

SAGARPA



SENASICA



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

MÉXICO
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



ENERO, 2016

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

00485

CONTENIDO

- 1 SITUACION 2015 DE LA PLAGA
- 2 OBJETIVO – META
- 3 CALENDARIZACIÓN DE METAS
- 4 NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
 - 5.1 Recursos Humanos
 - 5.2 Recursos Materiales
 - 5.3 Servicios
- 5 INDICADORES
- 6 HOJA DE FIRMAS

1. SITUACION 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 Yucatán, 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 lográndose el mismo nivel en el mes de diciembre. 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).

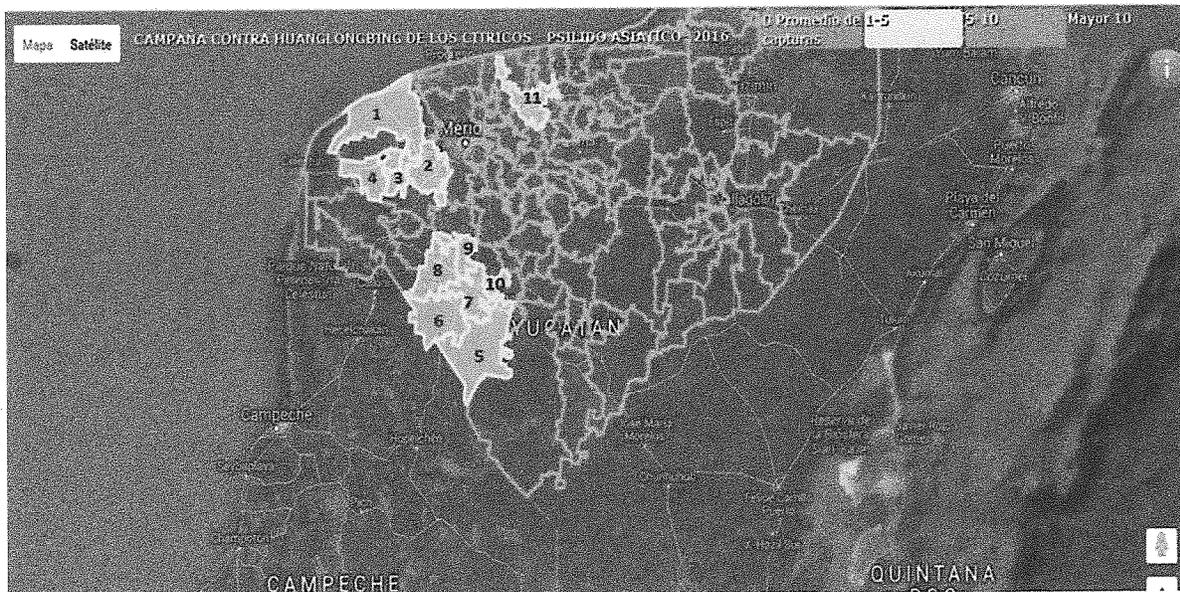


Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1. Hunucmá, 2. Umán, 3. Samahil, 4. Kinchil, 5. Oxkutzcab, 6. Santa Elena, 7. Ticul, 8. Muna, 9. Sacalum, 10. Dzan, 11. Motul. Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapalInfestacion.aspx>).

Los cítricos en Yucatán se cultivan en una superficie aproximada de 17,611 ha, agrupadas en 371 “unidades citrícolas”. Se estima una producción anual de alrededor de 180 mil toneladas, cuyo valor es de 306.8 millones de pesos, en beneficio de 12 mil familias que se dedican al cultivo.

El HLB se detectó por primera vez en el Estado durante julio de 2009 en el municipio de Tizimín. A la fecha se encuentra en 71 municipios, afectando a 175 sitios (633 hectáreas). Para reducir su velocidad de diseminación, se llevan a cabo acciones de la campaña tanto en huertas comerciales como en traspatio.

Durante 2016 se establecerán 5 ARCOs en una superficie de 8,057 hectáreas y se realizará el control del psílido asiático de los cítricos en traspatios aledaños a éstas. Adicionalmente, se realizará muestreo de psílicos y material vegetal en huertos comerciales y zonas urbanas para detectar la presencia de la enfermedad.

2 OBJETIVO Y META.

- Reducir niveles de infestación del Psílido asiático por debajo del umbral de acción 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)
HUNUCMA	15	118	160	0.012	0.01
SAMAHIL	12	240	527	0.008	0.007
KINCHIL	5	90	126	0.011	0.01
UMAN	2	33	50	0.006	0.004
MOTUL	1	35	143	0.001	0.001
TOTAL	35	516	1,006	0.008	0.006

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)
SACALUM	10	291	1,249	0.03	0.02
MUNA	1	23	85	0.02	0.01
SANTA ELENA	1	53	140	0.008	0.007
TOTAL	12	367	1,474	0.017	0.012

ARCO 3 y ARCO 15

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
TICUL	28	539	1,936	0.04	0.02
DZAN	48	698	2,441	0.02	0.02
TOTAL	76	1,237	4,377	0.029	0.020

ARCO 8

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
OXKUTZCAB	63	1,497	1,200	0.04	0.02
TOTAL	63	1,497	1,200	0.04	0.02

Para este 2016 se establecerá 5 ARCOs en los municipios de Hunucmá, Samahil, Kinchil, Umán, Motul, Sacalum, Muna, Santa Elena, Ticul, Dzan y Oxkuntzab, cubriendo una superficie total de 8,057 hectáreas con 3,617 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.017.

Se contribuirá a la reducción de los niveles de infestación esperadas 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 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	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	8,057	0	0	8,057	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057	8,057
EXPLORACIÓN	SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	45	15	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	25	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	100	25	0	0	25	0	0	25	0	0	25	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,590	50	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS PRODUCTORES	NÚMERO	44	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

- 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*).
- 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.

Calendarización de aplicaciones

Para el manejo de la resistencia de *Diaphorina citri* a los insecticidas, se utilizará el calendario de aplicaciones regionales siguiente:

Insecticida (i.a)	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Extractos vegetales		Regional									Regional	

4 NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

a. Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
GERENTE	1	119,560.00	119,560.00	0
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	61,320.00	61,320.00	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO	6	1,081,860.00	1,081,860.00	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	29,640.00	29,640.00	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	121,264.00	121,264.00	0
SECRETARIA	2	68,640.00	68,640.00	0
AUXILIAR DE INFORMÁTICA	1	132,288.00	132,288.00	0
INTENDENCIA	1	20,000.00	20,000.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	182,974.00	182,974.00	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	28	340,864.00	340,864.00	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	32,760.00	32,760.00	0
VELADOR	2	39,600.00	39,600.00	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0
AUXILIAR DE CAMPO	20	2,822,144.00	2,822,144.00	0
TOTAL		5,298,194.00	5,298,194.00	0

- El pago de Gerente, Coordinador Administrativo, Responsable de informática, Auxiliar administrativo y Profesional de capacitación y divulgación, se encuentra prorrateado entre las demás campañas.
- Para el caso de la necesidad de jornales, la Dirección General de Sanidad Vegetal autorizará la contratación de éstos, previa solicitud del Comité Estatal de Sanidad Vegetal y con la justificación técnica correspondiente.
- El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa (\$ 84,546) para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación competencia laboral.

b. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	64,564	903,896.00	903,896.00	0
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	5	12,500.00	12,500.00	0
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	10	35,000.00	35,000.00	0
PAPELERÍA	PAQUETE	4	20,000.00	20,000.00	0
TONER	PIEZA	12	15,000.00	15,000.00	0
UNIFORMES	PAQUETE	50	60,000.00	60,000.00	0
COPIAS	NÚMERO	6	6	6.00	0
ARTICULOS DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	LOTE	12	12,000.00	12,000.00	0
SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 365	UNIDAD	3	5,700.00	5,700.00	0
TRAMPA	UNIDAD	5,806	34,836.00	34,836.00	0
TOTAL			1,098,938.00	1,098,938.00	0

c. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	4	12,400.00	12,400.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIO	19	76,000.00	76,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	75	225,000.00	225,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIO	36	36,000.00	36,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIO	5	25,000.00	25,000.00	0.00
ALOJAMIENTO PAGINA WEB	SERVICIO	1	750.00	750.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIO	324	97,200.00	97,200.00	0.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIO	15	120,000.00	120,000.00	0.00
ASESORÍA JURÍDICA	SERVICIO	3	6,000.00	6,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	24	30,000.00	30,000.00	0.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIO	20	20,000.00	20,000.00	0.00
			648,350.00	648,350.00	0.00
Total de la campaña			7,045,482.00	7,045,482.00	0.00

d. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	5,298,194.00	5,298,194.00	0
Recursos Materiales	1,098,938.00	1,098,938.00	0
Servicios	648,350.00	648,350.00	0
Total	7,045,482.00	7,045,482.00	0

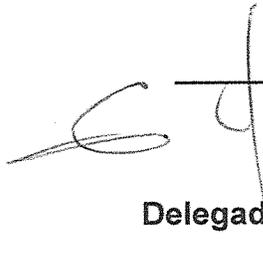
5 INDICADORES

Nombre del indicador	Formula	Unidad de Medida
Reducción del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial-final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida control químico del vector	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

6 HOJA DE FIRMAS

El Presente Programa de Trabajo de la Campaña contra el Huanglongbing de los cítricos que incide en el Estado de Yucatán, autorizado, será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normatividad 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 Director General de Sanidad Vegetal**



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Delegado Estatal de la SAGARPA en el Estado de Yucatán

Lic. Pablo Castro Alcocer

**Por el Gobierno del Estado de Yucatán
Encargado del Despacho de la SEDER**

C. Juan José Canul Pérez

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

C. Nicomedes Víctor Carlos Castillo Díaz

El Secretario

El Tesorero

Ing. Pascual Ku Peraza

Ing. Severo Enrique Escobedo Cortes