



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LEPROSIS DE LOS CÍTRICOS,  
DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS  
DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017 DEL ESTADO  
DE TABASCO.**

*(Handwritten signatures and initials)*

# 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., los cuales se encuentran distribuidos prácticamente en todas las zonas cítricas 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 2016, se atendieron 13,388 focos de infestación en plantas con síntomas de la enfermedad en 613 huertos comerciales y 406 traspacios en los municipios de Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán y Huimanguillo correspondientes a 1,540 hectáreas con 535 productores afectados.

## 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
Naranja	Cárdenas	59	30	27	558	\$ 1,283.00	Nacional (Mercado local)
	Comalcalco	127	60	54	1,384	\$ 3,183.00	Nacional (Mercado local)
	Cunduacán	449	262	187	4,939	\$ 11,359.00	Nacional (Mercado local)
	Huimanguillo	1,327	261	260	13,270	\$ 30,521.00	Nacional (Chiapas y mercado local)
	Macuspana	38	6	6	266	\$ 612.00	Nacional (Mercado local)
Limón Persa	Huimanguillo	2,000	600	600	19,980	\$ 55,344.00	Exportación (Estados Unidos) Nacional (Veracruz, Cd. de México y Local)
Total		4,000	1,219	1,134	40,397	\$ 102,302.00	

\*Superficie a atender con la campaña en 2017.

## 2. OBJETIVO Y META

Reducir niveles de incidencia de la leprosis de los cítricos en 4,000 hectáreas de los municipios de Cárdenas, Comalcalco, Cunduacán, Huimanguillo y Macuspana.

## 3. ESTRATEGIA OPERATIVA

a) **Control de focos de infestación:** Las plantas infectadas se podarán ligera o severamente según sea el daño, e incluso de ser necesario se eliminarán totalmente. 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:

Aplicación			
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.

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

#### 4. CALENDARIZACIÓN DE ACCIONES Y RECURSOS

##### a) Calendarización de acciones por plaga

Acción	Subacción	Unidad De Medida	Meta Anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie Explorada	Hectáreas	4,000	60	100	100	460	460	460	460	460	360	360	360	360
	Traspatios Explorados	Número	400	-	30	30	40	40	40	50	40	40	30	30	30
Control de Focos de Infestación	Focos de Infestación Controlados en Huerta Comercial	Número	20,000	500	1,000	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1500
	Focos de Infestación Controlados en Traspatios	Número	600	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Número	11	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Talleres Participativos a Técnicos	Número	4	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1
	Cursos a Técnicos	Número	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Evaluación	Evaluación	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Supervisión	Supervisión	Número	10	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes Revisados	Número	37	1	2	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
Administración	Informes Físicos y Financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Nota:** Para el caso de la subacción de cursos a técnicos de la acción de capacitación solo se contempla la Reunión Nacional de Sanidad Vegetal y la Reunión Nacional de la Campaña. El curso de BUMA está considerado en el Programa contra el Huanglongbing de los cítricos.

##### b) Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad de Medida	Meta	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Exploración	Superficie Explorada	Pesos	912,480	33,072	66,144	76,144	71,144	81,824	71,144	76,144	71,144	76,144	71,144	76,144	142,288
	Traspatios Explorados														
Control de Focos de Infestación	Focos de Infestación Controlados en Huerta Comerciales	Pesos	1,582,140	37,500	37,500	37,500	52,500	917,800	87,900	72,500	60,000	80,400	71,500	67,000	60,040
	Focos de Infestación Controlados en Traspatio														
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Pesos	58,000	-	1,250	17,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	32,000	-	-
	Talleres Participativos a Técnicos														
	Cursos a Técnicos														
Evaluación	Evaluación	Pesos	5,000												5,000
Supervisión	Supervisión	Pesos	433,320	29,640	29,640	29,640	33,640	61,640	29,640	41,640	29,640	29,640	29,640	29,640	59,280
	Informes Revisados														
Administración	Informes Físicos y Financieros	Pesos	144,424	6,864	6,864	36,504	-	-	13,024	13,024	13,024	33,072	22,048	-	-
<b>Total</b>			<b>3,135,364</b>	<b>107,076</b>	<b>141,398</b>	<b>197,038</b>	<b>158,534</b>	<b>1,062,514</b>	<b>202,958</b>	<b>204,558</b>	<b>175,056</b>	<b>220,506</b>	<b>226,332</b>	<b>177,784</b>	<b>261,608</b>

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

00291

## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

### 5.1 Recursos Humanos.

Puesto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por Mes (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Profesional de Proyecto	2	13	14,820.00	385,320.00	385,320.00	-
Profesional Responsable de Informática	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	-
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	-
Auxiliar Administrativo	3	8	11,024.00	88,192.00	88,192.00	-
Auxiliar de Campo	3	13	11,024.00	429,936.00	429,936.00	-
Auxiliar de Campo	3	12	11,024.00	396,864.00	396,864.00	-
Secretaria	1	3	6,864.00	20,592.00	20,592.00	-
Jornales	5	10	3,600.00	180,000.00	180,000.00	-
<b>Subtotal</b>				<b>1,530,544.00</b>	<b>1,926,544.00</b>	-

**Nota:** A dos Auxiliares Administrativos se les pagarán dos meses y a uno se le pagará por cuatro meses. Los tres están prorrateados entre campañas.

### 5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Abamectina	Litro	560	750.00	420,000.00	420,000.00	-
Aceite de dos Tiempos	Litro	100	80.00	8,000.00	8,000.00	-
Amitraz	Litro	760	450.00	342,000.00	342,000.00	-
Azufre Elemental	Litro	843	100.00	84,300.00	84,300.00	-
Brochas	Pieza	54	20.00	1,080.00	1,080.00	-
Combustible	Litro	22,502	20.00	450,040.00	450,040.00	-
Llantas Vehículo	Pieza	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	-
Material y Equipo de Protección	Lote	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00	-
Overol	Pieza	20	230.00	4,600.00	4,600.00	-
Papelería	Paquete	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-
<b>Subtotal</b>				<b>1,330,020.00</b>	<b>1,330,020.00</b>	-

### 5.3 Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Boletos de Avión	Boleto	3	8,000.00	24,000.00	24,000.00	-
Inscripción a Curso	Pago	3	3,000.00	9,000.00	9,000.00	-
Mantenimiento Equipo de Aplicación	Servicios	16	1,000.00	16,000.00	16,000.00	-
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	16	5,000.00	80,000.00	80,000.00	-
Placas, Tenencias y Revisados Vehículos	Unidad	4	1,000.00	4,000.00	4,000.00	-
Seguro Vehicular	Servicios	4	8,000.00	32,000.00	32,000.00	-
Servicio de Fotocopiado	Servicios	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	-
Servicio de Limpieza	Servicios	2	4,900.00	9,800.00	9,800.00	-
Servicio de Vigilancia	Servicios	6	8,500.00	51,000.00	51,000.00	-
Teléfono	Servicios	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	-
Viáticos Nacionales	Días	20	1,250.00	25,000.00	25,000.00	-
<b>Subtotal</b>				<b>274,800.00</b>	<b>274,800.00</b>	-

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

00291

## 6. PLAN PRESUPUESTAL

### 6.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Exploración	Hectáreas	4,000	912,480.00	912,480.00	912,480.00	-
Control de Focos de Infestación	Número	20,600	1,582,140.00	1,582,140.00	1,582,140.00	-
Capacitación	Número	17	58,000.00	58,000.00	58,000.00	-
Evaluación	Número	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00	-
Supervisión	Número	10	433,320.00	433,320.00	433,320.00	-
Administración	Número	12	144,424.00	144,424.00	144,424.00	-
<b>Total</b>				<b>3,135,364.00</b>	<b>3,135,364.00</b>	<b>-</b>

### 6.2 Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,530,544.00	1,530,544.00	-
Recursos Materiales	1,330,020.00	1,330,020.00	-
Servicios	274,800.00	274,800.00	-
<b>Total</b>	<b>3,135,364.00</b>	<b>3,135,364.00</b>	<b>-</b>

## 7. INDICADORES

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

## 8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra Leprosis de los Cítricos que incide en el Estado de Tabasco, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Tabasco, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Agropecuario, Forestal y Pesquero del Gobierno del Estado, 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 Estatal de la SAGARPA de Tabasco

El Delegado Estatal



---

M.V.Z. Carlos Hernández Réyez

### Por el Gobierno del Estado de Tabasco

El Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero



---

Lic. Pedro Jiménez León

### Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco



---

C. Guillermo de la Fuente Morales  
Presidente



---

C. Leopoldo Ruiz Cancino  
Secretario



---

C. Rodolfo Aquino Ulín  
Tesorero