

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



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



Secretaría
de Desarrollo
Agropecuario
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO



**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 NUEVO LEÓN.**

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

00283

1. JUSTIFICACIÓN:

a) Importancia de la plaga

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.

En Nuevo León se ha detectado presencia del HLB en 3 huertas comerciales del Municipio de General Terán, así como en 2 huertas del Municipio de Linares, con el mismo número de productores y con una superficie de 74 Has.

b) Importancia del cultivo

Cultivo	Municipios	Superficie Has.	Unidades de producción	Productores (Nº)	Producción (ton)	Valor de la Producción (miles de \$)	Destino de la Producción
Naranja	Montemorelos	1,200	52	47	19,824	39,648	Central de Abastos Monterrey
Naranja	General Terán	1,100	66	51	18,448	36,896	Central de Abastos Monterrey
Total		2,300	118	98	38,272	76,544	

Nota: Datos de la superficie que se atenderá con el programa durante 2017.

2.- OBJETIVO-META

Reducir niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos en 2,300 hectáreas de los municipios de Montemorelos y General Terán, a través de la operación de 2 Áreas Regionales de Control (ARCOs).

3.- ESTRATEGIA OPERATIVA

3.1 Monitoreo del psílido. El monitoreo del vector del HLB se realizará en 41 sitios que se encuentran dentro de 2 ARCOs (20 sitios en el Municipio de Montemorelos y 21 sitios en el Municipio de General Terán), así como 2 sitios fuera de cada uno de estos ARCOs, para un total de 45 de monitoreo. Se instalarán 20 trampas en cada uno de estos sitios haciendo la revisión cada 14 días y la colocación de las trampas será con orientación suroeste, específicamente para el estado de Nuevo León.

3.2 Control químico. Se realizarán dos aplicaciones regionales en las ARCOs, la primera se efectuará durante el mes de febrero con abamectina + aceite mineral y la segunda se llevará a cabo en el mes de noviembre con imidacloprid.

INSECTICIDA	MESES											
	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
Abamectina + Aceite mineral												



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

00283

4.- CALENDARIZACION DE ACCIONES

4.1 Calendarización de acciones por plaga

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	780	780	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONITOREO PSILIDO	SITIOS MONITOREADOS	NÚMERO	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,300	0	2,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	15,700	1,450	600	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	1,450	600	1,450	1,450
	RUTAS MUESTREADAS	NÚMERO	180	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
CAPACITACION	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NUMERO	27	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	TALLERES PARTICIPATIVOS A TECNICOS	NÚMERO	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
EVALUACIÓN	CURSOS A TECNICOS	NÚMERO	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	50	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
ADMINISTRACION	INFORMES FISICOS Y FINANCIEROS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: Se realizará el monitoreo de 45 sitios, los cuales serán los mismos durante todo el año. Se muestrearán 15 rutas las cuales estarán en función a lo indicado en el Manual operativo de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos.

00283



4.2. Calendarización de recursos por acción.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MONITOREO DEL PSILIDO	SITIOS MONITOREADOS	579,200	8,250	17,350	8,250	114,250	10,650	8,250	129,250	169,116	8,250	74,150	23,250	8,250
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	1,260,500	0	1,260,500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	3,262,424	343,244	181,244	237,144	245,644	237,144	237,144	309,700	307,200	308,700	241,200	227,620	386,440
CAPACITACION	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES													
	TALLERES PARTICIPATIVOS A TÉCNICOS	173,800	1,250	1,250	1,250	3,250	1,250	1,250	1,250	1,250	1,250	158,050	1,250	1,250
	CURSOS A TÉCNICOS													
TOTAL		5,276,010	352,744	1,460,344	246,644	363,144	249,044	246,644	440,200	477,566	318,200	473,420	252,120	395,940

Handwritten signature in blue ink.

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

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

5.1 RECURSOS HUMANOS

CONCEPTO	CANTIDAD	MESES	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Gerente	1	3	29,500.00	88,500.00	88,500.00	0.00
Coordinador administrativo	1	3	20,440.00	61,320.00	61,320.00	0.00
Coordinador de proyecto	1	13	20,440.00	265,720.00	265,720.00	0.00
Profesional de proyecto	2	13	14,820.00	385,320.00	385,320.00	0.00
Profesional responsable de informática	1	3	14,820.00	44,460.00	44,460.00	0.00
Profesional técnico de capacitación y divulgación	1	3	14,800.00	44,400.00	44,460.00	0.00
Auxiliar administrativo	2	19	11,024.00	209,456.00	209,456.00	0.00
Auxiliar de campo	9	13	11,024.00	1,289,808.00	1,289,808.00	0.00
				2,388,984.00	2,389,984.00	0.00

Nota: Se contratará un Profesional de Proyecto con el Perfil establecido para realizar acciones como Técnico Facilitador Fitosanitario.

5.2 RECURSOS MATERIALES

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Abamectina	Litro	580	750.00	435,000.00	435,000.00	0.00
Aceite parafínico	Litro	6,350	130.00	825,500.00	825,500.00	0.00
Combustible	Litro	33,255	20.00	665,100.00	665,100.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	24	2,500.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Material y equipo de muestreo	Lote	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Material y equipo de protección	Lote	3	1,500.00	4,500.00	4,500.00	0.00
Papelería	Paquete	4	2,000.00	8,000.00	8,000.00	0.00
Refacciones vehículos	Pieza	24	3,000.00	72,000.00	72,000.00	0.00
Trampa	Pieza	20,011	6.00	120,066.00	120,066.00	0.00
Uniformes	Paquete	40	450.00	18,000.00	18,000.00	0.00
SUBTOTAL				2,212,666.00	2,212,666.00	0.00

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

00283

5.3 SERVICIOS

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (\$)	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
					FEDERAL	ESTATAL
Boletos de avión	Boleto	9	6,700.00	60,300.00	60,300.00	0.00
Cafetería	Servicios	6	1,500.00	9,000.00	9,000.00	0.00
Energía eléctrica	Servicios	3	15,000.00	45,000.00	45,000.00	0.00
Inscripción a curso	Pago	9	3,000.00	27,000.00	27,000.00	0.00
Internet	Servicios	1	4,000.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Mantenimiento a Smartphone	Servicios	6	1,200.00	7,200.00	7,200.00	0.00
Mantenimiento de oficina	Servicios	2	34,000.00	68,000.00	68,000.00	0.00
Mantenimiento y reparación de equipo de cómputo	Servicios	10	1,000.00	10,000.00	10,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicios	20	300.00	6,000.00	6,000.00	0.00
Peaje	Servicios	20	200.00	4,000.00	4,000.00	0.00
Placas, tenencias y revisados vehículos	Unidad	12	5,000.00	60,000.00	60,000.00	0.00
Plan de emergencia	Servicios	1	233,726.00	233,726.00	233,726.00	0.00
Renta de copiadora	Servicios	1	2,900.00	2,900.00	2,900.00	0.00
Reparación vehicular	Servicios	11	5,000.00	55,000.00	55,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	12	8,500.00	102,000.00	102,000.00	0.00
Servicios bancarios	Servicios	12	800.00	9,600.00	9,600.00	0.00
Servicio de smartphone	Servicios	132	750.00	99,000.00	99,000.00	0.00
Servicio de vigilancia	Servicios	2	9,100.00	18,200.00	18,200.00	0.00
Teléfono	Servicios	1	4,600.00	4,600.00	4,600.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	54	1,250.00	67,500.00	67,500.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	24	625.00	15,000.00	15,000.00	0.00
TOTAL				674,300.00	674,300.00	0

6.- PLAN PRESUPUESTAL

6.1 Financiamiento por Acciones.

ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	META	INVERSION (\$)	FEDERAL (\$)	ESTATAL (\$)
MONITOREO DEL PSILIDO	SITIOS	41	579,266.00	579,266.00	0.00
MUESTREO DEL PSILIDO	HECTÁREAS	15,700	3,262,444.00	3,262,444.00	0.00
CONTROL QUIMICO	HECTÁREAS	2,300	1,260,500.00	1,260,500.00	0.00
CAPACITACION	NUMERO	27	173,800.00	173,800.00	0.00
			5,276,010.00	5,276,010.00	0.00

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

00283

6.2 Financiamiento por tipo de recursos.

TIPO DE RECURSO	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	2,389,984.00	2,389,984.00	0.00
RECURSOS MATERIALES	2,212,666.00	2,212,666.00	0.00
SERVICIOS	674,300.00	674,300.00	0.00
	5,276,010.00	5,276,010.00	0.00

7.- INDICADORES


Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Control Regional del Psílido Asiático de los Cítricos	$\frac{\text{Superficie de control realizada}}{\text{Superficie de control programada}} \times 100$	%

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

FIRMAS

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

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal
Director General de la DGSV

 _____
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Nuevo León
Delegado de la SAGARPA

M.S. Fermín Montes Cavazos

Por la Secretaria de Desarrollo Agropecuario de Nuevo León
Secretario

Lic. José Rodolfo Farías Arizpe

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Nuevo León

Presidente

Secretario

Tesorero

Ing. Isidoro Martín Ruiz Gómez

Lic. Cesar Miguel Villarreal

C. José Silva de León.