

SAGARPA

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



GOBIERNO DE
PUEBLA
SECRETARÍA DE DESARROLLO
RURAL, SUSTENTABILIDAD Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL



COMITÉ ESTATAL
DE SANIDAD VEGETAL
DEL ESTADO DE PUEBLA

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

2017

1.- Justificación

a) Importancia de la plaga que se atenderá con el proyecto.

La enfermedad "Huanglongbing" (HLB), causada por la bacteria *Candidatus Liberibacter spp.*, es considerada la más devastadora para los cítricos a nivel mundial, debido a que no se conoce cura para los árboles que son infectados. En México se ha detectado en 23 estados citrícolas, a saber, Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas. Por otra parte, el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), vector del HLB, se localiza en todas las áreas citrícolas del país.

Actualmente el HLB se encuentra presente en los municipios de Acateno, Hueytamalco y Tenampulco, en una superficie de 307 ha de huertos comerciales afectando a 7 productores.

b) Importancia de los cultivos

CULTIVO	MUNICIPIO	SUPERFICIE (ha)	UNIDADES DE PRODUCCION (No.)	PRODUCTORES (No.)	PRODUCCION (Ton.)	VALOR DE LA PRODUCCION (Miles de pesos)	DESTINO DE LA PRODUCCION
NARANJA	ACATENO	2,240.00	383	283	26,880	21,504.00	El 80% de la producción se moviliza a Álamo y Martínez de la Torre, Veracruz, de donde se moviliza a la central de abastos en la Ciudad de México. El 10% de la producción se comercializa directamente a las centrales de abasto de la Ciudad de México, Puebla y Guadalajara. El 10% de la producción (limón) se comercializa a Martínez de la Torre, Veracruz, de donde se exporta principalmente a Estados Unidos
	HUEYTAMALCO	105.00	15	13	1,260	1,008.00	
MANDARINA	ACATENO	650.00	170	127	13,000	19,500.00	
	HUEYTAMALCO	143.50	32	25	2,870	4,305.00	
LIMÓN PERSA	ACATENO	757.00	182	161	15,140	30,280.00	
	HUEYTAMALCO	211.50	77	63	4,230	8,460.00	
TANGERINA	ACATENO	263.00	75	66	5,260	7,890.00	
	HUEYTAMALCO	7.00	1	1	140	210.00	
TORONJA	ACATENO	99.00	5	3	2,475	2,970.00	
TOTAL		4,476.00*	940	742	71,255	96,127.00	

*Superficie a atender con la campaña en 2017.

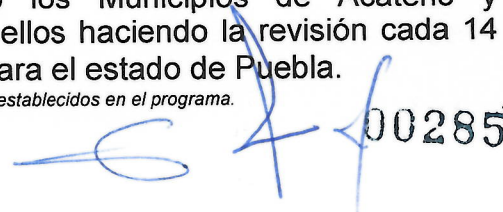
2.- Objetivo-meta

Reducir niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos en 4,476 hectáreas de los Municipios de Acateno y Hueytamalco a través de la operación de un Área Regional de Control (ARCO).

3.- Estrategia operativa

3.1 Monitoreo del psílido. El monitoreo del vector del HLB se realizará en 46 sitios dentro y 5 sitios fuera del ARCO 03-Acateno, contemplando los Municipios de Acateno y Hueytamalco. Se instalarán 20 trampas en cada uno de ellos haciendo la revisión cada 14 días, dichas trampas se colocarán con orientación al sur para el estado de Puebla.

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

 00285

3.2 Control químico y/o biológico. En el mes de marzo se realizará una aplicación en 4,476 hectáreas, con producto remanente del ejercicio 2016. Los productos a utilizar serán abamectina+aceite parafínico en dosis de 500 ml y 1 litro, respectivamente.

4.- Calendarización de acciones y recursos

a) Calendarización de acciones.

DISTRIBUCIÓN DE LAS METAS																
ACCIÓN	SUBACCIÓN	META		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD													
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,725	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	75
MONITOREO	SITIOS MONITOREADOS	NÚMERO	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	5,750	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	250
	RUTAS MUESTREADAS	NÚMERO	168	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,476	0	0	4,476	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACION	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	TALLERES PARTICIPATIVOS A TECNICOS	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1
	CURSOS A TECNICOS	NÚMERO	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	72	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
ADMINISTRACION	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: se realizará el monitoreo en 51 sitios (46 dentro del ARCO y 5 fuera de esta, los cuales serán los mismos durante el año). Se colectarán muestras de psíidos en 14 rutas urbanas las cuales estarán en función de lo indicado en el Manual operativo de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos. Se llevará a cabo el control químico en 4,476 ha con abamectina+aceite parafínico que se tiene en el almacén del CESV.

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	29,640	0	0	0	0	0	0	14,820	0	0	0	0	14,820
MONITOREO	SITIOS MONITOREADOS	PESOS	791,764	37,600	50,500	60,120	46,500	46,500	148,500	47,600	86,500	62,500	46,500	90,944	68,000
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	PESOS	4,670,480	1,526,046	231,250	307,780	225,580	241,580	282,830	355,680	228,830	274,830	225,580	396,134	374,360
CAPACITACION	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	PESOS	626,160	14,820	14,820	27,320	292,320	14,820	14,820	14,820	14,820	14,820	28,820	144,320	29,640
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	PESOS	746,132	47,550	92,000	47,810	47,000	63,000	47,000	76,550	83,000	47,000	47,000	82,722	65,500
ADMINISTRACION	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	PESOS	348,500	33,000	30,500	30,500	39,000	58,000	23,000	23,000	11,500	11,500	19,000	26,500	43,000
TOTAL			7,212,676	1,659,016	419,070	473,530	650,400	423,900	516,150	532,470	424,650	410,650	366,900	740,620	595,320

5.- Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos humanos

Concepto	Cantidad	No. de meses	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Gerente	1	2	29,000.00	58,000.00	58,000.00	-
Coordinador de proyecto	1	13	20,000.00	260,000.00	260,000.00	-
Coordinador administrativo	1	3	20,000.00	60,000.00	60,000.00	-
Auxiliar administrativo	4	19	11,500.00	218,500.00	218,500.00	-
Profesional responsable de informática	1	2	14,820.00	29,640.00	29,640.00	-
Profesional técnico de capacitación y divulgación	1	1	14,000.00	14,000.00	14,000.00	-
Secretaría	2	8	7,500.00	60,000.00	60,000.00	-
Profesional de proyecto	5	13	14,820.00	963,300.00	963,300.00	-
Auxiliar de campo	8	13	11,500.00	1,196,000.00	1,196,000.00	-
TOTAL				2,859,440.00	2,859,440.00	-

Nota: Un Profesional de proyecto realizará funciones de Técnico Facilitador Fitosanitario.

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Artículos de limpieza	Lote	6	3,000.00	18,000.00	18,000.00	-
Combustible	Litro	55,000	20.00	1,100,000.00	1,100,000.00	-
Consumibles de computo	Lote	5	10,000.00	50,000.00	50,000.00	-
Llantas vehículo	pieza	80	2,500.00	200,000.00	200,000.00	-
Papelería	Paquete	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	-
Trampa	Pieza	15,000	6.00	90,000.00	90,000.00	-
Uniformes	Paquete	17	1,600.00	27,200.00	27,200.00	-
TOTAL				1,545,200.00	1,545,200.00	-

5.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo (\$)	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatal
Agua potable	Servicios	12	500.00	6,000.00	6,000.00	-
Asesoría jurídica	Servicios	1	10,000.00	10,000.00	10,000.00	-
Boletos de avión	Boleto	22	7,000.00	154,000.00	154,000.00	-
Cafetería	Servicios	2	10,000.00	20,000.00	20,000.00	-
Energía Eléctrica	Servicios	5	2,000.00	10,000.00	10,000.00	-
Inscripción a curso	Pago	22	3,500.00	77,000.00	77,000.00	-
Mantenimiento de oficina	Servicios	6	4,000.00	24,000.00	24,000.00	-
Mantenimiento y Servicio Vehicular	Servicios	84	4,000.00	336,000.00	336,000.00	-
Mensajería y Paquetería	Servicios	12	300.00	3,600.00	3,600.00	-
Pasajes nacionales	Boleto	22	500.00	11,000.00	11,000.00	-
Peaje	Servicios	12	2,000.00	24,000.00	24,000.00	-
Placas y tenencia	Servicios	20	405.00	8,100.00	8,100.00	-
Renta de Oficina	Mes	7	6,000.00	42,000.00	42,000.00	-
Seguro vehicular	Servicios	20	8,611.00	172,220.00	172,220.00	-
Plan de emergencia	Servicios	1	1,261,616.00	1,261,616.00	1,261,616.00	-
Servicio de Smartphone	Servicios	17	10,000.00	170,000.00	170,000.00	-
Teléfono	Servicios	4	10,000.00	40,000.00	40,000.00	-
Verificación vehicular	Servicios	40	275.00	11,000.00	11,000.00	-
Viáticos Estatales	Días	200	1,250.00	250,000.00	250,000.00	-
Viáticos Nacionales	Días	142	1,250.00	177,500.00	177,500.00	-
TOTAL				2,808,036.00	2,808,036.00	-

6.- Necesidades físicas y financieras

6.1 Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de Medida	Meta	Inversión total (\$)	Inversión (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Mapeo	Hectáreas	1,725	29,640.00	29,640.00	29,640.00	0.00
Monitoreo	Numero	51	791,764.00	791,764.00	791,764.00	0.00
Muestreo	Hectáreas	5,750	4,670,480.00	4,670,480.00	4,670,480.00	0.00
Capacitación	Numero	55	626,160.00	626,160.00	626,160.00	0.00
Administración	Numero	12	348,500.00	348,500.00	348,500.00	0.00
Supervisión	Numero	84	746,132.00	746,132.00	746,132.00	0.00
Total				7,212,676.00	7,212,676.00	0.00

6.2 Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	2,859,440.00	2,859,440.00	0.00
Recursos Materiales	1,545,200.00	1,545,200.00	0.00
Servicios	2,808,036.00	2,808,036.00	0.00
Total	7,212,676.00	7,212,676.00	0.00

7.- Indicadores

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Control regional del psílido asiático de los cítricos	$\frac{\text{Superficie de control realizada}}{\text{Superficie de control programada}} \times 100$	%

8. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los cítricos que incide en el Estado de Puebla, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Rural, Sustentabilidad y Ordenamiento Territorial, del Gobierno del Estado 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 en Puebla
El Delegado Estatal de la SAGARPA**

Ing. Hilario Humberto Valenzuela Corrales

**Por el Gobierno del Estado de Puebla
El Secretario de Desarrollo Rural Sustentabilidad
y Ordenamiento Territorial**

Lic. Rodrigo Riestra Piña

Por el Organismo Auxiliar de Sanidad Vegetal

Presidente del Comité
Estatal de Sanidad Vegetal

Secretario del Comité
Estatal de Sanidad Vegetal

Tesorero del Comité Estatal
de Sanidad Vegetal

C. Carlos Espinosa Limón

C. Amado Martínez castillo

Ing. José Mario Víctor
Casiano Juárez