

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA
HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS A OPERAR CON RECURSOS DEL
COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE CAMPECHE.**

2014

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

06112

CONTENIDO

1. JUSTIFICACIÓN

- 1.1. Importancia económica del cultivo
- 1.2. Importancia de la plaga

2. OBJETIVO – META

3. OPERATIVIDAD

- 3.1. Recursos humanos
- 3.2. Parque vehicular

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- 5.1. Recursos Humanos
- 5.2. Recursos Materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan presupuestal

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS

1. JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

La citricultura en el estado reviste una importancia significativa ya que se cuenta con plantaciones de cítricos en forma dispersa en todo el estado, sin embargo, los principales municipios productores son: Campeche, Calakmul y Escárcega. Las especies cultivadas en mayor superficie son limón persa, naranja dulce y toronja. De acuerdo a nuestros datos recabados de años anteriores, a nivel estatal hay 1,278 productores de cítricos con 2,848.96 hectáreas cultivadas con valor de la producción de \$82,068,677.30, sin embargo, el SIAP 2012, reporta que a nivel estatal se tiene una superficie sembrada de 4,972.50 hectáreas, con una producción de 46,727.30 toneladas al año y un valor de la producción de \$141,095.41.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (ha)	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
LIMON PERSA	CALAKMUL	142	272.14	1,684.54	5,936,089.53	2,670,634.44	514,126.89
	CALKINI	32	60.00	371.40	1,308,757.89	566,760.00	113,352.00
	CAMPECHE	275	965.95	5,979.23	21,069,911.40	9,124,363.70	1,824,872.74
	CARMEN	54	97.00	600.43	2,115,825.26	916,262.00	183,252.40
	ESCARCEGA	74	100.62	622.84	2,194,786.98	950,456.52	190,091.30
	CHAMPOTON	135	169.10	1,046.73	3,688,515.99	1,597,318.60	319,463.72
	HECELCHAKAN	13	12.25	75.83	267,204.74	115,713.50	23,142.70
	HOPELCHEN	2	5.00	30.95	109,063.16	47,230.00	9,446.00
TENABO	173	190.80	1,181.05	4,161,850.09	1,802,296.80	360,459.36	
Total Estado		900	1,872.86	11,593.00	40,852,005.03	17,691,035.56	3,538,207.11
Total Cultivo		900	1,872.86	11,593.00	40,852,005.04	17,691,035.56	3,538,207.11
MANDARINA	CARMEN	1	2.00	12.40	41,738.40	18,488.74	3,697.75
	ESCARCEGA	1	0.50	3.10	10,434.60	4,622.19	924.44
	CHAMPOTON	12	27.00	167.40	563,468.40	249,597.99	49,919.60
	TENABO	1	1.00	6.20	20,869.20	9,244.37	1,848.87
Total Estado		15	30.50	189.10	636,510.60	281,953.29	56,390.66
Total Cultivo		15	30.50	189.10	636,510.60	281,953.29	56,390.66
NARANJA DULCE	CALAKMUL	22	78.60	719.98	1,869,057.70	689,400.60	137,880.12
	CALKINI	3	3.75	34.35	89,172.60	32,891.25	6,578.25
	CAMPECHE	96	176.75	1,619.03	4,203,001.88	1,550,274.25	310,054.85
	CARMEN	13	26.50	242.74	630,153.04	232,431.50	46,486.30
	ESCARCEGA	34	128.25	1,174.77	3,049,702.92	1,124,880.75	224,976.15
	CHAMPOTON	150	188.50	1,726.66	4,482,469.36	1,653,333.50	330,666.70
	HECELCHAKAN	15	21.25	194.65	505,311.40	186,383.75	37,276.75
	HOPELCHEN	9	30.50	279.38	725,270.48	267,515.50	53,503.10
	TENABO	18	17.50	160.30	416,138.80	153,492.50	30,698.50
Total Estado		360	671.60	6,151.86	15,970,218.18	5,890,603.60	1,178,120.72
Total Cultivo		360	671.60	6,151.86	15,970,218.18	5,890,603.60	1,178,120.72
TORONJA	CAMPECHE	1	271.50	6,776.64	24,385,400.21	2,680,248.00	536,049.60
	CHAMPOTON	2	2.50	62.40	224,543.28	24,680.00	4,936.00
Total Estado		3	274.00	6,839.04	24,609,943.49	2,704,928.00	540,985.60
Total Cultivo		3	274.00	6,839.04	24,609,943.49	2,704,928.00	540,985.60
Total Reporte	7	1,278	2,848.96	72,634.46	82,068,677.30	28,124,933.12	5,624,986.62

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

06112

1.2. Importancia de la plaga

El psílido asiático de los cítricos (PAC) se encuentra ampliamente distribuido en todas las áreas citrícolas del Estado causando daños directos e indirectos, el daño más grave es causado por el vector por ser transmisor de HLB. Los resultados del monitoreo realizado mediante el programa ARCOs 2013, muestran los niveles de infestación promedio de los municipios monitoreados mediante el sistema de trampeo SIMDIA, obteniendo un valor promedio por trampa por semana de 0.1719%, siendo Tenabo el más afectado con 0.21%.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (ha)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSÍLIDO ASIÁTICO	CAMPECHE	219	0.1257	484.25	902
	TENABO	36	0.2182	115.75	455
	TOTAL	255	0.1719	600	1,357

2. OBJETIVO – META

- Mediante actividades de vigilancia estratégica realizar detecciones oportunas del HLB, en aquellas áreas donde aún no se tiene registro de la enfermedad.
- Realizar monitoreo del psílido asiático para identificar focos de infestación, basado en el umbral de acción determinado por el Grupo Técnico del HLB en el Estado.

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (ha)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
CAMPECHE	219	255	484.25	0.03	0.02
TENABO	36	65	115.75	0.13	0.01
TOTAL	255	320	600	0.08	0.015

Los municipios considerados en el cuadro anterior serán los atendidos mediante el presente programa con la acción de monitoreo en 600 hectáreas, beneficiando con ello a 255 productores. Los niveles de infestación promedio se obtuvieron con datos de las primeras semanas del año, considerando las capturas de adultos de Diaphorina entre el total de trampas instaladas.

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)		M e s e s											
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
PROFESIONAL FITOSANITARIO - DAGOBERTO MOJICA SALGADO	1	12	164,424	164,424	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - MANUEL ANTONIO RODRIGUEZ DZIB	1	2	27,404	27,404	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - JASMIN ORALIA RUIZ VALLADARES	1	12	127,020	127,020	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES -	4	4	16,000	16,000	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - HECTOR MANUEL BARRERA PACHECO	1	1	9,500	9,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - WILLIAM EUAN ZAPATA	1	1	9,500	9,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DAGOBERTO MOJICA SALGADO	1	1	13,702	13,702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FRANCISCO SANCHEZ REBOLLEDO	1	1	19,500	19,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JASMIN ORALIA RUIZ VALLADARES	1	1	10,585	10,585	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MANUEL ANTONIO RODRIGUEZ DZIB	1	1	13,702	13,702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DANIELA MALDONADO LOPEZ	1	1	9,500	9,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARIA ISOLINA CACH VARGUEZ	1	1	9,500	9,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ROMULO AKE PISTE	1	1	9,500	9,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION.VACANTE 1	1	1	10,920	10,920	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - FRANCISCO SANCHEZ REBOLLEDO	1	12	234,000	234,000	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - HECTOR MANUEL BARRERA PACHECO	1	12	114,000	114,000	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - WILLIAM EUAN ZAPATA	1	12	114,000	114,000	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - DANIELA MALDONADO LOPEZ	1	2	19,000	19,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MARIA ISOLINA CACH VARGUEZ	1	12	114,000	114,000	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ROMULO AKE PISTE	1	12	114,000	114,000	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			1,159,757	1,159,757	0												

3.2. Parque Vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
037	037 FORD RANGER	CN-82210	ROMULO AKE PISTE
081	081 CAMIONETA HILUX 4X2 COLOR PLATA MODELO 2013	CP-09005	DAGOBERTO MOJICA SALGADO
082	082 CAMIONETA HILUX 4X2 COLOR GRIS 082 MODELO 2013	CP-09008	FRANCISCO SANCHEZ REBOLLEDO
083	083 CAMIONETA HILUX 4X2 COLOR ARENA MODELO 2013	CP09007	HECTOR MANUEL BARRERA PACHECO
084	084 CAMIONETA HILUX 4X2 COLOR BLANCO MODELO 2013	CP09010	WILLIAM EUAN ZAPATA

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

06112

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MONITOREO PSÍLIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	30,600	2,400	2,400	2,400	3,000	2,400	2,400	3,000	2,400	2,400	3,000	2,400	2,400
	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	66,810	5,240	5,240	5,240	6,550	5,240	5,240	6,550	5,240	5,240	6,550	5,240	5,240
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	1,310	1,310	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXPLORACIÓN	SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	20	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	20	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,000	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSÍLIDOS	NÚMERO	20	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES	NÚMERO	20	0	0	4	0	4	0	4	0	4	0	4	0
	MUESTRAS DE SIVEF PSÍLIDOS	NÚMERO	20	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5
	MUESTRAS DE SIVEF VEGETALES	NÚMERO	11	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	5
	MUESTRAS EN RUTAS PSÍLIDOS	NÚMERO	60	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	RUTAS INSTALADAS	NÚMERO	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
DIVULGACIÓN	TRIPTICOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	200	200	200	200	200	0	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

No. de ARCO	Superficie de ARCOs (ha)	Municipio	Huertas < 4 ha	Huertas ≥ 4 ha	Metros lineales	Trampas en huertas < 4 ha	Trampas en huertas ≥ 4 ha	Trampas en ARCOs	Total de trampas	Umbral de acción
1	484	Campeche	228	27	27,600	912	138	1,050	27,300	0.1
1	116	Tenabo	59	7	5,600	232	28	260	6,760	0.1
Subtotal	600	2	287	34	33,200	1,144	166	1,310	34,060	0.1

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	164,424.00	164,424.00	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	27,404.00	27,404.00	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	127,020.00	127,020.00	0
JORNALES	4	16,000.00	16,000.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	1,000,000.00	0	1,000,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	9	104,989.00	104,989.00	0
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10,920.00	10,920.00	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	234,000.00	234,000.00	0
AUXILIAR DE CAMPO	5	475,000.00	475,000.00	0
		2,159,757.00	1,159,757.00	1,000,000.00

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

06112

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	8	7,200.00	7,200.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	22050	286,650.00	286,650.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	5	20,000.00	20,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	10	30,000.00	30,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	16,000.00	16,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1000	5,000.00	5,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	16	16,000.00	16,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	419	419.00	419.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	4	4,000.00	4,000.00	0.00
			385,269.00	385,269.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	3	7,500.00	7,500.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	30	75,000.00	75,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	1	10,000.00	10,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	5	7,500.00	7,500.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	2	7,000.00	7,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	35	5,250.00	5,250.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	2	14,000.00	14,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	27	13,500.00	13,500.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	12	15,000.00	15,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	5	50,000.00	50,000.00	0.00
			219750.00	219750.00	0.00

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	2,159,757.00	1,159,757.00	1,000,000.00
Recursos Materiales	385,269.00	385,269.00	0.00
Servicios	219,750.00	219,750.00	0.00
Total	2,764,776.00	1,764,776.00	1,000,000.00

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

06112

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Superficie muestreada	$\frac{\text{Superficie muestreada}}{\text{Superficie programada a muestrear}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%



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

06112

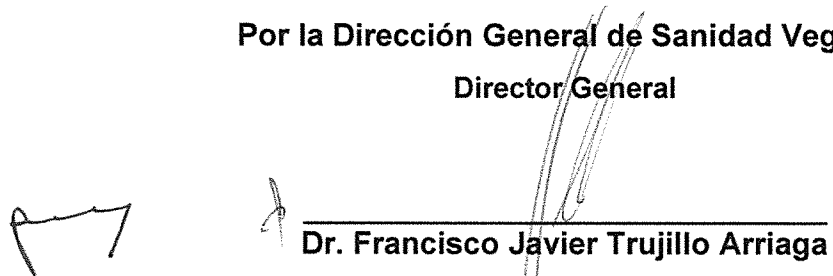
9

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra El Huanglongbing de los Cítricos en el Estado de Campeche, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable y a los Criterios Técnicos y Administrativos específicos para la ejecución y operación del Subcomponente de Sanidad Vegetal emitidos por la DGSV.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación Estatal de la SAGARPA en Campeche

Delegado Estatal


C. Víctor Salinas Balám

Por el Gobierno del Estado de Campeche

Secretario de Desarrollo Rural


Dr. Everardo Aceves Navarro

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Campeche

Presidente


C. Benancio Mián Che

06112 