

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



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

**Yucatán**  
Gobierno del Estado  
Comprometidos con tu bienestar  
2012 - 2018

**CESVY**  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
DE YUCATÁN

**“Programa de trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario de la Papaya a operar con recursos del Componente de Sanidad, del Programa Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2014, en el Estado de Yucatán”.**

**MÉXICO**  
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



2014

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

08488

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

## 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

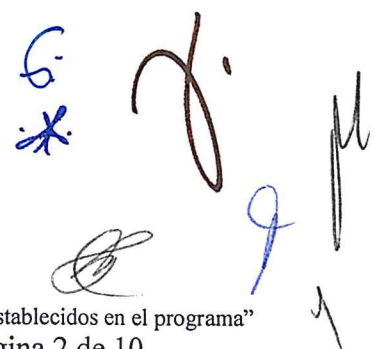
### 5.- Necesidades físicas y financieras

### 6.- indicadores

### 7.- Firmas



4408488



# 1.- JUSTIFICACIÓN

## 1.1. Importancia económica del cultivo

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO							
PROGRAMA 2014							
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL							
ESTADO: YUCATAN							
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPAYA							
Muestreo (Cultivos Perennes)							
CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (miles de pesos)	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
PAPAYA	ACANCEH	25	20	0	0	110,000.00	55,000.00
	BACA	5	3	20	100	100,000.00	55,000.00
	BUCTZOTZ	20	26	594	1,782.00	100,000.00	55,000.00
	CANSAHCAB	3	3	180	750	100,000.00	55,000.00
	DZIDZANTUN	2	5	300	1,200.00	100,000.00	55,000.00
	DZILAM GONZALEZ	5	10	600	1,680.00	100,000.00	55,000.00
	DZONCAUICH	2	3	180	540	100,000.00	55,000.00
	ESPITA	14	14	378	1,127.40	100,000.00	55,000.00
	HALACHO	20	8	320	704	100,000.00	55,000.00
	MAXCANU	62	29	745	1,070.00	100,000.00	55,000.00
	MERIDA	15	10.5	68	408	100,000.00	55,000.00
	MOCOCHA	6	5	0	0	100,000.00	55,000.00
	MUNA	5	3	45	172.5	100,000.00	55,000.00
	PANABA	10	20	673	1,948.99	100,000.00	55,000.00
	SACALUM	4	4	120	618	100,000.00	55,000.00
	SAN FELIPE	1	2	73	219	100,000.00	55,000.00
	SANTA ELENA	39	34.6	346	2,076.00	100,000.00	55,000.00
	SUCILA	2	4	0	0	100,000.00	55,000.00
	SUMA	4	2	120	480	100,000.00	55,000.00
	TAHMEK	7	3.5	0	0	100,000.00	55,000.00
	TEABO	24	12	384	1,584.00	100,000.00	55,000.00
	TECOH	32	14	115	517.5	100,000.00	55,000.00
	TEKANTO	45	17	0	0	100,000.00	55,000.00
	TEMAX	3	3	120	360	100,000.00	55,000.00
	TEMOZON	25	25	830	1,736.00	100,000.00	55,000.00
	TEPAKAN	120	96	1,349.00	12,275.01	100,000.00	55,000.00
	TETIZ	1	3	115	1,150.00	100,000.00	55,000.00
	TICUL	40	25	870	4,002.00	100,000.00	55,000.00
	TIXKOKOB	2	3	120	600	100,000.00	55,000.00
	TIXPEHUAL	4	4	180	900	100,000.00	55,000.00
	TIZIMIN	15	247.5	5,919.50	15,010.79	100,000.00	55,000.00
	TZUCACAB	60	30	3,300.00	16,500.00	100,000.00	55,000.00
	UMAN	1	2	0	0	100,000.00	55,000.00
	YOBAIN	6	6	360	1,350.00	100,000.00	55,000.00

08488

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

El cultivo de la papaya es el 2º producto agrícola de importancia en el Estado después de los cítricos, con una superficie de siembra que fluctúa entre 750 a 1000 ha. por ciclo de la variedad Maradol Roja con una producción de 80,000 Ton la cual es enviada de Exportación a los Estados Unidos y al mercado nacional dejando una derrama económica promedio de \$45,000,000, dedicando los productores 360 jornales para actividades fitosanitarias por hectárea con un valor de \$43,200. en cuanto a la generación de empleos alcanza aproximadamente 500,000 por ciclo, beneficiando al mismo número de familias, actualmente se tiene un rendimiento de 80 t/ha y un costo de producción de \$120,000 /ha con 334 productores dedicados a esta actividad con eso se beneficiara a 300 productores.

## 1.2. Importancia de la plaga

IMPORTANCIA DE LA PLAGA					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: YUCATAN					
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPAYA					
Muestreo (Cultivos Perennes)					
PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
papaya	BUCTZOTZ	11	17	15	11
	CENOTILLO	1	19	8	1
	DZIDZANTUN	2	28	5	3
	DZILAM GONZALEZ	5	23	10	5
	DZONCAUICH	3	23	3	3
	ESPITA	14	17	14	14
	PANABA	10	14	13	7
	SUMA	4	11	2	4
	TEMOZON	25	4	8	8
	TEPAKAN	1	34	4	1
	TIZIMIN	15	26	120	100
	TOTAL	91	216	202	157



El cultivo de papaya se ve afectado en su potencial productivo por una gran variedad de plagas y enfermedades durante su ciclo, destacando en importancia las enfermedades de tipo viral, ya que hasta la fecha no se ha logrado encontrar un método efectivo para su manejo, además de que el proceso de transmisión es a través de insectos vectores lo cual hace difícil saber donde se va a registrar el siguiente brote de la misma, lo que si podemos asegurar, es que donde se establece el cultivo de papaya, los síntomas del **Virus de la Mancha Anular del Papayo (VMAP)** se empiezan a presentar dentro de los primeros 4 meses de edad del cultivo, por la cual es importante capacitar a los productores en el monitoreo y control de Insectos vectores, los cuales no se encuentran hospedando en el cultivo si no en plantas hospederas como las hortalizas o malezas que crecen dentro y fuera de la plantación. Las pérdidas en la producción de papaya por ataque de virus el cual es transmitido por pulgones pueden ser de un 5 % a un 100 % dependiendo de la etapa de vegetativa en la que se presente.

## 2.- OBJETIVO – META

OBJETIVO - META					
PROGRAMA 2014					
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL					
ESTADO: YUCATAN					
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPAYA					
Muestreo (Cultivos Perennes)					
VIRUS DE LA MANCHA ANULAR DE LA PAPAYA					
MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
BUCTZOTZ	11	17	20	17	15
CENOTILLO	1	19	7	19	18
DZIDZANTUN	2	28	5	28	25
DZILAM GONZALEZ	5	15	17	23	20
DZONCAUICH	3	9	9	23	19
ESPITA	14	1	7	17	14
PANABA	10	2	3	14	12
SUMA	4	5	5	11	9
TEMOZON	25	1	18	4	2
TEPAKAN	1	1	10	7	4
TIZIMIN	15	11	214	13	9
<b>TOTAL</b>	<b>91</b>	<b>109</b>	<b>313</b>	<b>24</b>	<b>13</b>

08488

### 3.- OPERATIVIDAD

#### 3.1. Recursos humanos

PROGRAMA 2014																		
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS																		
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL																		
ESTADO: YUCATAN																		
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPAYA																		
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	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - POR CONTRATAR MFP	1	6	88,920.00	0.00	88,920.00	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MALDONADO BORGES JOSE INES DE JESUS	1	3	33,072.00	0.00	33,072.00	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - POR CONTRATAR MFP 2	1	9	99,216.00	0.00	99,216.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - POR CONTRATAR MFP	1	1	14,820.00	0.00	14,820.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - POR CONTRATAR MFP 2	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - POR CONTRATAR CYD	1	1	10,920.00	0.00	10,920.00	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
FINIQUITO - POR CONTRATAR MFP	1	1	14,820.00	0.00	14,820.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FINIQUITO - POR CONTRATAR MFP 2	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			283,816.00	0.00	283,816.00													

SICAFI: 08/04/2014

SAGARPA | SENASICA

#### 3.2. Parque vehicular

PROGRAMA 2014				
REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR				
CESV YUCATAN DE YUCATAN				
Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
8AFER5AD6A6268830	FORD RANGER 2010 - YP53240	68	SANCHEZ ALFEREZ ERIC ARMANDO	MF PAPAYA
8AFER5ADXA6309976	FORD RANGER 2010 - YP72019	76	MALDONADO BORGES JOSE INES DE JESUS	MF PAPAYA
8AFER5AD7C6453290	FORD RANGER 2012 - YP88023	96	SANCHEZ ALFEREZ ERIC ARMANDO	MF PAPAYA
8AFER5AA9D6058281	FORD RANGER 2013 - YR00024	85	MUNGUÍA ROSALES RICARDO ALFREDO	MF PAPAYA

*Ji*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

08488

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

#### 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS

PROGRAMA 2014															
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL															
ESTADO: YUCATAN															
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPAYA															
ACCIONES FITOSANITARIAS															
CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	2,250.00	0.00	0.00	0.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	630	0	0	0	70	70	70	70	70	70	70	70	70
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	180.00	0.00	0.00	0.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	180	0	0	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	110.00	0.00	0.00	0.00	10.00	10.00	20.00	10.00	10.00	20.00	10.00	10.00	10.00
	PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	35	0	0	0	2	2	1	4	5	1	5	5	10
CAPACITACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	26	0	0	0	2	2	2	4	4	2	4	4	2
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	11	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	11	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	18	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2

SAGARPA 014 p.m.


08488

G.  
\*  
Handwritten signature

“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: YUCATAN					
MANEJO FITOSANITARIO DE LA PAPAYA					
Recursos Humanos					
Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federa	Estatad	
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	88,920.00	0.00	88,920.00	
AUXILIAR DE CAMPO	2	132,288.00	0.00	132,288.00	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	25,844.00	0.00	25,844.00	
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,920.00	0.00	10,920.00	
FINIQUITO	2	25,844.00	0.00	25,844.00	
		<b>283,816.00</b>	<b>0.00</b>	<b>283,816.00</b>	
Recursos Materiales					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federa	Estatad
BOTAS DE TRABAJO	PARES	8	3,200.00	0.00	3,200.00
COMBUSTIBLE	LITRO	14401	187,213.00	0.00	187,213.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	100	25,000.00	0.00	25,000.00
HERBICIDA	LITRO	220	30,800.00	0.00	30,800.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	16	40,000.00	0.00	40,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	7	35,000.00	0.00	35,000.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	13,500.00	0.00	13,500.00
COPIAS	NÚMERO	1	1.00	0.00	1.00
ALCOHOL	LITRO	1	35.00	0.00	35.00
IMPRESORA	PIEZA	1	2,500.00	0.00	2,500.00
NAVAJA	PIEZA	5	5,000.00	0.00	5,000.00
PROYECTOR	PIEZA	2	10,000.00	0.00	10,000.00
REFACCIONES	PIEZA	10	8,000.00	0.00	8,000.00
CAMARA DIGITAL	PIEZA	2	7,000.00	0.00	7,000.00
SMARTPHONE	PIEZA	3	15,867.00	0.00	15,867.00
ARTICULOS PROMOCIONALES	NÚMERO	354	14,868.00	0.00	14,868.00
LAPTOP	PIEZA	1	10,000.00	0.00	10,000.00
CHAMARRAS	PIEZA	5	4,000.00	0.00	4,000.00
			<b>411,984.00</b>	<b>0.00</b>	<b>411,984.00</b>
Servicios					
Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federa	Estatad
CAFETERIA	SERVICIOS	26	13,000.00	0.00	13,000.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	10,000.00	0.00	10,000.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	24,000.00	0.00	24,000.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	10	30,000.00	0.00	30,000.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	6,000.00	0.00	6,000.00
JORNALES	DÍAS	540	97,200.00	0.00	97,200.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	9,000.00	0.00	9,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	54	13,500.00	0.00	13,500.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	6	7,500.00	0.00	7,500.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	80	24,000.00	0.00	24,000.00
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	28	70,000.00	0.00	70,000.00
			<b>304,200.00</b>	<b>0.00</b>	<b>304,200.00</b>
		<b>Total de la campaña</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,000,000.00</b>
Plan Presupuestal					
	Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		
			Federa	Estatad	
	Recursos Humanos	283,816.00	0.00	283,816.00	
	Recursos Materiales	411,984.00	0.00	411,984.00	
	Servicios	304,200.00	0.00	304,200.00	
	<b>Total</b>	<b>1,000,000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,000,000.00</b>	

*[Handwritten signature]*

4408488 G \*



## 6.- INDICADORES

### Para 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 programado a ejercer</p>	%

### Zona bajo cuarentena y de baja prevalencia

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

0508488

**7. HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la campaña Manejo Fitosanitario de Papaya que incide en el Estado de Yucatán, 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.

**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 Yucatán**  
El Delegado de la SAGARPA en Yucatán

Lic. Manuel Mario Escoffie Pompeyo

**Por el Gobierno del Estado de Yucatán**  
El Secretario de Desarrollo Rural

Lic. Felipe Cervera Hernández

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

C. Severo Enrique Escobedo Cortés

0508488