

SAGARPA

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



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Gobierno del Estado de
Quintana Roo
2011-2016



CESAVEQROO

**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 QUINTANA ROO.**

000457

2016

1. SITUACION 2015 DE LAS PLAGAS

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 Quintana Roo, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.006 psílicos/trampa y en el mes de diciembre de 0.00 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).

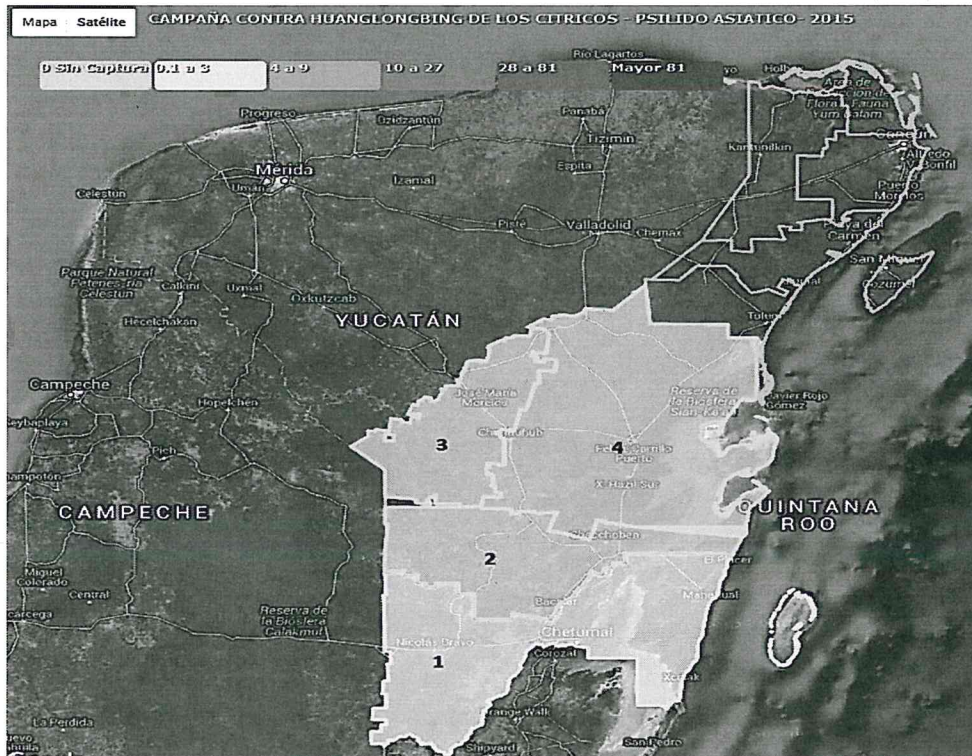


Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1.- Othón P. Blanco, 2. Bacalar, 3. José María Morelos, 4. Felipe Carrillo Puerto. Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>).

El HLB se detectó por primera vez en el Estado durante el mes de Agosto del 2009 en el municipio de Lázaro Cárdenas y a la fecha se encuentra en casi todos los municipios en áreas de traspatio (excepto Cozumel) teniendo hasta diciembre de 2015 plantas diagnosticadas como positivas en 200 huertas comerciales.

Como resultado de las acciones de monitoreo para detección del psílido asiático de los cítricos (PAC) realizadas en la Campaña contra HLB, durante el ejercicio 2015 se encontró al PAC en 327 sitios.

2. OBJETIVO - META

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

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER (1 ARCO)	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
FELIPE CARRILLO PUERTO	129	641	325.50	0.0010	0.0008
OTHÓN P. BLANCO	168	793	514.25	0.021	0.020
JOSE MARIA MORELOS	319	1,731	960.22	0.007	0.005
LAZARO CARDENAS	2	11	20.00	0.000	0.000
BACALAR	8	32	13.00	0.000	0.000
TOTAL	626	3,208	1,832.97	0.006	0.0052

Para este 2016 se establecerá 1 ARCO en los municipios de Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, José María Morelos, Lázaro Cárdenas y Bacalar, cubriendo una superficie total de 1,833 hectáreas con 3,208 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.006 psíldos 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.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,833	1,833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833	1,833
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,500	100	100	200	400	200	200	200	400	200	200	200	100
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	425	20	35	40	40	35	40	40	40	35	40	40	20
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	310	20	20	30	30	20	30	30	30	20	30	30	20
CAPACITACION	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	26	1	1	2	4	2	2	2	4	2	2	2	2
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	21	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

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.

Calendarización de aplicaciones

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

4.1 Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	27,500.00	27,500.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	18,500.00	18,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	300,000.00	300,000.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	25,000.00	25,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	53,000.00	53,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	587,858.00	587,858.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	11	123,500.00	123,500.00	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	25,000.00	25,000.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	222,000.00	222,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	8	960,000.00	960,000.00	0.00
		2,342,358.00	2,342,358.00	0.00

Notas:

- Un Profesional Fitosanitario se contratará para realizar las acciones de Técnico Facilitador.
- El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$46,326.00 para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.

4.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ACUMULADORES	PIEZA	9	15,750.00	15,750.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PAR	11	7,700.00	7,700.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	51287	769,305.00	769,305.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	15,000.00	15,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	36	108,000.00	108,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	15,000.00	15,000.00	0.00
CARGADOR DE BATERIAS	PIEZA	6	1,494.00	1,494.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	LOTE	2	6,000.00	6,000.00	0.00
			938,249.00	938,249.00	0.00

4.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIO	5	5,000.00	5,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIO	7	70,000.00	70,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	60	180,000.00	180,000.00	0.00
BOLETO DE AVIÓN	BOLETO	6	54,000.00	54,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIO	2	10,000.00	10,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	15	22,500.00	22,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIO	3	9,000.00	9,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIO	3	9,000.00	9,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	11	6,875.00	6,875.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	36	45,000.00	45,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIO	90	36,000.00	36,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	12	120,000.00	120,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	10	12,500.00	12,500.00	0.00
			579,875.00	579,875.00	0.00
			3,860,482.00	3,860,482.00	0.00

Total de la campaña

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

4.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	2,342,358.00	2,342,358.00	0.00
Recursos Materiales	938,249.00	938,249.00	0.00
Servicios	579,875.00	579,875.00	0.00
Total	3,860,482.00	3,860,482.00	0.00

5. INDICADORES

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

6. Hoja de Firmas

El presente programa de trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los Cítricos que incide en el estado de Quintana Roo, 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 DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

**POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN QUINTANA ROO
EL DELEGADO ESTATAL**

L.A.P. CÉSAR ARMANDO ROSALES CANCINO

**POR LA SECRETARÍA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y RURAL
EL SUBSECRETARIO DE AGRICULTURA**

PROF. GERMÁN AURELIO PARRA LÓPEZ

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE QUINTANA ROO

EL PRESIDENTE

EL SECRETARIO

EL TESORERO

C. EVARISTO GÓMEZ DÍAZ

C. GASPAR KUMUL AY

C. DOMINGO CIAU TOX