

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, PESQUERÍA Y  
DESARROLLO RURAL

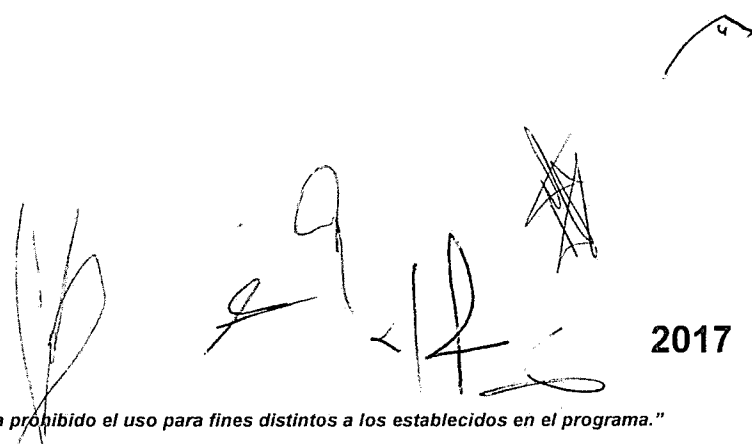


 **SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

  
**HIDALGO**  
crece contigo

 **CESAVEH**  
Comité Estatal de Sanidad Vegetal  
del Estado de Hidalgo A.C.

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



2017

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

00277

## 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 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 2016, se detectaron 9 casos positivos de leprosis en 7 huertos comerciales en los municipios de Huautla, Huejutla, Metztlán y Orizatlán, en el estado de Hidalgo, correspondientes a 9 hectáreas con 7 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	Calnali	15.00	20	20	173	139	Nacional ( Jugueras)
Naranja	Huejutla de Reyes	400.00	460	460	18,929	17,201	Nacional ( Jugueras)
Naranja	Jacala de Ledezma	23.00	30	30	264	199	Nacional ( Jugueras)
Naranja	Lolotla	14.00	18	18	171	138	Nacional ( Jugueras)
Naranja	Molango de Escamilla	15.00	20	20	137	163	Nacional ( Jugueras)
Naranja	Pisaflores	55.00	60	60	557	440	Nacional ( Jugueras)
Naranja	San Agustín Metzquititlán	20.00	22	22	220	209	Nacional ( Jugueras)
Naranja	San Felipe Orizatlán	583.00	630	580	26,395	27,366	Nacional ( Jugueras)
Naranja	Tepehuacán de Guerrero	35.00	42	40	400	340	Nacional ( Jugueras)
Total		1,160	1,302	1,250	47,246	46,198	

\*Superficie a atender con la campaña en 2017.

## 2. OBJETIVO Y META

Reducir niveles de incidencia de la Leprosis de los cítricos en 1,160 ha exploradas de los municipios de Calnali, Huejutla, Jacala, Lolotla, Molango, Pisaflores, Metzquititlán, Orizatlán y Tepehuacán.

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

00277

### 3. ESTRATEGIA OPERATIVA.

a) **Control de focos de infestación:** Las plantas infectadas se podarán ligera o severamente según el daño que presente, 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 la planta con síntomas	5 días después de podar la planta con síntomas	15 días después de podar la planta con síntomas	25 días después de podar la planta 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	400	200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploración	Superficie Explorada	Hectáreas	4,200	200	410	280	425	425	345	360	425	440	440	250	200
	Traspatios Explorados	Número	1,200	60	60	120	120	120	120	120	120	120	120	60	60
Muestreo	Huertas Muestreadas	Número	150	-	30	-	30	-	30	-	30	-	30	-	-
	Traspatios Muestreados	Número	25	-	5	-	5	-	5	-	5	-	5	-	-
Control de Focos de Infestación	Focos de Infestación controlados en Huertas Comerciales	Número	110	5	10	15	10	10	10	10	10	10	10	5	5
	Focos de Infestación controlados en Traspatios	Número	21	-	3	-	5	-	3	-	5	-	5	-	-
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Número	14	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
	Talleres Participativos a Técnicos	Número	3	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-
	Curso a Técnicos	Número	3	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Evaluación	Evaluación	Número	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Supervisión	Supervisión	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Informes Revisados	Número	38	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3
Administración	Informes Físicos y Financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Nota:** Tres auxiliares de campo contemplados en el Programa de Trabajo de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos realizarán las acciones de mapeo, exploración, muestreo y control de focos de infestación incluidos en la calendarización de metas de este Proyecto Fitosanitario. Personal de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos realizará la exploración y muestreo de 3,040 ha, por lo que la meta final será de 4,200 ha.

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

00277

### a) Calendarización de recurso 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	3,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploración	Superficie Explorada	Pesos	462,600	23,050	40,000	22,000	35,800	53,800	35,800	36,850	53,800	35,800	35,800	53,800	36,100
	Traspacios Explorados														
Muestreo	Huertas Muestreadas	Pesos	57,300	900	7,900	900	900	900	900	36,900	4,400	900	900	900	900
	Traspacios Muestreados														
Control De Focos De Infestación	Focos de Infestación controlados en Huertas Comerciales	Pesos	182,900	132,400	7,700	40,800	-	-	-	2,000	-	-	-	-	-
	Focos de Infestación controlados en Traspacios														
Capacitación	Talleres Participativos a Productores	Pesos	31,250	-	-	6,200	5,900	-	-	-	-	-	19,150	-	-
	Talleres Participativos a Técnicos														
	Curso a Técnicos														
Evaluación	Evaluación	Pesos	3,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supervisión	Supervisión	Pesos	10,000	1,250	1,250	1,250	1,250	625	625	625	625	625	625	625	625
	Informes Revisados														
Administración	Informes Físicos y Financieros	Pesos	83,000	25,000	11,000	-	-	36,000	11,000	-	-	-	-	-	-
Total			833,050	188,600	67,850	71,150	43,850	91,325	48,325	76,375	58,825	37,325	56,475	55,325	37,625

## 5. NECESIDADES FISICAS FINANCIERAS

### 5.1. Recursos Humanos.

Puesto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por mes (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Auxiliar Administrativo	3	1	11,000.00	33,000.00	33,000.00	-
Jornales	5	12	4,400.00	264,000.00	264,000.00	-
Subtotal				297,000.00	297,000.00	-

Nota: Se consideran cinco personas como Jornales para realizar las acciones de exploración, muestreo y control de focos de infestación incluidos en la calendarización de metas de este Proyecto Fitosanitario coordinados por personal de la Campaña contra Huanglongbing de los cítricos.

### 5.2. Recursos Materiales.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Abamectina	Litro	68	750.00	51,000.00	51,000.00	-
Combustible	Litro	6,225	20.00	124,500.00	124,500.00	-
Consumibles de computo	Paquete	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Material y equipo de muestreo	Lote	3	3,500.00	10,500.00	10,500.00	-
Material y equipo de protección	Lote	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	-
Tijeras de podar	Pieza	6	200.00	1,200.00	1,200.00	-
Subtotal				194,700.00	194,700.00	-

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

00277

### 5.3. Servicios.

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Boletos de Avión	Boleto	1	7,500.00	7,500.00	7,500.00	-
Inscripción a Curso	Pago	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Mantenimiento de Motosierra	Servicios	2	2,000.00	4,000.00	4,000.00	-
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	18	4,000.00	72,000.00	72,000.00	-
Mensajería y Paquetería	Servicios	12	900.00	10,800.00	10,800.00	-
Pasajes	Servicios	2	600.00	1,200.00	1,200.00	-
Peaje	Servicios	11	300.00	3,300.00	3,300.00	-
Placas y Tenencias	Servicios	3	1,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Plan de emergencia	Servicios	1	122,200.00	122,200.00	122,200.00	-
Renta de oficina	Servicios	2	25,000.00	50,000.00	50,000.00	-
Seguro Vehicular	Servicios	3	12,000.00	36,000.00	36,000.00	-
Verificación Vehicular	Servicios	6	350.00	2,100.00	2,100.00	-
Viáticos Estatales	Días	16	625.00	10,000.00	10,000.00	-
Viáticos Nacionales	Días	13	1,250.00	16,250.00	16,250.00	-
<b>Subtotal</b>				<b>341,350.00</b>	<b>341,350.00</b>	<b>-</b>

## 6. PLAN PRESUPUESTAL.

### 6.1. Financiamiento por acciones.

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión Total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Mapeo	Hectáreas	400	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Exploración	Hectáreas	4,200	462,600.00	462,600.00	462,600.00	-
	Número	1,200				
Muestreo	Número	150	57,300.00	57,300.00	57,300.00	-
	Número	25				
Control de Focos de Infestación	Número	110	182,900.00	182,900.00	182,900.00	-
	Número	21				
Capacitación	Número	14	31,250.00	31,250.00	31,250.00	-
	Número	3				
	Número	3				
Evaluación	Número	1	3,000.00	3,000.00	3,000.00	-
Supervisión	Número	12	10,000.00	10,000.00	10,000.00	-
	Número	38				
Administración	Número	12	83,000.00	83,000.00	83,000.00	-
<b>Total</b>			<b>833,050.00</b>	<b>833,050.00</b>	<b>833,050.00</b>	<b>-</b>

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

00277

## 6.2. Financiamiento por tipo de recurso.

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	297,000.00	297,000.00	-
Recursos Materiales	194,700.00	194,700.00	-
Servicios	341,350.00	341,350.00	-
<b>Total</b>	<b>833,050.00</b>	<b>833,050.00</b>	<b>-</b>

## 7. INDICADORES.

Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Control de focos de infestación	$\frac{\text{Focos de infestación detectados}}{\text{Focos de infestación controlados}} \times 100$	(%)

Handwritten signatures and a checkmark.

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

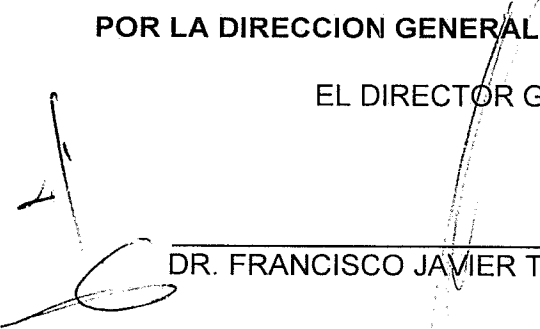
00277

## 8. HOJA DE FIRMAS

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

**POR LA DIRECCION GENERAL DE SANIDAD VEGETAL**

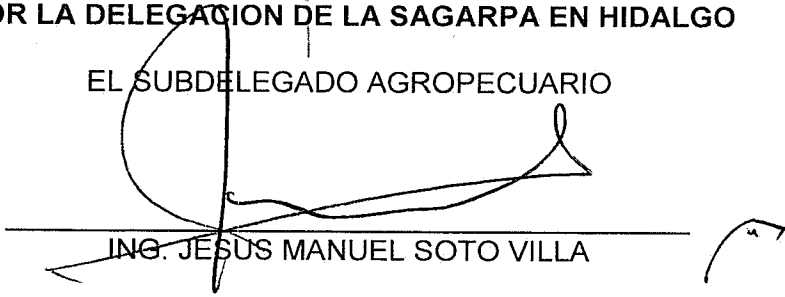
EL DIRECTOR GENERAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

**POR LA DELEGACION DE LA SAGARPA EN HIDALGO**

EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO



ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA

**POR LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO DE GOBIERNO DEL ESTADO**

LA DIRECTORA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUICOLA



M.V.Z. MARICELA REYES CRUZ

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO**


LA PRESIDENTA

EL SECRETARIO

EL TESORERO



LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ



C. ORLANDO CALVA  
BADILLO



C. MERCED CASTRO LA  
MADRID