

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).

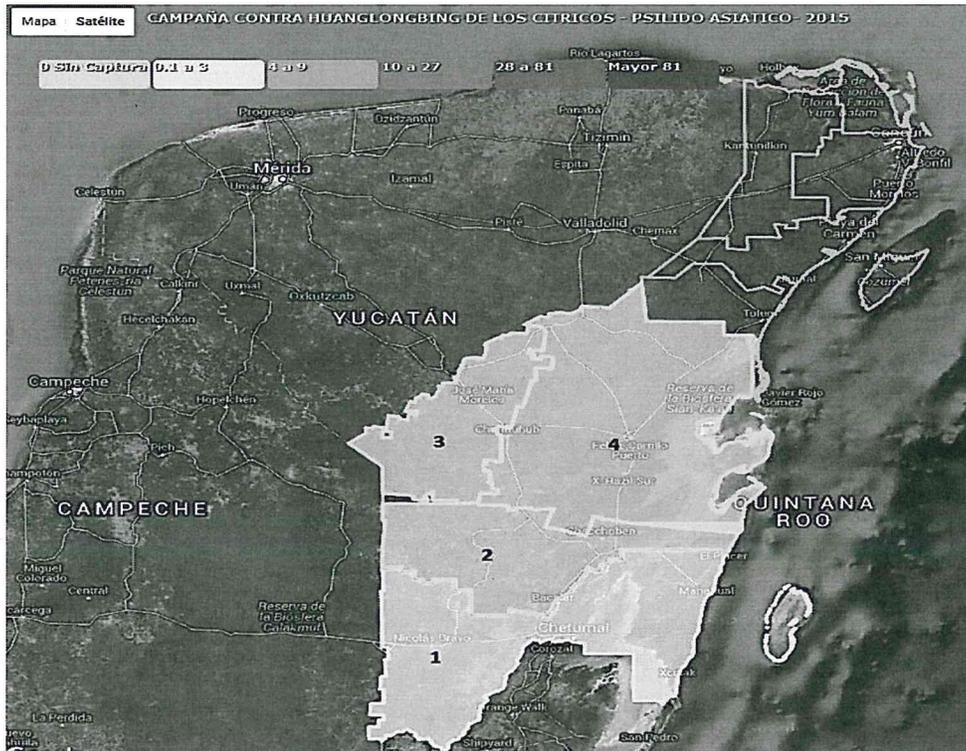


Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1.- Othón P. Blanco, 2. Bacalar, 3. José María Morelos, 4. Felipe Carrillo Puerto. Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>).

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 |

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

000457

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