERA ALVARADO	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - MAY DE LA CRUZ OLIVA	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - ZURITA BELLIZIA ROGELIO	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - JESUS ANTONIO GONZALEZ LOPEZ	1	2	22,048.00	0.00	22,048.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - ANTONIA CRISTEL ALCUDIA HERNANDEZ	1	4	27,456.00	0.00	27,456.00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0
SECRETARIA - MARIA ROSITA HERNANDEZ ALVAREZ	1	1	6,864.00	0.00	6,864.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
INTENDENCIA - MARIA DE LOS ANGELES VALENZUELA BAUTISTA	1	4	18,000.00	0.00	18,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	8000	11	800,000.00	0.00	800,000.00	0	400	500	500	500	1500	1500	800	800	700	500	300	
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - RUFINA HERNANDEZ HERNANDEZ	1	1	4,500.00	0.00	4,500.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - PEREZ OLIVA SAUL	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - JIMENEZ SANTIAGO JOSE MANUEL	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

*Handwritten signature and initials*

"Este programa es publico ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



Hernández Alpuche cárdenas 50 de control y 500 de muestreo en cárdenas y Cunduacán, José Manuel Jiménez Santiago 160 ha. De control cultural y 300 ha. De muestreo, a parte correspondiente de Gerente del CESVETAB, Coordinadora Administrativa, cuatro auxiliares administrativos, mismos que realizan labores de administración técnica y financiera respectivamente, un encargado de el área de informática con labores de informática de todo el CESVETAB, dos secretarías y dos intendentés del Comité y de la junta local de la Costa, uno y uno respectivamente.

G. M.

E

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

05562



### 3.2.-Parque vehicular.

#### MANEJO FITOSANITARIO DEL CACAO

Plaga: MONILIASIS DEL CACAO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
46	FORD RANGER 2011 VP-96-119	CAMIONETA PICK UP PLACAS - VP-96-119	JIMENEZ SANTIAGO JOSE MANUEL
47	FORD RANGER 2011 VP-98-563	CAMIONETA PICK UP PLACAS - VP-98-563	LENIN HERNANDEZ ALPUCHE
8	FORD RANGER 2011 VP-98-565	CAMIONETA PICK UP PLACAS - VP-98-565	JOSE LUIS DE LA CRUZ HERNANDEZ
S/N	NISSAN PICK UP 2005 VP-40-210	PICK UP PLACA VP-40-210	PEREZ OLIVA SAUL
45	NISSAN PICK UP 2008 VP-37-823	PICK UP PLACAS VP-37-823	REYES CONTRERAS OBET
34	NISSAN PICK UP 2008 VP-40-209	PICK UP PLACA VP-40-209	SANCHEZ JIMENEZ LAZARO MANUEL
63	NISSAN PICK UP 2008 VP-40-419	PICK UP PLACA VP- 40-419	VENTURA SANTOS DANIEL
68	NISSAN PICK UP 2008 VP-40-420	PICK UP PLACA VP-40-420	GOMEZ GOMEZ HARVEY SANTIAGO

La campaña cuenta con ocho vehículos, uno destinado a la coordinación y siete a los auxiliares de campo para realizar las acciones de campo, las 3 Ford ranger fueron adquiridas en la campaña acaro del vaneo del arroz y son propiedad del CESVETAB y se utilizara en la campaña, las otras 5 son de la campaña pero ya llegaron al final de su vida útil.

### 4.- Calendarización de metas.

#### 5.1. Problema: Moniliasis del cacao

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE RO	FEBRE RO	MAR ZO	ABR IL	MAY O	JUNI O	JULI O	AGOS TO	SEPTIEM BRE	OCTUB RE	NOVIEM BRE	DICIEM BRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,000.00	400.00	400.00	400.00	200.00	150.00	100.00	100.00	100.00	400.00	400.00	200.00	150.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	2,010	250	250	250	150	120	80	80	80	250	250	150	100
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	800.00	0.00	40.00	50.00	50.00	50.00	150.00	150.00	80.00	80.00	70.00	50.00	30.00
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	0	100	0	0	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
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

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



05562

**Muestreo:** en esta acción se atenderán 3,000 hectáreas mismas que se visitaran por única vez cada mes serán diferente acumulándose los sitios y la superficies visitadas. Todas en zona agrícola comercial

**Control cultural:** esta acción se realiza mediante poda del árbol de cacao misma que es meta acumulativa a 800 hectareas en loa 5 municipios atendidos en zona agrícola.

**Capacitación:** se realizara capacitación en comunidades atendidas para la identificación de síntomas de la enfermedad de moniliasis y su control. Ira enfocado a productores de cacao y a los jornaleros e hijos de los productores para la identificación y control de la enfermedad de moniliasis.

**Divulgación:** se realizará un spot de radio para dar a conocer las acciones de la campaña y el cual se transmitirá hasta en 100 veces por las estaciones de radio de mayor cobertura local. Enfocado a todo tipo de publico pero principalmente a los productores de cacao

**Sicafi.** Se realizaran 12 informes físicos y financieros mediante el sistema de campañas fitosanitarias.

**Supervisión.** Se realizaran 48 supervisiones para buscar nuevas áreas de oportunidades en la campaña.

## 5.- Necesidades físicas y financieras.

### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	59,780.00	0.00	59,780.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	40,880.00	0.00	40,880.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	204,400.00	0.00	204,400.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	29,640.00	0.00	29,640.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	5	88,192.00	0.00	88,192.00
SECRETARIA	2	34,320.00	0.00	34,320.00
INTENDENCIA	1	18,000.00	0.00	18,000.00
JORNALES	8000	800,000.00	0.00	800,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	9	102,108.00	0.00	102,108.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	29,640.00	0.00	29,640.00
AUXILIAR DE CAMPO	7	926,016.00	0.00	926,016.00
		<b>2,332,976.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,332,976.00</b>

*Handwritten signature and initials*

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

*Handwritten mark*

05562

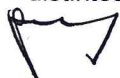
**Recursos  
Materiales**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	10	9,000.00	0.00	9,000.00
COMBUSTIBLE	LITRO	47331	662,634.00	0.00	662,634.00
GARRAFONES DE AGUA	PIEZA	154	3,080.00	0.00	3,080.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	18	72,000.00	0.00	72,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	3	15,000.00	0.00	15,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	10	20,000.00	0.00	20,000.00
COPIAS	NÚMERO	69	7.62	0.00	7.62
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	403	22,165.00	0.00	22,165.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	3	6,000.00	0.00	6,000.00
MATERIAL DIVULGATIVO	LOTE	21	42,000.00	0.00	42,000.00
REFACCIONES PARA MOTOSIERRA	LOTE	5	30,000.00	0.00	30,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	350,000.00	0.00	350,000.00
			<b>1,231,886.62</b>	<b>0.00</b>	<b>1,231,886.62</b>

**Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	6	18,000.00	0.00	18,000.00
SERVICIO DE FOTOCOPIADO	SERVICIOS	3	9,000.00	0.00	9,000.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	30	135,000.00	0.00	135,000.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	1	8,000.00	0.00	8,000.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	2	1,000.00	0.00	1,000.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	11	11,000.00	0.00	11,000.00
TELÉFONO	SERVICIOS	8	12,000.00	0.00	12,000.00
TENENCIA VEHICULAR	SERVICIOS	10	10,000.00	0.00	10,000.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	1	2,000.00	0.00	2,000.00

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



05562

RENTA DE OFICINA	MES	5	22,500.00	0.00	22,500.00
MANTENIMIENTO DE MOTOSIERRA	SERVICIOS	40	20,000.00	0.00	20,000.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	4	4,000.00	0.00	4,000.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	12	84,864.00	0.00	84,864.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	0.00	12,500.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	8	72,000.00	0.00	72,000.00
			<b>421,864.00</b>	<b>0.00</b>	<b>421,864.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>3,986,726.62</b>	<b>0.00</b>	<b>3,986,726.62</b>

### Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	2,332,976.00	0.00	2,332,976.00
Recursos Materiales	1,231,886.62	0.00	1,231,886.62
Servicios	421,864.00	0.00	421,864.00
<b>Total</b>	<b>3,986,726.62</b>	<b>0.00</b>	<b>3,986,726.62</b>

### 6.- Indicadores

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación o incidencia	$\frac{\text{Nivel de infestación Inicial} - \text{Final}}{\text{Nivel de infestación Inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

05562

**7.- Hoja de firmas.**

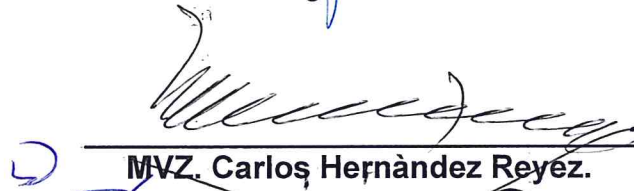
El presente programa de trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Cacao, que incide en el Estado de Tabasco, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero del Gobierno 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 SENASICA/ Dirección General de Sanidad Vegetal.  
Director General de Sanidad Vegetal



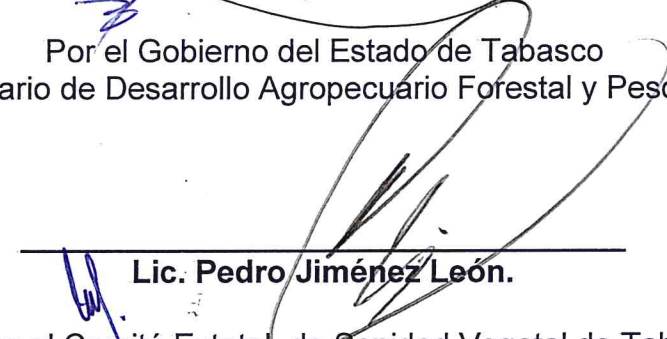
\_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga.**

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en el Estado de Tabasco  
Delegado Estatal



\_\_\_\_\_  
**MVZ. Carlos Hernández Reyéz.**

Por el Gobierno del Estado de Tabasco  
Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero



\_\_\_\_\_  
**Lic. Pedro Jiménez León.**

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco  
Presidente



\_\_\_\_\_  
**C. Guillermo de la Fuente Morales.**