

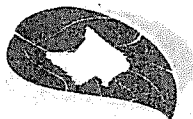
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

00271

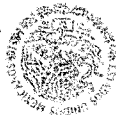
A

PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LEPROSIS DE LOS
CITRICOS DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS
REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD
AGROALIMENTARIA 2017 DEL ESTADO DE CHIAPAS.

ESTADO DE CHIAPAS GOBIERNO DEL
CESAVE CHIAPAS



GOBIERNO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA
SENASICA



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

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 citricolas 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 30,938 focos de infestación en plantas con síntomas de la enfermedad en 524 huertos comerciales en los municipios de Amatan, Catzajá, Chapultenango, Chiapilla, Copainalá, Ixtacomitán, Ixtapangajoyá, Juárez, Ocozocoautla de Espinosa, Ostucacán, Palenque, Pichucalco, Reforma, Salto de Agua, Solosuchiapa, Tapilula, Tecpatán y Tumbalá, correspondientes a 697 hectáreas con 527 productores afectados.

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidad de Producción (No.)	Productores (No.)	Producción (Toneladas)	Valor de la Producción (en miles de pesos)	Destino de la Producción
Limón persa	Acala	95	55	52	499	\$1,576.00	Tuxtla Gutiérrez-Monterrey
	Berriozabal	6	1	1	31	\$97.00	Tuxtla Gutiérrez-Monterrey
	Chiapa de Corzo	100	49	42	529	\$1,669.00	Tuxtla Gutiérrez-Monterrey
	Chiapilla	49	35	32	260	\$821.00	Tuxtla Gutiérrez-Monterrey
	Ocozocoautla de Espinosa	50	30	22	265	\$836.00	Tuxtla Gutiérrez
	Suchiapa	33	17	15	173	\$546.00	Tuxtla Gutiérrez
	Suchiate	4	2	2	22	\$71.00	Tuxtla Gutiérrez-Guatemala
	Copainalá	18	15	15	100	\$300.00	Central de Abastos Tuxtla Gutiérrez
	Ostucacán	17	10	10	90	\$280.00	Central de Abastos Tuxtla Gutiérrez
	Tecpatán	16	10	10	90	\$300.00	Central de Abastos Tuxtla Gutiérrez
	Tuxtla Gutiérrez	1	3	3	7	\$23.00	Tuxtla Gutiérrez
	Totolapa	1	1	1	7	\$23.00	Tuxtla Gutiérrez
	Pichucalco	8	2	2	42	\$227.00	Tabasco
	Juárez	11	21	18	60	\$188.00	Tabasco
	Reforma	44	19	14	232	\$731.00	Tabasco
	Sunupapa	10	9	9	50	\$161.00	Tabasco
	Catzajá	9	4	4	47	\$149.00	Tabasco
	La Libertad	9	5	4	48	\$152.00	Tabasco
	Palenque	21	8	8	110	\$347.00	Tabasco
	Tzimol	19	5	5	100	\$316.00	Tuxtla Gutiérrez-Guatemala
Frontera	133	85	85	701	\$2,216.00	Tuxtla Gutiérrez	

00271

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

2. OBJETIVO Y META

Reducir niveles de incidencia de la leprosis de los cítricos en 2,196 hectáreas exploradas de los municipios de Acala, Amatlán, Arriaga, Berrizabál, Catazajá, Chapultenango, Chiapa de Corzo, Chiapilla, Copainalá, Escuintla, Frontera Comalapa, Ixtacomitán, Ixtapangajoyá, Juárez, La Concordia, La Libertad, La Trinitaria, Mapastepec, Motozintla, Ocozocoautla de Espinosa, Ostuacán, Palenque, Pichucalco, Pijijapan, Reforma, Salto de Agua, Solosuchiapá, Suchiapá, Suchiate, Sunupá, Tapachula, Tapilula, Tecpatán, Tonala, Totolapa, Tumbalá, Tuxtla Chico, Tuxtla Gutiérrez, Tuzantán, Tzimol, Villa Comatitlán, Villa Corzo y Villaflores.

*Superficie a atender con la campaña en 2017.
 **No se incluye este municipio como control de focos porque no se ha encontrado síntomas de leprosis.

Total		2,196*	1,141	1,345	13,291	\$35,914.00
Comalapa	La Trinitaria	275	185	185	1,451	\$4,583.00
Naranja	La Concordia	31	24	22	165	\$521.00
	Villa Corzo	91	1	77	477	\$1,506.00
Naranja	Villaflores	146	1	55	771	\$2,435.00
	Arriaga	56	1	17	296	\$934.00
Naranja	Pijijapan	71	1	57	374	\$1,181.00
	Tonala	53	1	26	280	\$885.00
Naranja	Tuxtla Chico	13	1	1	66	\$208.00
	Escuintla	18	1	4	95	\$300.00
Naranja	Mapastepec	8	1	1	42	\$131.00
	Motozintla	22	1	1	116	\$365.00
Naranja	Tapachula	39	1	7	206	\$651.00
	Tuzantán	3	1	3	14	\$45.00
Naranja	Villa Comatitán	6	1	1	29	\$91.00
	Chiapilla	1	2	2	9	\$19.00
Naranja	Ocozocoautla de Espinosa	74	80	80	560	\$1,146.00
	Amatlán	2	3	3	20	\$30.00
Naranja	Chapultenango	2	1	1	20	\$34.00
	Ixtacomitán	170	161	161	1,300	\$2,635.00
Naranja	Ixtapangajoyá	26	27	27	200	\$410.00
	Pichucalco	15	13	13	120	\$227.00
Naranja	Solosuchiapá	14	12	12	110	\$222.00
	Tapilula	1	1	1	10	\$12.00
Naranja	Juárez	66	5	5	500	\$1,023.00
	Reforma	51	31	31	400	\$808.00
Naranja	Ostuacán	3	4	4	20	\$43.00
	Catazajá	30	15	15	230	\$472.00
Naranja	La Libertad**	13	7	7	100	\$205.00
	Tabasco	71	27	27	550	\$1,097.00
Naranja	Tumbalá	32	37	37	240	\$490.00
	Palenque	41	36	36	310	\$649.00
Naranja	Salto de Agua	4	4	4	20	\$44.00
	Copainalá	94	67	67	720	\$1,468.00
Naranja	Tecpatán	1	1	1	7	\$15.00
	La Concordia	2,196*	1,141	1,345	13,291	\$35,914.00

00271

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

3. ESTRATEGIA OPERATIVA

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.		

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
Mapeo	Superficie Mapeada	Hectáreas	430	60	123	124	123	123	-	-	-	-	-	-	-
	Superficie Explorada	Hectáreas	2,196	44	254	275	274	307	274	137	133	132	128	121	117
Exploración	Superficie Labor	Hectáreas	710	-	-	-	-	101	90	102	100	99	112	100	96
	Traspatios Explorados	Número	974	60	70	80	80	90	90	85	90	90	80	80	79
Control de Focos de Infestación	Focos de Infestación Comercial	Número	11,800	-	-	1,100	1,100	1,100	1,200	1,250	1,200	1,250	1,250	1,200	1,150
	Focos de Infestación en Huerta	Número	5,800	-	-	500	500	500	600	650	650	650	650	600	500
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Número	10	-	-	3	-	-	2	-	3	-	-	2	-
	Talleres Participativos a Técnicos	Número	4	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	1	-
Evaluación	Cursos a Técnicos	Número	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Evaluación	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supervisión	Supervisión	Número	14	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
	Informes Revisados	Número	40	1	2	5	3	2	4	3	6	4	3	5	2
Administración	Informes Físicos y Financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Financieros	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nota: En superficie labor en exploración se establece regresar en junto a explorar en los sitios donde se realizó control de focos de infestación en los meses anteriores, con fines de seguimiento. Personal de HLB participará en la exploración de limón persa para la búsqueda de síntomas de leprosis.

b) Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta anual	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Mapeo	Superficie Mapeada	Pesos	50,840	25,420	25,420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Superficie Explorada	Pesos	44,540	-	-	-	-	-	22,270	-	-	-	-	-	-
Exploración	Traspatios Explorados	Pesos	3,361,180	69,970	124,970	117,970	132,970	407,705	334,800	719,805	307,670	377,705	145,970	403,705	217,940
	Focos de Infestación Controlados en Huerta Comercial	Pesos	134,310	-	-	3,620	35,685	29,305	300	22,800	15,300	300	11,300	15,400	300
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Pesos	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Cursos a Técnicos	Pesos	134,310	-	-	3,620	35,685	29,305	300	22,800	15,300	300	11,300	15,400	300
Evaluación	Evaluación	Pesos	5,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Supervisión	Pesos	324,192	23,425	27,375	47,660	76,720	61,635	35,099	17,614	12,714	5,850	5,850	5,750	4,500
Supervisión	Informes Revisados	Pesos	264,000	29,500	29,500	8,000	8,000	9,500	20,500	16,000	8,000	8,000	8,000	48,000	48,000
	Informes Físicos y Financieros	Pesos	264,000	29,500	29,500	8,000	8,000	9,500	20,500	16,000	8,000	8,000	8,000	48,000	48,000
Administración	Informes Físicos y Financieros	Pesos	4,184,062	148,315	207,265	177,250	253,375	508,145	508,145	412,969	776,219	343,684	414,855	193,390	472,855
	Financieros	Pesos	4,184,062	148,315	207,265	177,250	253,375	508,145	508,145	412,969	776,219	343,684	414,855	193,390	472,855
Total			4,184,062	148,315	207,265	177,250	253,375	508,145	508,145	412,969	776,219	343,684	414,855	193,390	472,855

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

00271

5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

5.1 Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por Mes (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente	1	2	27,810.00	55,620.00	-	-
Coordinador Administrativo	1	2	40,170.00	80,340.00	-	-
Coordinador de Proyecto	1	3	20,085.00	60,255.00	-	-
Profesional de Proyecto	1	13	14,850.00	193,050.00	-	-
Profesional Responsable de Informática	1	2	14,420.00	28,840.00	-	-
Profesional Técnico de Capacitación y Divulgación	1	2	13,905.00	27,810.00	-	-
Auxiliar Administrativo	1	6	11,024.00	66,144.00	-	-
Auxiliar de Informática	1	2	11,000.00	22,000.00	-	-
Auxiliar de Campo	5	13	11,024.00	716,560.00	-	-
Secretaría	1	2	6,864.00	13,728.00	-	-
Jornales	12	10	4,000.00	480,000.00	-	-
Subtotal			1,704,177.00	1,704,177.00		

Nota: Esta considerado que cada brigada este conformada por 2 jornaleros, en total son 6 brigadas para el control de la leprosis.

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Accesorios para Smartphone	Lote	6	600.00	3,600.00	-	-
Amritraz	Litro	83	450.00	37,350.00	-	-
Botas de Trabajo	Pares	12	1,500.00	18,000.00	-	-
Botiquin	Paquete	6	1,000.00	6,000.00	-	-
Cadena de Moto Sierra	Pieza	31	350.00	10,850.00	-	-
Chaleco Entomológico	Paquete	6	400.00	2,400.00	-	-
Combustible	Litro	55,240	20.00	1,104,800.00	-	-
Consumibles de Computo	Lote	4	5,000.00	20,000.00	-	-
Copias	Número	5	1.00	5.00	-	-
Google	Pieza	18	100.00	1,800.00	-	-
Gautes	Pieza	18	90.00	1,620.00	-	-
Impresora	Pieza	18	200.00	3,600.00	-	-
Impresora	Pieza	1	3,500.00	3,500.00	-	-
Limas	Pieza	150	50.00	7,500.00	-	-
Logotipo Vehicular	Pieza	1	1,450.00	1,450.00	-	-
Lantas Vehiculo	Pieza	12	4,000.00	48,000.00	-	-
Mascarilla	Pieza	18	140.00	2,520.00	-	-
Overol	Pieza	12	120.00	1,440.00	-	-
Papelaria	Paquete	6	2,000.00	12,000.00	-	-
Polainas Antivivoras	Pieza	6	1,300.00	7,800.00	-	-
Smartphone	Pieza	1	10,000.00	10,000.00	-	-
Uniformes	Paquete	6	1,200.00	7,200.00	-	-
Vehiculo	Unidad	1	325,000.00	325,000.00	-	-
Subtotal			1,636,435.00	1,636,435.00		

Nota: Para complementar el control de focos se cuenta con producto de azufre elemental en almacén.

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

00271

A

5.3 Servicios

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)
Agua Potable	Pago	2	1,500.00	3,000.00	3,000.00
Alojamiento Pagina Web	Servicios	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00
Asesoría Jurídica	Servicios	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00
Boletos de Avión	Boleto	1	9,000.00	9,000.00	9,000.00
Inscripción a Curso	Pago	1	3,500.00	3,500.00	3,500.00
Mantenimiento de MotoSierra	Servicios	20	500.00	10,000.00	10,000.00
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	25	5,000.00	125,000.00	125,000.00
Pasajes	Boleto	1	800.00	800.00	800.00
Peaje	Servicios	77	100.00	7,700.00	7,700.00
Renta de Bodega	Servicios	48	2,000.00	96,000.00	96,000.00
Renta de Bodega	Servicios	3	15,000.00	45,000.00	45,000.00
Renta de Oficina	Mes	2	25,000.00	50,000.00	50,000.00
Renta de Oficina	Mes	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00
Placas, Tenencia y Revisados Vehículos	Unidad	7	1,000.00	7,000.00	7,000.00
Reparación Vehicular	Servicios	28	5,000.00	140,000.00	140,000.00
Seguro Vehicular	Servicios	7	18,000.00	126,000.00	126,000.00
Servicios Bancarios	Servicios	12	350.00	4,200.00	4,200.00
Servicio de Limpieza	Servicios	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00
Servicio de Limpieza	Servicios	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00
Servicio de Vigilancia	Servicios	2	5,000.00	10,000.00	10,000.00
Servicio de Vigilancia	Servicios	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00
Teléfono	Servicios	1	8,000.00	8,000.00	8,000.00
Teléfono	Servicios	2	4,000.00	8,000.00	8,000.00
Viajeros	Días	113	1,250.00	141,250.00	141,250.00
Subtotal				843,450.00	843,450.00

Nota: Renta de bodega (48 servicios) corresponde a técnicos que se localizan en zonas donde no existen JLSV u Oficina Enlace por parte del CESAVECHIHUAHUA, estas bodegas se ubican en los municipios de Tepatlán, Ocozacoatlán de Espinosa, Ostuacán y Centales del Comité Estatal de Sanidad Vegetal. En viajeros se considera realizar un intercambio de experiencias entre zonas con el manejo de la leprosis, además está considerado 3 reuniones con el personal en el año, dos de ellas es para los talleres participativos que impartirá el Facilitador y una es para homogenizar criterios en las acciones que están establecidas en el programa, además del análisis de los avances del mismo.

6. PLAN PRESUPUESTAL

6.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)
Mapeo	Hectáreas	430	50,840.00	50,840.00	50,840.00
Exploración	Hectáreas	2,196	44,540.00	44,540.00	44,540.00
Control de Focos	Número	17,600	3,361,180.00	3,361,180.00	3,361,180.00
Capacitación	Número	16	134,310.00	134,310.00	134,310.00
Evaluación	Número	1	5,000.00	5,000.00	5,000.00
Supervisión	Número	14	324,192.00	324,192.00	324,192.00
Administración	Número	12	264,000.00	264,000.00	264,000.00
Total			4,184,062.00	4,184,062.00	4,184,062.00

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

00271

R

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

00271

FF

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

7. INDICADORES

-	4,184,062.00	4,184,062.00	Total
-	843,450.00	843,450.00	Servicios
-	1,636,435.00	1,636,435.00	Recursos Materiales
-	1,704,177.00	1,704,177.00	Recursos Humanos
	Federal	Total (\$)	Tipo de Recurso
	Estatal	Inversión	Financiamiento (\$)

6.2 Financiamiento por tipo de recursos

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Leptosis de los Críticos que incide en el Estado de Chiapas, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Chiapas, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaría del Campo en el Estado de Chiapas, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General de Sanidad Vegetal

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA de Chiapas

El Delegado Estatal

Dr. Cruz Alberto Uc Hernández

Por el Gobierno del Estado de Chiapas

El Secretario del Campo

Lic. José Antonio Aguilar Bodegas

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chiapas

El Presidente

C. Rafael López Ruiz

El Secretario

C. Elieser Camacho Cortes

El Tesorero

C. Dimas Molina Hernández