

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



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CRECER EN GRANDE
CAMPECHE 2015-2021



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA
HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS A OPERAR CON RECURSOS DEL
COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE
SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE CAMPECHE.**

  2016 

CONTENIDO

1. Situación 2015 de la plaga

2. Objetivo – Meta

3. Calendarización de metas

4. Necesidades Físicas y Financieras
 - a) Recursos Humanos
 - b) Recursos Materiales
 - c) Servicios
 - d) Plan presupuestal

5. Indicadores



1. Situación 2015 de la plaga

Mediante el monitoreo del psílido asiático de los cítricos realizado en las Áreas Regionales de Control (ARCOs) operadas durante el 2015 en el estado de Campeche, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.02 psílicos/trampa y en el mes de diciembre de 0.01 psílicos/trampa. Además, permitió identificar huertas en donde hubo un incremento de la población del vector, en las cuales se realizó el control de dichos brotes en beneficio de toda la superficie bajo ARCOs (figura 1).

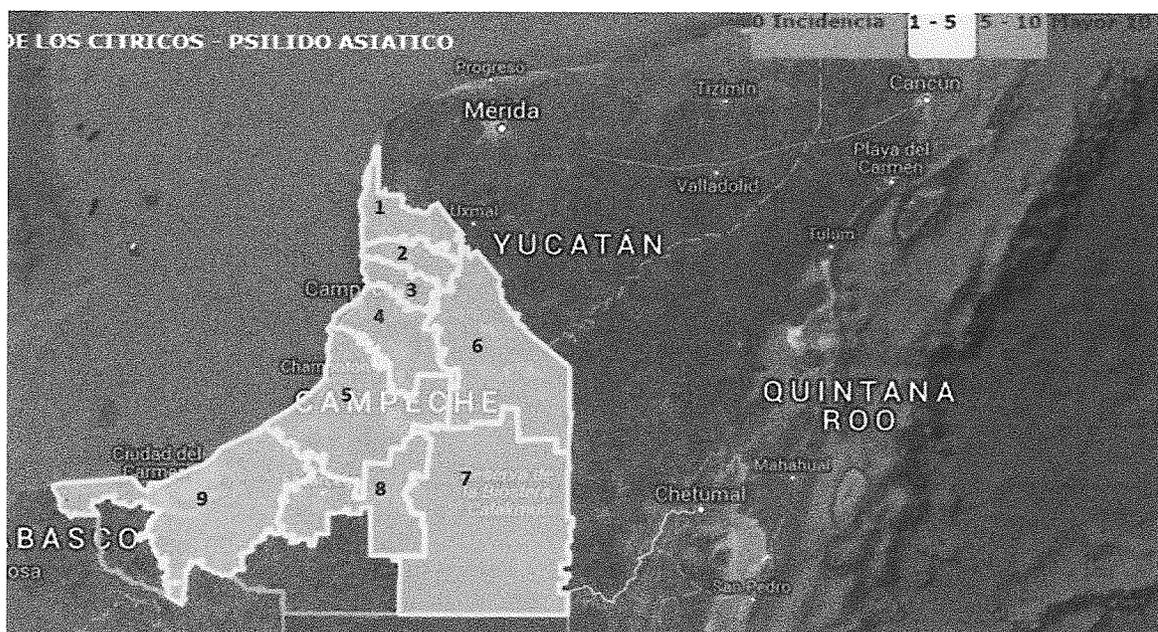


Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1. Calkini, 2. Hecelchakan, 3. Tenabo, 4. Campeche, 5. Champotón, 6. Hopolchen, 7. Calakmul, 8. Escárcega, 9. Carmen. Fuente: <http://www.sicafi.ob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>).

2. Objetivo – Meta

- Reducir niveles de infestación del psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2015.

ARCO 1

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CALKINI	37	170	71.25	0.0099	0.0097
CAMPECHE	310	1,865	1,269.16	0.0105	0.0103
HECELCHAKAN	20	97	34.75	0.0283	0.028
HOPELCHEN	12	62	37.25	0.0184	0.0182
TENABO	102	562	217.9	0.0287	0.0285
TOTAL	481	2,756	1,630.31	0.01916	0.01894

ARCO 2

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CARMEN	65	268	107.75	0.01	0.01
CHAMPOTON	195	860	220.5	0.01	0.008
ESCARCEGA	93	430	183.75	0.02	0.02
CALAKMUL	41	220	123.09	0.02	0.02
TOTAL	394	1,178	635.09	0.02	0.015

Para este 2016 se establecerán 2 ARCO's en los municipios de Calkini, Campeche, Hecelchakan, Hopelchen, Tenabo, Carmen, Champotón, Escárcega y Calakmul, cubriendo una superficie total de 2,265 hectáreas con 3,934 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.02 psíidos por trampa.

Se contribuirá a la reducción de los niveles de infestación esperados en el caso de realizarse la adquisición del producto químico (cuadro de calendarización de aplicaciones) mediante la aportación de recurso a través de un Convenio de Concertación para el Programa para establecer Áreas Regionales de Control (ARCOs) del Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter spp.*) y el Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*).

3. Calendarización de metas

Para alcanzar los objetivos planteados en este Programa de Trabajo y beneficiar a los productores, todos los recursos estarán enfocados a la disminución de las poblaciones del Psílido Asiático de los Cítricos a través del Monitoreo, Control Químico*, Muestreo y Control Biológico.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGOS	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	2,265	2,265	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265	2,265
EXPLORACIÓN	SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	20	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	800	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	22	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Notas: (1). Se contempla que el control químico será financiado mediante Convenio de Concertación para operar un programa para establecer Áreas Regionales de Control (ARCOs) del Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter spp.*) y el Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*). (2). El monitoreo mediante el uso de trampas se realizara hasta el mes de mayo, considerando que a partir del mes de junio se llevara a cabo bajo el esquema que determine el INIFAP.

Calendario de aplicaciones.

Insecticida (i.a.)	Meses											
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
INSECTICIDA ORGÁNICO				Aplicación total				Aplicación total				
(detergente) Control de focos												

Notas: (1). Los productos contemplados en el cuadro fueron acordados en la Reunión Regional de Grupos Técnicos de la Península, realizada en Mérida, Yuc. en octubre de 2015. (2). Los productores participantes en las ARCOs aportarán el equipo, combustible y mano de obra para el control de los focos de infestación y la aplicación regional.

4. Necesidades Físicas y Financieras

a) Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	39,000.00	39,000.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	479,570.00	479,570.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	27,404.00	27,404.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	63,510.00	63,510.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	12	1,368,000.00	1,368,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	985,303.00	985,303.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	16	174,606.00	174,606.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	234,000.00	234,000.00	0.00
		3,371,393.00	3,371,393.00	0.00

Nota: El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$49,097 para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral

b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	39000	585,000.00	585,000.00	0.00
			585,000.00	585,000.00	0.00

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	36	108,000.00	108,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	18	27,000.00	27,000.00	0.00
			135,000.00	135,000.00	0.00
		Total de la campaña	4,091,393.00	4,091,393.00	0.00

d) Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	3,371,393.00	3,371,393.00	0.00
Recursos Materiales	585,000.00	585,000.00	0.00
Servicios	135,000.00	135,000.00	0.00
Total	4,091,393.00	4,091,393.00	0.00

5. Indicadores

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%

A f

S

HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra el Huanglongbing de los Cítricos que incide en el estado de Campeche, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

Por el Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

El Dirección General de Sanidad Vegetal



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Campeche

El Delegado Estatal en Campeche

Dr. Cruz Alberto Uc Hernández

Por el Gobierno del Estado de Campeche

El Secretario de Desarrollo Rural

Ing. Armando Constantino Toledo Jamit

Subdelegado Agropecuario de la SAGARPA

Ing. Miguel Angel Reyes Chavez

Subdirector de Agricultura de la SDR

Ing. Adolfo Aispuro Verdugo

