



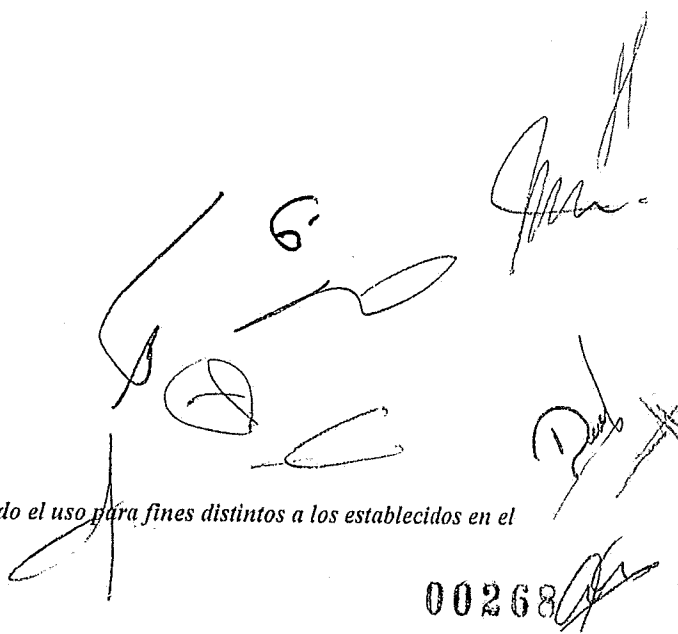
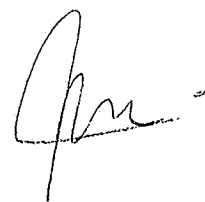
**“ PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA
TRIPS ORIENTAL, DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN
DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2017, EN EL ESTADO DE
CAMPECHE”.**

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

00268

CONTENIDO

1. Justificación
2. Objetivo – meta
3. Estrategia operativa
4. Calendarización de acciones y recursos
5. Necesidades Físicas y Financieras
 - 5.1 Recursos Humanos
 - 5.2 Recursos Materiales
 - 5.3 Servicios
6. Plan presupuestal
 - 6.1 Financiamiento por acción
 - 6.2 Financiamiento por tipo de recurso
7. Indicadores
8. Hoja de firmas



1. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia de la plaga.

Trips oriental (*Trips palmiKarny*) es considerada una plaga de interés cuarentenario para México, debido al gran número de especies vegetales que afecta, así como por ser vector del virus de la marchitez manchada del tomate; esta plaga fue detectada por primera vez en la entidad de Campeche en el año 2004, actualmente se encuentra presente en los estados de Yucatán, Campeche, Quintana Roo, Tabasco, Chiapas, tres municipios de Puebla, tres municipios de Oaxaca y 14 municipios del estado de Veracruz.

b) Importancia del cultivo.

En el estado de Campeche anualmente se cultivan poco más de diez siete mil hectáreas de hortalizas, tales como sandía, chile habanero, chile jalapeño, melón, pepino, soya, jitomate, tomate de cascara, jícama, cacahuate, generando así 6,450,307 empleos directos y 894,180 indirectos con volúmenes de producción de 136,528.89 toneladas anuales, y cuyo valor de la producción es de \$1,487, 784,211.00.

En 2016, se atendieron 8,295.35 hectáreas, beneficiando a 1,478 productores, con un valor de la producción de \$25,260,566,340.00. Los datos de muestreo registraron una densidad poblacional anual de 2.8 individuos/ órgano muestreado, siendo los meses de marzo y abril como los de mayor densidad poblacional de 2.8 y 3.3 individuos/ órgano muestreado respectivamente. Los cultivos más afectados por la presencia del Trips oriental fueron: sandía, pepino, jitomate, chile jalapeño y calabaza; por lo que este año se priorizarán dichos cultivos y municipios. De acuerdo a los datos estadísticos (SIAP, 2015) en el estado se cultivaron más de cincuenta mil hectáreas de especies hospederas de trips oriental con un valor de la producción de 793,156.09 miles de pesos que pudiera verse afectada por la presencia del trips oriental de no continuarse con las acciones de la campaña.

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (HA)	UNIDADES DE PRODUCCIÓN (No)	PRODUCTORES No.	PRODUCCIÓN (TONELADAS)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN (EN MILES DE PESOS)	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN
CALABACITA	Calkini	11	11	6	76.83	\$484.51	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Campeche	125	25	25	750	\$2,475.00	
	Escárcega	10	5	5	75.65	\$582.45	
	Tenabo	8	5	5	77.89	\$481.55	
CALABAZA	Calakmul	2,450	700	700	630	\$25,200.00	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Calkini	74	15	15	35.98	\$1,442.44	
	Campeche	935	120	70	280.5	\$11,276.10	
	Candelaria	5,327	2,000.00	1,200.00	1,972.45	\$69,323.04	
	Carmen	420	100	70	161.28	\$5,532.00	
	Champotón	2,217	1,200.00	1,200.00	309.3	\$13,918.50	

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

00268

	Escárcega	1,955	900	600	636.28	\$23,542.36	
	Hecelchakán	138	30	20	71.26	\$2,486.20	
	Tenabo	180	35	35	88.03	\$3,503.44	
CHILES VERDES	Calakmul	1,076	300	200	8,008.00	\$49,556.15	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Campeche	6	5	5	33	\$363.00	
	Candelaria	59	35	25	479.5	\$6,196.55	
	Carmen	33	15	15	344.4	\$5,338.62	
	Chamotón	20	10	10	48	\$168.00	
	Escárcega	96	35	20	858.4	\$5,706.15	
	Hecelchakán	3	2	2	71.5	\$616.25	
	Hopelchén	18	7	12	97.65	\$1,634.15	
FRIJOL	Calakmul	267	125	80	170.2	\$2,653.20	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Campeche	59	25	25	53.8	\$619.60	
	Candelaria	412	190	100	262.4	\$3,804.80	
	Carmen	318	50	50	188.7	\$2,736.15	
	Chamotón	378	150	120	292.4	\$4,352.84	
	Escárcega	649	350	250	418.78	\$6,257.65	
	Palizada	32	10	12	18.24	\$255.36	
	Tenabo	5	3	3	9.76	\$39.16	
JICAMA	Escárcega	78	15	10	792.2	\$5,713.70	LOCAL
JITOMATE	Calkini	19	5	4	473.1	\$3,245.86	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Campeche	5	5	5	94.52	\$1,162.60	
	Chamotón	6	6	6	291	\$1,000.50	
	Hecelchakán	39	23	22	897.45	\$6,559.36	
	Hopelchén	146	93	86	3,006.95	\$32,489.50	
PEPINO	Campeche	29	12	8	159.5	\$622.05	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Escárcega	4	2	2	37.2	\$178.56	
	Tenabo	3	1	1	35.2	\$93.28	
SANDIA	Calkini	30	21	7	765	\$1,820.40	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Campeche	322	20	20	9,814.00	\$34,349.00	
	Candelaria	13	1	1	214.5	\$669.79	
	Carmen	9	3	3	118.9	\$421.98	
	Chamotón	50	6	5	1,099.00	\$2,307.90	
	Escárcega	13	1	1	161.82	\$499.38	
	Hecelchakán	190	17	20	5,339.00	\$12,093.64	
	Hopelchén	1,017	350	250	31,631.50	\$110,710.25	
SOYA	Calkini	65	10	6	117.5	\$704.27	LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL
	Campeche	12,278	245	120	22,171.71	\$133,030.26	
	Chamotón	2,700	54	54	5,520.00	\$31,851.00	
	Hecelchakán	1,000	25	30	608.6	\$3,590.74	
	Hopelchén	14,709	300	150	26,476.22	\$158,124.65	
	Tenabo	250	20	20	228.97	\$1,372.20	
TOTAL		50,254	7,693.00	5,711.00	126,574.02	\$793,156.09	

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

00268

2. Objetivo – Meta

- Contribuir en disminuir la densidad poblacional promedio de trips oriental por debajo de 1.00 individuos/órgano muestreado, en una superficie de 7,482 hectáreas, en los municipios de Escárcega, Champotón, Hopelchén, Hecelchakán, Tenabo, Campeche, Carmen, Candelaria, Calakmul y Calkiní.

3. Estrategia operativa

Las acciones fitosanitarias de la campaña contra Trips oriental (Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, diagnóstico y capacitación) se realizarán en apego al manual operativo y/o estrategia operativa.

En el estado de Campeche la campaña contra Trips Oriental cuenta con:

- (6) Profesionales Fitosanitarios que atenderán los Distritos de Desarrollo Rural de la SAGARPA 01, 02, 03 y 04; realizando acciones de muestreo, trampeo, control biológico, control químico, diagnóstico y capacitación.
- (1) Auxiliar de campo; quien se encargará de revisar las trampas, conforme a lo que establece el Manual Operativo de la campaña; y a su vez realizara acciones de muestreo, trampeo y control, según corresponda.

NOMBRE DEL TÉCNICO	VEHICULO				PLAGA OBJETIVO	ACCIONES A REALIZAR	SUPERFICIE A ATENDER (HA)
	VEHICULO ASIGNADO	MODELO	NÚMERO DE PLACAS	NUMERO ECONOMICO			
ING. JOSE FRANCISCO UC CANUL	PICK UP-HILUX	2013	CP-66145	65	Trips oriental	Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, capacitación, divulgación y supervisión.	1,247 Ha
ING. JOSPATRICIO COLLI POOT	PICK UP- FORD RANGER	2017	Pendiente	105	Trips oriental	Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, capacitación y divulgación.	1,950 Ha
ING. ABELARDO MADERA	PICK UP- FORD RANGER	2012	CP- 66144	55	Trips oriental	Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, capacitación y divulgación.	1,200 Ha
ING. ALEJANDRO UICAB CHAN	PICK UP- FORD RANGER	2015	CP-69721	91	Trips oriental	Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, capacitación y divulgación.	1,200 Ha
ING. TOMAS BARRERA SANTIAGO	PICK UP- FORD RANGER	2017	CR-15421	106	Trips oriental	Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, capacitación y divulgación.	1,300 Ha
ING. EFRAIN EK CHI	PICK UP- FORD RANGER	2013	CP-66146	71	Trips oriental	Muestreo, trampeo, control biológico, control químico, capacitación y divulgación.	885 Ha
ING. MARIEL DEL JESUS VELA PACHECO	PICK UP- FORD RANGER	2012	CP-66142	49	Trips oriental	Actividades de campo y revisión de trampas en laboratorio	72,776 trampas a revisar, así como la atención de 400-500 ha.

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

00268

4. Calendarización de Acciones y Recursos.

a) Calendarización de acciones por plaga.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	HECTÁREA	7,482	232	1,336	322	172	680	900	700	1,600	600	400	240	300
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA	HECTÁREA	25,521	348	2,352	2,835	2,745	3,765	2,763	978	633	1,533	2,133	2,493	2,943
	SITIOS MUESTREADOS	SITIO	934	180	100	42	20	66	132	83	101	58	77	45	30
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FISICA	HECTÁREA	7,482	232	1,336	322	172	680	900	700	1,600	600	400	240	300
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA	HECTÁREA	72,776	467	3,648	5,638	5,615	3,778	6,369	8563	11000	9,859	10,420	5,141	2,278
	SITIOS TRAMPEADOS	SITIO	934	180	100	42	20	66	132	83	101	58	77	45	30
	TRAMPAS COLOCADAS	TRAMPA	72,776	467	3,648	5,638	5,615	3,778	6,369	8563	11000	9,859	10,420	5,141	2,278
CONTROL BIOLÓGICO	TRAMPAS REVISADAS	TRAMPA	72,776	467	3,648	5,638	5,615	3,778	6,369	8563	11000	9,859	10,420	5,141	2,278
	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	HECTÁREA	4350	300	350	200	200	200	400	400	400	400	500	500	500
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE ACUMULADA CONTROLADA	HECTAREA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	SITIO	435	30	35	20	20	20	40	40	40	40	50	50	50
	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	HECTÁREA	155	2	40	40	40	10	10	3	2	2	2	2	2
CAPACITACION	SUPERFICIE ACUMULADA CONTROLADA	HECTAREA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	SITIO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ADMINISTRACIÓN	PLÁTICAS A PRODUCTORES	EVENTO	44	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	34	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

G-

00268

(Handwritten signatures and marks)

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

(Handwritten signature)

b) Calendarización de recursos por acción

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META ANUAL	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA FISICA	PESOS	2,139,302.00	154,992.00	178,966.00	166,016.00	166,764.00	178,016.00	187,016.00	166,016.00	166,016.00	166,016.00	166,016.00	184,016.00	259,452.00
	SUPERFICIE MUESTREADA ACUMULADA														
	SITIOS MUESTREADOS														
TRAMPEO	SUPERFICIE TRAMPEADA FISICA	PESOS	583,360.00	0.00	0.00	400.00	400.00	519,760.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	60,400.00	400.00
	SUPERFICIE TRAMPEADA ACUMULADA														
	SITIOS TRAMPEADOS														
	TRAMPAS COLOCADAS														
	TRAMPAS REVISADAS														
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	PESOS	476,466.00	0.00	0.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	98,466.00
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
	SITIOS CONTROLADOS														
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA FISICA	PESOS	141,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0.00	0.00	0.00	65,000.00	0.00	11,500.00	0.00
	SUPERFICIE CONTROLADA ACUMULADA														
	SITIOS CONTROLADOS														
CAPACITACION	PLÁTICAS A PRODUCTORES	PESOS	50,125.00	0.00	0.00	625.00	25,125.00	625.00	625.00	625.00	625.00	625.00	13,125.00	8,125.00	0.00
	SUPERVISIÓN	PESOS	36,904.00	13,702.00	13,702.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9,500.00	0.00	0.00
ADMINISTRACION	INFORMES FÍSICOS Y FINANCIEROS	PESOS	281,595.00	17,785.00	22,785.00	26,600.00	19,600.00	19,100.00	22,685.00	22,085.00	45,585.00	26,250.00	11,835.00	14,585.00	32,700.00
	TOTAL	PESOS	3,709,252.00	186,699.00	213,823.00	235,861.00	254,113.00	793,561.00	252,946.00	234,346.00	257,846.00	303,511.00	246,096.00	338,846.00	391,598.00

6-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

00268

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

5.1 RECURSO HUMANOS

Puesto	Cantidad	Meses (No)	Costo Unitario por Mes (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	1	19,500.00	19,500.00	19,500.00	0.00
PROFESIONAL DE PROYECTO	6	13	13,702.00	1,068,756.00	1,068,756.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	2	13,702.00	27,404.00	27,404.00	0.00
AUXILIAR DE INFORMATICA	1	1	9,500.00	9,500.00	9,500.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	1	12	11,024.00	132,288.00	132,288.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO 1	3	1	10,585.00	31,755.00	31,755.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO 2	2	2	10,585.00	42,340.00	42,340.00	0.00
SECRETARIA	2	2	6,600.00	26,400.00	26,400.00	0.00
GERENTE	1	2	28,233.00	56,466.00	56,466.00	0.00
TOTAL				1,414,409.00	1,414,409.00	0.00

Notas:

1.-Se contemplan 13 meses de trabajo para los profesionales de proyecto, y 12 meses de trabajo para el auxiliar de campo, puesto que el mes adicional, corresponde al pago de compensación anual (30 días de pago de servicios).

5.2 RECURSOS MATERIALES

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	38,278	20	765,560.00	765,560.00	0.00
GARRAFON DE AGUA	PIEZA	100	25	2,500.00	2,500.00	0.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	14	3,000.00	42,000.00	42,000.00	0.00
PAPELERIA	PAQUETE	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
TONER	LOTE	7	3,000.00	21,000.00	21,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	10	1,200.00	12,000.00	12,000.00	0.00
JABÓN AGRICOLA	LITRO	1,000	130	130,000.00	130,000.00	0.00
MATERIAL DE LIMPIEZA	PIEZA	2	7,500.00	15,000.00	15,000.00	0.00
CRYSOPA	CM3	3,000	40	120,000.00	120,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCION	LOTE	15	500	7,500.00	7,500.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	LOTE	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
BEAUVERIA BASSIANA	DOSIS	2,000	150	300,000.00	300,000.00	0.00
TRAMPA	PIEZA	25,968	20	519,360.00	519,360.00	0.00
COPIAS	PIEZA	748	1	748	748	0.00
TOTAL				1,953,668.00	1,953,668.00	0.00

5.3 SERVICIOS

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	3	2,500.00	7,500.00	7,500.00	0.00
ENERGIA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	25,000.00	25,000.00	25,000.00	0.00
INTERNET	SERVICIOS	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	2	6,000.00	12,000.00	12,000.00	0.00
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIOS	4	5,000.00	20,000.00	20,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00	0.00
PLACAS, TENENCIA Y REVISADOS	UNIDAD	7	1,850.00	12,950.00	12,950.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	5	10,000.00	50,000.00	50,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	6	600	3,600.00	3,600.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	50	80	4,000.00	4,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	9	625	5,625.00	5,625.00	0.00
VIÁTICOS	DÍAS	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	0.00

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

00982

6

MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	35	3,000.00	105,000.00	105,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	5	12,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
			TOTAL	341,175.00	341,175.00	0.00

6. PLAN PRESUPUESTAL

6.1 Financiamiento por acciones

ACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	Inversión total (\$)	Inversión	Financiamiento(\$)	
					Federal	Estatal
MUESTREO	PESOS	7,482	2,139,302.00	2,139,302.00	2,139,302.00	0.00
TRAMPEO	PESOS	7,482	583,360.00	583,360.00	583,360.00	0.00
CONTROL BIOLÓGICO	PESOS	4,350	476,466.00	476,466.00	476,466.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	PESOS	24	141,500.00	141,500.00	141,500.00	0.00
CAPACITACION	PESOS	44	50,125.00	50,125.00	50,125.00	0.00
SUPERVISIÓN	PESOS	34	36,904.00	36,904.00	36,904.00	0.00
ADMINISTRACION	PESOS	12	281,595.00	281,595.00	281,595.00	0.00
TOTAL			3,709,252.00	3,709,252.00	3,709,252.00	0.00

6.2 Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de recurso	Inversión Total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
RECURSOS HUMANOS	1,414,409.00	1,414,409.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	1,953,668.00	1,953,668.00	0.00
SERVICIOS	341,175.00	341,175.00	0.00
TOTAL	3,709,252.00	3,709,252.00	0.00

7. INDICADORES

Nombre del Indicador:	Formula:	Unidad de Medida:
Reducción de la densidad poblacional	$\frac{\text{Densidad poblacional inicial} - \text{Densidad poblacional final}}{\text{Densidad poblacional inicial}} \times 100$	%
Conservación del Área sin presencia	$\frac{\text{Superficie sin presencia final}}{\text{Superficie sin presencia inicial}} \times 100$	%

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

00268

8. HOJA DEFIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contraTrips Oriental, que incide en el Estado de Campeche, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Campeche, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
El Director General de Sanidad Vegetal


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

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


Mtro. Lucio Galileo Lastra Ortiz

Por el Gobierno del Estado de Campeche
El Secretario de Desarrollo Rural


Ing. Armando Constantino Toledo Jamit

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Campeche

El Presidente

El Secretario

El Tesorero


Ing. Emiliano Vázquez Rosas


C. Carlos Fajivar Diharce


C. Luis Fabián Armentia Chavira

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

00268