

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 LEPROSIS DE
LOS CÍTRICOS DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS
FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS DEL PROGRAMA DE SANIDAD E
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017 DEL ESTADO DE QUERÉTARO.”**

1. JUSTIFICACIÓN

a) Importancia económica 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 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.

La Leprosis de los Cítricos representa una amenaza para las 215 hectáreas de cítricos reportadas en el Estado y dada su presencia, se requiere intensificar acciones que mitiguen el riesgo de dispersión y establecimiento en áreas comerciales tanto de Querétaro como de otros Estados citrícolas vecinos.

b) Importancia de los cultivos

Cultivo	Municipio	Superficie (hectáreas)	Unidades de producción (No)	Productores (No).	Producción (Toneladas)	Valor de la producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Naranja	Arroyo Seco	174	169	149	3480	8700	Rioverde
Naranja	Jalpan	24	16	14	384	960	Querétaro
Limón Mexicano	Jalpan	5	6	6	25	62,5	Local
Limón Persa	Landa de Matamoros	6	9	7	30	75	Local
Naranja	Pinal de Amoles	2	4	4	20	50	Local
Naranja	Peñamiller	2	4	4	20	50	Local
Naranja	San Joaquín	2	4	4	20	50	Local
TOTAL		215	200	176	3919	9947,5	

Cítricos en traspatio

MUNICIPIO	NUMERO DE TRASPATIOS AFECTADOS
Pinal de Amoles	300
Cadereyta de Montes	300
Ezequiel Montes	150
Peñamiller	150
Tolimán	50
San Joaquín	50
TOTAL	1,000

Nota: Datos relacionados con la superficie que se atenderá mediante el programa.

2. OBJETIVO-META

Reducir niveles de incidencia de leprosis de los cítricos en 215 hectáreas y 1,000 huertos de traspatio de los municipios de Tolimán, Peñamiller, Cadereyta de Montes, Ezequiel Montes, Pinal de Amoles y San Joaquín.

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	Hectárea	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploración	Superficie Explorada	Hectárea	215	15	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Superficie Labor	Hectárea	430	0	0	0	15	100	100	15	100	100	0	0	0
	Sitios Explorados	Número	1,000	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	0
Control de focos de infestación	Focos de Infestación Controlados en Traspacios	Número	550	30	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	20
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Número	6	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
	Talleres Participativos a Técnicos	Número	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursos a Técnicos	Número	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Administración	Informes Físicos y Financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supervisión	Supervisión	Número	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
	Informes Revidados	Número	24	1	2	2	3	2	3	2	3	1	2	1	2
Evaluación	Evaluación	Número	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

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	1,600	800	800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Exploración	Superficie Explorada	Pesos	63,828	24,804	11,268	27,756	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Superficie Labor	Pesos	141,012	0	0	0	11,988	33,606	18,288	16,776	1,638	14,976	1,638	16,776	25,326
	Sitios Explorados	Pesos	22,760	2,756	1,252	3,084	1,332	3,734	2,032	1,864	182	1,664	182	1,864	2,814
Control de focos de infestación	Focos de Infestación Controlados en Traspacios	Pesos	166,970	0	18,820	18,250	19,520	4,000	19,570	4,700	28,270	10,750	19,520	4,750	18,820
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Pesos	6,000	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0	0	0	0
	Talleres Participativos a Técnicos	Pesos	14,820	0	0	0	14,820	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cursos a Técnicos	Pesos	39,100	0	10,650	10,650	0	0	0	0	0	0	17,800	0	0
Administración	Informes Físicos y Financieros	Pesos	75,035	2000	3,500	5,500	12,524	500	14,863	6,854	6,824	0	30	0	22,440
Supervisión	Supervisión	Pesos	9,600	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
	Informes Revisados	Pesos	23,750	0	1,250	1,950	2,250	2,250	9,250	2,250	2,250	1,000	1,000	300	0
Evaluación	Evaluación	Pesos	34,380	0	0	0	1,000	1,000	1,000	1,000	540	0	0	0	29,840

5. NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

5.1. Recursos humanos

PUESTO	CANTIDAD	MESES (No)	COSTO UNITARIO POR MES	INVERSION TOTAL	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
Gerente	1	1	29,840.00	29,840.00	29,840.00	0.00
Coordinador Administrativo	1	1	20,440.00	20,440.00	20,440.00	0.00
Profesional técnico de Capacitación y Divulgación	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Profesional de Proyecto	1	13	14,820.00	192,660.00	192,660.00	0.00
Profesional Responsable de informática	1	1	14,820.00	14,820.00	14,820.00	0.00
Auxiliar administrativo	1	1	11,024.00	11,024.00	11,024.00	0.00
Auxiliar de campo	1	7	11,500.00	80,500.00	80,500.00	0.00
Secretaria	1	2	6,824.00	13,648.00	13,648.00	0.00
TOTAL				377,752.00	377,752.00	0.00

Nota: En los conceptos de Auxiliar de campo y Profesional de proyecto se considera un mes adicional para pago de gratificación de fin de año. El pago del auxiliar de campo se comparte con la campaña contra Huanglongbing de los cítricos donde se consideran 6 meses de sueldo.

5.2. Recursos materiales

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL ANUAL	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
Aceite de dos tiempos	Litro	40	75	3,000.00	3,000.00	0
Aceite parafinico	Litro	200	130	26,000.00	26,000.00	0
Combustible	Litro	3,263	20	65,250.00	65,250.00	0
Copias	Número	103	1	103.00	103.00	0
Llantas vehículo	Pieza	4	1,800.00	7,200.00	7,200.00	0
Papelaría	Paquete	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0
TOTAL				107,553.00	107,553.00	0

5.3. Servicios

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL ANUAL	FINANCIAMIENTO	
					FEDERAL	ESTATAL
Agua potable	Servicio	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	0.00
Energía eléctrica	Servicio	4	500.00	2,000.00	2,000.00	0.00
Inscripción a curso	Pago	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	0.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicio	6	350.00	2,100.00	2,100.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Mantenimiento de motosierras	Servicio	4	3,000.00	12,000.00	12,000.00	
Peaje	Servicio	40	90.00	3,600.00	3,600.00	0.00
Refrendo vehicular	Servicio	2	700.00	1,400.00	1,400.00	0.00
Seguro vehicular	Servicio	2	7,000.00	14,000.00	14,000.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicio	24	800.00	19,200.00	19,200.00	0.00
Teléfono	Servicio	3	2,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	27	1,250.00	33,750.00	33,750.00	0.00
TOTAL				113,550.00	113,550.00	0.00

6. PLAN PRESUPUESTAL

6.1. Financiamiento por acciones

ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION (\$)	FINANCIAMIENTO	
				FEDERAL	ESTATAL
Mapeo	Hectárea	4	1,600.00	1,600.00	0.00
Exploración	Hectárea	220	227,600.00	227,600.00	0.00
Control de focos de infestación	Número	550	166,970.00	166,970.00	0.00
Capacitación	Número	10	59,920.00	59,920.00	0.00
Administración	Número	12	75,035.00	75,035.00	0.00
Supervisión	Número	30	33,350.00	33,350.00	0.00
Evaluación	Número	1	34,380.00	34,380.00	0.00
TOTAL			598,855.00	598,855.00	0.00

6.2. Financiamiento por tipo de recurso

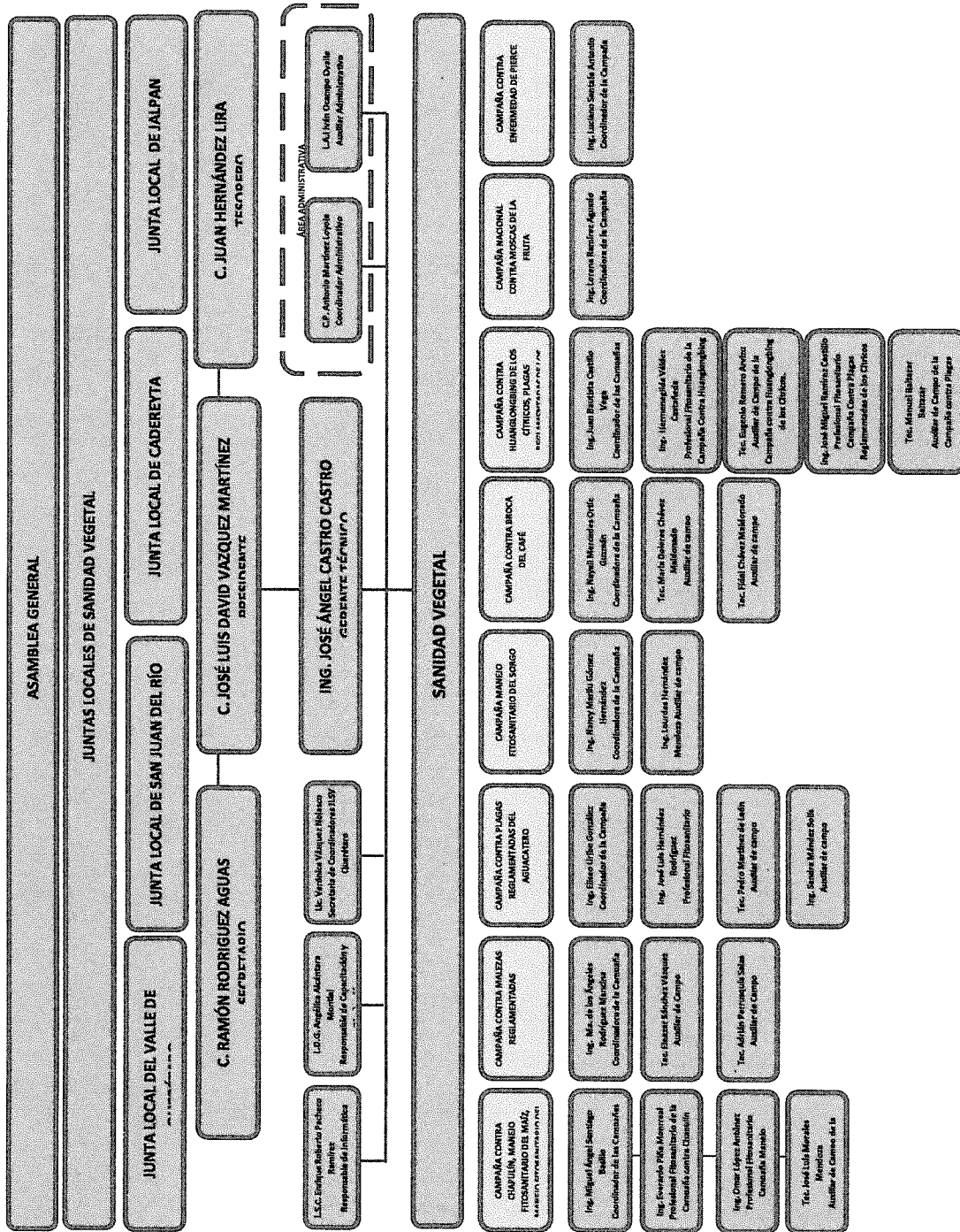
TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL	FINANCIAMIENTO	
		FEDERAL	ESTATAL
Recursos humanos	377,752.00	377,752.00	0.00
Recursos materiales	107,553.00	107,553.00	0.00
Servicios	113,550.00	113,550.00	0.00
TOTAL		598,855.00	0.00

7. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Control de focos de infestación	Focos de infestación detectados	%
	Focos de infestación controlados	

$$\frac{\text{Focos de infestación detectados}}{\text{Focos de infestación controlados}} \times 100$$

1.- ORGANIGRAMA OPERATIVO



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

2.- Inventario de Vehículos del Comité Estatal y Juntas Locales

Campaña	Nombre del Técnico	Vehículo	Marca	Modelo	Placas	No. Ec.	Actividad	Kilometraje vehículo *
HLB y PRC	Juan Bautista Castillo Vega	Saveiro	VW	2014	SS 3846 A	32	Coordinación	75841
HLB	Hermenegilda Valdés Castañeda	Frontier	Nissan	2014	ST 01 296	33	Monitoreo y Control	79586
PRC	José Miguel Ramírez Castillo	Tornado	Chevrolet	2007	SY 79 162	26	Exploración y CFI	299218
HLB	Eugenio Romero Arvizu	Courier	Ford	2009	SS 2945-D	24	Muestreo	172499
HLB y PRC	Manuel Baltazar Baltazar	Tornado	Chevrolet	2007	SY 54 669	23	Monitoreo, Expl y CFI	267876
HLB Y PRC	CUATRI MOTO	SUSUKI	2014	EJH9Z	28	Apoyo acciones	-----

*Correspondiente al día 09 de enero de 2017.