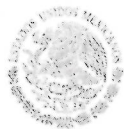


SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD.
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



**CRECER
EN
GRANDE**
CAMPECHE
2015 - 2021



**PROGRAMA DE TRABAJO CONTRA LEPROSIS DE LOS CÍTRICOS 2017 CON RECURSOS
DEL PROYECTO TRANSVERSAL DE EMERGENCIAS SANITARIAS DEL ANEXO TÉCNICO
DEL ESTADO DE CAMPECHE**

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

07006

[Handwritten mark]

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

1. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia de la plaga

La Leprosis (CiLV), es una enfermedad que afecta al cultivo de cítricos, especialmente dulces como las naranjas y mandarinas; es ocasionada por un virus que se transmite por algunas especies de ácaros del género *Brevipalpus* spp., las cuales se encuentran distribuidas prácticamente en todas las zonas citrícolas de México.

La Leprosis de los cítricos daña a las hojas, ramas y frutos, ocasionando la pérdida de valor comercial de la fruta para consumo en fresco. Asimismo, el ataque en ramas provoca el debilitamiento gradual del árbol, llegando a causar su muerte. Esta enfermedad se detectó en México durante el año 2004.

En febrero de 2017, se detectó un brote de la enfermedad en plantas localizadas en una huerta comercial en el municipio de Campeche. Posteriormente, mediante actividades de exploración se detectaron nuevos brotes en el mismo municipio.

b) Importancia del cultivo

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidades de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (toneladas)	Valor De La Producción (en miles de pesos)	Destino de la producción
Limón Persa	Campeche	881	235	195	7,049	\$37,496.66	Regional
Mandarina	Campeche	8	4	4	64	\$192.00	Local
Naranja	Campeche	245	111	96	2,698	\$8,094.00	Local
Naranja Agria	Campeche	7	4	4	63	\$189.00	Local
Toronja	Campeche	114	8	2	3,542	\$14,167.00	Regional
Cítricos	Campeche	23	9	9	163	\$326.00	Local
		1,278*	371	310	13,579	\$60,464.66	

*Superficie a atender con la emergencia fitosanitaria en 2017.

2. OBJETIVO Y META

Reducir los niveles de incidencia de la leprosis de los cítricos en 1,278 hectáreas exploradas del municipio de Campeche.

3. ESTRATEGIA OPERATIVA

Control de focos de infestación: Las plantas infectadas se les realizará la poda ligera o severa según sea el daño ocasionado por la enfermedad, e incluso de ser necesario se eliminarán las plantas en su totalidad. Al mismo tiempo se efectuará el control químico del ácaro vector, antes y después de la poda, dirigiendo las aplicaciones a plantas y malezas que se encuentren en un radio de 40 metros a la redonda de la planta con síntomas, bajo el siguiente esquema:

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

07006

Aplicación de Acaricidas			
Primera	Segunda	Tercera	Cuarta
2 días antes de podar las plantas con síntomas.	5 días después de podar las plantas con síntomas.	15 días después de podar las plantas con síntomas.	25 días después de podar las plantas con síntomas.

4. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

a) Calendarización de acciones por plaga

Acción	Sub acción	Unidad de medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie Explorada	Hectáreas	1,278	-	-	-	-	-	-	100	250	250	250	250	178
	Traspatios Explorados	Número	900	-	-	-	-	-	-	150	150	150	150	150	150
Muestreo	Huertas Muestreadas	Número	10	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1
	Traspatios Muestreados	Número	10	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1
Control de focos de infestación	Focos de Infestación Controlados en Huerta Comercial	Número	180	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30
	Focos de Infestación Controlados en Traspatios	Número	300	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50
Entrenamiento	Talleres Participativos a Productores	Número	6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	Talleres Participativos a Técnicos	Número	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
	Cursos a técnicos		1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Evaluación	Evaluación	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Supervisión	Supervisión	Número	6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
	Informes Revisados	Número	14	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	2
Administración	Informes Físicos y Financieros	Número	8	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Para el caso de la subacción de cursos a técnicos de la acción de capacitación se contempla curso en Chetumal, Quintana Roo.

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

07006

b) Calendarización de recursos por acción

Acción	Sub acción	Unidad de Medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie Explorada Traspatios Explorados	Pesos	700,656.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443,024.00	49,024.00	49,024.00	58,024.00	49,024.00	52,536.00
Muestreo	Huertas Muestreadas Traspatios Muestreados	Pesos	13,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,920.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Control de Focos de Infestación	Focos de Infestación Controlados en Huerta Comercial Focos de Infestación Controlados en Traspatios	Pesos	406,306.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	242,674.00	31,024.00	29,024.00	31,024.00	29,024.00	43,536.00
Entrenamiento	Talleres Participativos a Productores	Pesos	295,618.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	261,118.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	0.00
	Talleres Participativos a Técnicos Curso a técnicos		62,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Evaluación	Evaluación Supervisión	Pesos	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Supervisión	Informes Revisados	Pesos	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Administración	Informes Físicos y Financieros	Pesos	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total		Pesos	1,500,000.00	0.0	0.00	0.00	0.00	62,500.00	0.00	747,618.00	344,166.00	79,548.00	90,548.00	79,548.00	96,072.00

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

5.1 Recursos Humanos

Concepto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por mes (\$)	Inversión Total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar de Campo	2	6.5	11,024.00	143,312.00	143,312.00	-
Jornales	4	6.5	9,000.00	234,000.00	234,000.00	-
Subtotal				377,312.00	377,312.00	-

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

07000

5.2 Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Abamectina	Litro	150	750.00	112,500.00	112,500.00	-
Aceite de dos tiempos	Litro	100	80.00	8,000.00	8,000.00	-
Azufre elemental	Litro	375	100.00	37,500.00	37,500.00	-
Botas de trabajo	Pares	6	320.00	1,920.00	1,920.00	-
Cloro	Lote	5	250.00	1,250.00	1,250.00	-
Coadyuvante agrícola	Litro	50	150.00	7,500.00	7,500.00	-
Combustible	Litros	5,000	20.00	100,000.00	100,000.00	-
Equipo de lavado	Lote	2	3,500.00	7,000.00	7,000.00	-
Serrucho de media luna	Pieza	6	200.00	1,200.00	1,200.00	-
Laptop	Pieza	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	-
Material divulgativo	Lote	1	259,618.00	259,618.00	259,618.00	-
Material para capacitación	Lote	4	1500.00	6,000.00	6,000.00	-
Material e insumos de cómputo	Lote	10	600.00	6,000.00	6,000.00	-
Material y equipo de muestreo	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-
Material y equipo de protección	Lote	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00	-
Motosierra	Pieza	4	9,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Papelería	Lote	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-
Tijeras de podar	Piezas	6	450.00	2,700.00	2,700.00	-
Vehículo	Unidad	1	330,000.00	330,000.00	330,000.00	-
Subtotal				964,188.00	964,188.00	-

5.3 Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión total anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Mantenimiento de motosierra	Servicios	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	-
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	4	4,500.00	18,000.00	18,000.00	-
Placas, tenencias y vehículos revisados	Unidad	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	-
Reparación Mayor	Servicios	1	40,000.00	40,000.00	40,000.00	-
Seguro vehicular	Servicios	2	15,000.00	30,000.00	30,000.00	-
Viáticos nacionales	Días	50	1,250.00	62,500.00	62,500.00	-
Subtotal				158,500.00	158,500.00	-

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

07006

6. PLAN PRESUPUESTAL

6.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
Exploración	Hectáreas	1,278	700,656.00	700,656.00	-
Muestreo	Número	20	13,920.00	13,920.00	-
Control de Focos de Infestación	Número	480	406,306.00	406,306.00	-
Entrenamiento	Número	9	358,118.00	358,118.00	-
Evaluación	Número	1	6,000.00	6,000.00	-
Supervisión	Número	20	10,000.00	10,000.00	-
Administración	Número	8	5,000.00	5,000.00	-
Total:			1,500,000.00	1,500,000.00	-

6.2 Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
RECURSOS HUMANOS	377,312.00	377,312.00	-
RECURSOS MATERIALES	964,188.00	964,188.00	-
SERVICIOS	158,500.00	158,500.00	-
Total	\$1,500,000.00	1,500,000.00	-

7. INDICADORES

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Control de focos de infestación	$\frac{\text{Focos de infestación detectados}}{\text{Focos de infestación controlados}} \times 100$	%

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

07006

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra Leprosis de los Cítricos que incide en el Estado de Campeche, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Campeche, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Campeche, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

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 Campeche
El Delegado Estatal



Lic. Lucio Galileo Lastra Ortiz

Por el Gobierno del Estado de Campeche
El Secretario de Desarrollo Rural



Ing. Armando Constantino Toledo Jarrit

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Campeche
El Presidente



Ing. Malaquías Emiliano Vázquez Rosas