



**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA
HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS, A OPERAR CON
RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA
DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL
ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO”**

Handwritten initials/signature



OCAMPO



2015




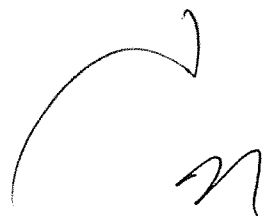
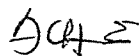
Handwritten initials/signature

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

03555

CONTENIDO

	Pág.
1.JUSTIFICACIÓN	3
1.1. Importancia económica del cultivo	
1.2. Importancia de la plaga	
2. OBJETIVO-META	4
3. OPERATIVIDAD	5
3.1. Recursos humanos	
3.2. Parque vehicular	
4. CALENDARIZACIÓN DE METAS	10
5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS	11
5.1. Recursos humanos	
5.2. Recursos materiales	
5.3. Servicios	
5.4. Plan Presupuestal	
6. INDICADORES	12
7. HOJA DE FIRMAS	13



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

03555

1. JUSTIFICACIÓN

1.1. Importancia económica del cultivo

En el estado de Michoacán se ubican dos áreas productoras de cítricos, la principal en el Valle de Apatzingán y la segunda en la Región Costa. La Entidad cuenta con una superficie plantada de 47,495 hectáreas de cítricos, de estas 42,941 (90%) están sembradas con limón mexicano y 4,554 (10%) con cítricos dulces (SIAP 2012). La producción se estima en 519,525 toneladas con un valor de 1, 157,462 (miles de pesos), así como el rendimiento promedio es de 9.12 toneladas/ha.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

PROGRAMA 2015

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: MICHOACAN

MONITOREO ***2014***

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
LIMA	APATZINGAN	2	24.00	96.00	288,000.00	1,079,520.00	234,720.00
	BUENAVISTA	4	39.00	1,170.00	3,510,000.00	1,787,292.00	409,032.00
	PARACUARO	8	40.00	1,182.86	4,055,510.13	257,028.57	55,885.71
	Total Estado	14	103.00	2,448.86	7,853,510.13	3,123,840.57	699,637.71
Total Cultivo		14	103.00	2,448.86	7,853,510.13	3,123,840.57	699,637.71
LIMÓN	AGUILILLA	37	2,731.00	61,447.50	215,066,250.00	60,682,820.00	13,026,870.00
	APATZINGAN	348	6,014.00	150,350.00	451,050,000.00	270,509,720.00	58,816,920.00
	AQUILA	2	3.00	67.50	236,250.00	67,470.00	14,670.00
	BUENAVISTA	1,511	24,324.00	595,518.61	2,176,723,178.59	37,727,362.74	8,203,059.30
	CHINICUILA	3	2.50	62.50	218,750.00	58,225.00	12,225.00
	COAHUAYANA	35	88.50	2,172.68	8,038,897.50	199,036.50	43,276.50
	PARACUARO	177	2,631.00	63,144.00	239,947,200.00	11,834,238.00	2,573,118.00
	TEPALCATEPEC	284	9,756.50	236,014.38	887,863,616.38	20,897,493.80	4,543,741.42
	Total Estado	2,397	45,550.50	1,108,777.16	3,979,144,142.47	401,974,366.04	87,233,880.22
	Total Cultivo	2,397	45,550.50	1,108,777.16	3,979,144,142.47	401,974,366.04	87,233,880.22
MANDARINA	CHINICUILA	1	1.00	25.00	20,000.00	44,980.00	9,780.00
	Total Estado	1	1.00	25.00	20,000.00	44,980.00	9,780.00
	Total Cultivo	1	1.00	25.00	20,000.00	44,980.00	9,780.00
NARANJA	BUENAVISTA	2	18.00	270.00	540,000.00	809,640.00	176,040.00
	CHINICUILA	2	5.00	75.00	150,000.00	112,450.00	24,450.00
	COAHUAYANA	2	1.00	15.00	30,000.00	44,980.00	9,780.00
	PARACUARO	1	3.00	45.00	90,000.00	134,940.00	29,340.00
	Total Estado	7	27.00	405.00	810,000.00	1,102,010.00	239,610.00
Total Cultivo	7	27.00	405.00	810,000.00	1,102,010.00	239,610.00	
TORONJA	AGUILILLA	2	18.00	540.00	1,080,000.00	809,640.00	176,040.00
	APATZINGAN	16	187.00	5,610.00	11,220,000.00	8,411,260.00	1,828,860.00
	BUENAVISTA	36	461.00	12,908.00	20,168,750.00	1,298,291.25	281,786.25
	COAHUAYANA	1	1.50	45.00	900,000.00	67,470.00	14,670.00
	PARACUARO	60	1,214.00	33,805.23	53,308,246.87	4,186,712.46	913,301.54
	TEPALCATEPEC	19	376.00	10,319.11	16,051,950.35	1,879,164.44	408,586.67
	Total Estado	134	2,257.50	63,632.34	102,728,947.22	16,652,538.15	3,623,244.45
Total Cultivo	134	2,257.50	63,632.34	102,728,947.22	16,652,538.15	3,623,244.45	
Total Reporte	2,553	47,939.00	1,175,288.36	4,090,556,599.81	422,897,734.77	91,806,152.39	

En el 2014, se atendió una superficie aproximada de 43,189 hectáreas con las acciones realizadas en las Áreas Regionales de Control, beneficiando con esto a aproximadamente 2,612 productores.

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

03555

1.2. Importancia de la plaga

En el estado de Michoacán el Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*) "PAC" se encuentra presente en todos los municipios productores de cítricos, lo que indica que toda la superficie establecida de manera comercial y en huertos de traspatios (zona urbana) se consideran como superficie con presencia de la plaga. Presentándose niveles de infestación en el 2014 que oscilaron entre 0.01 a 1.85 en una superficie aproximada de 19,179 hectáreas.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN

MONITOREO *2014*****

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIATICO	AGUILILLA	39	0.4068	1,148.0000	374
	APATZINGAN	361	0.1175	413.0000	215
	AQUILA	2	1.6458	2.0000	5
	BUENAVISTA	1,532	1.8559	8,714.5000	5,324
	COAHUAYANA	37	0.3472	58.5000	87
	CHINICUILA	6	0.0135	1.0000	2
	PARACUARO	233	1.0839	3,518.0000	1,765
	TEPALCATEPEC	297	1.1138	5,324.0000	2,140
	TOTAL	2,507	0.8231	19,179.0000	9,912

2. OBJETIVO-META.

- ❖ Reducir niveles de infestación del Psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2014

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN
MONITOREO *2014*****

PSILIDO ASIATICO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AGUILILLA	39	799	2,749.0000	0.4068	0.3000
APATZINGAN	361	2,922	6,225.0000	0.1175	0.0900
AQUILA	2	8	3.0000	1.6458	1.4000
BUENAVISTA	1,532	14,770	24,842.0000	1.8559	1.7000
COAHUAYANA	37	174	91.0000	0.3472	0.2000
CHINICUILA	6	24	8.5000	0.0135	0.0100
PARACUARO	233	1,868	3,888.0000	1.0839	1.0000
TEPALCATEPEC	297	4,004	10,132.5000	1.1138	1.0000
TOTAL	2,507	24,569	47,939.0000	0.8231	0.7125

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

03555

En el estado de Michoacán durante el ejercicio 2014 a través del monitoreo se pudo generar información sobre la dinámica poblacional del psílido, lo cual arrojó niveles de infestación promedios que oscilaron entre 0.01 a 1.85 en una superficie aproximada de 19,179 hectáreas.

Para este 2015 se continuará con el monitoreo del PAC en una superficie de 11,563 hectáreas con la finalidad de seguir la dinámica poblacional del insecto vector, además de contar con un parámetro cuantitativo para evaluar el impacto de las medidas de control implementadas sobre este (reducción de los niveles de infestación), así como poder identificar focos-brotos de infestación del PAC y realizar su manejo de manera eficiente y oportuna, en una superficie de 11,563 hectáreas.

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos humanos

Para la operación de este programa, se requiere de personal técnico-operativo para las actividades de campo programadas como son: un Profesional Fitosanitario, 49 auxiliares de campo, 7 jornaleros, entre otros. Del mismo modo, se requiere de personal administrativo que permita ejercer los recursos programados en tiempo y forma cubriendo las necesidades operativas, asimismo también personal que coordine y supervise las acciones fitosanitarias a desarrollarse y lograr el cumplimiento de todas las metas programadas (un Coordinador de proyecto fitosanitario).

ACHE

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

03555

3.2. Parque vehicular

Para la ejecución de las actividades programadas, se emplearán 23 vehículos (22 en actividades de campo y uno en las actividades de coordinación y seguimiento técnico administrativo de la campaña) y 19 cuatrimotos, los cuales ayudarán en el cumplimiento de las metas establecidas en el presente programa.

PROGRAMA 2015
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE MICHOACAN

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
C THLB-01	CUATRIMOTO HLB-01	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 01	HLB
C THLB-02	CUATRIMOTO HLB-02	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 02	HLB
C THLB-03	CUATRIMOTO HLB-03	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 03	HLB
C THLB-04	CUATRIMOTO HLB-04	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 04	HLB
C THLB-05	CUATRIMOTO HLB-05	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 05	HLB
C THLB-06	CUATRIMOTO HLB-06	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 06	HLB
C THLB-07	CUATRIMOTO HLB-07	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 07	HLB
C THLB-08	CUATRIMOTO HLB-08	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 08	HLB
C THLB-09	CUATRIMOTO HLB-09	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 09	HLB
C THLB-10	CUATRIMOTO HLB-10	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 10	HLB
C THLB-11	CUATRIMOTO HLB-11	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 11	HLB
C THLB-12	CUATRIMOTO HLB-12	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 12	HLB
C THLB-13	CUATRIMOTO HLB-13	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 13	HLB
C THLB-14	CUATRIMOTO HLB-14	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 14	HLB
C THLB-15	CUATRIMOTO HLB-15	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 15	HLB
C THLB-16	CUATRIMOTO HLB-16	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 16	HLB
C THLB-17	CUATRIMOTO HLB-17	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 17	HLB
C THLB-18	CUATRIMOTO HLB-18	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 18	HLB
C THLB-19	CUATRIMOTO HLB-19	SIN ASIGNAR	POR CONTRATAR AUX. MONITOREO HLB 19	HLB
ETHLB-26	Ford HLB 26	NM09102	PLANCARTE SANTANA GUILLERMO	HLB
ETHLB-27	Ford HLB 27	NP28058	CRUZ MARTINEZ DIEGO RAUL	HLB
ETHLB-28	Ford HLB 28	NP42942	ARELLANO AVILES MOISES	HLB
ETHLB-29	Ford HLB 29	NP42942	BERNARDO REYES GONZALEZ	HLB
ETHLB-31	Ford HLB 31	NL71654	ALBERTO MONTOYA ORTIZ	HLB
ETHLB-32	Ford HLB 32	NP83786	AMBRIZ MORALES SAMUEL	HLB
ETHLB-33	Ford HLB 33	NL71652	TOVAR GARCIA MARCO ANTONIO	HLB
ETHLB-01	Nissan HLB 01	NP-04716	Aguirre Espinosa Cipriano	HLB
ETHLB-03	Nissan HLB 03	NM09109	RAFUEL LIRA NUÑEZ	HLB
ETHLB-05	Nissan HLB 05	NP42941	ALONSO AREVALO AGUSTIN	HLB
ETHLB-07	Nissan HLB 07	NP04717	PLANCARTE MORALES DIANA ELVIRA	HLB
ETHLB-08	Nissan HLB 08	NM09104	CRUZ MORALES ADRIAN	HLB
ETHLB-09	Nissan HLB 09	NP04703	Barrera Pardo Edgar Eli	HLB
ETHLB-11	Nissan HLB 11	NP04500	LOPEZ GOMEZ JESUS ANGEL	HLB
ETHLB-13	Nissan HLB 13	NM09101	ALFREDO GONZALEZ PERALTA	HLB
ETHLB-14	Nissan HLB 14	NM09105	SERGIO VAN BARRERA PARDO	HLB
ETHLB-15	Nissan HLB 15	NP04498	TORRES LOPEZ ISRAEL	HLB
ETHLB-18	Nissan HLB 18	NP04494	PONCIANO RAMIREZ GARCIA	HLB
ETHLB-19	Nissan HLB 19	NM09110	JOSE MANUEL CORNELIO CISNEROS	HLB
ETHLB-21	Nissan HLB 21	NM09106	CARLOS MORFIN GONZALEZ	HLB
ETHLB-22	Nissan HLB 22	NP04493	JOSE ANTONIO ZUNIGA ZUNIGA	HLB
ETHLB-23	Nissan HLB 23	NP04719	ROQUE GUTIERREZ SANDRA JACQUELINE	HLB
ETHLB-25	Nissan HLB 25	NP04486	ROBLES REYES RUBEN	HLB

Campaña
 CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS

Sigla
 HLB

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

03555

Distribución de trampas

La cantidad de ARCOs a establecer, las regiones donde se localizarán, el número de huertas que las componen, así como las trampas a utilizar y el umbral de acción para realizar control de focos del PAC, se mencionan en el siguiente cuadro:

No. Arco	Superficie de ARCOs (ha)	Municipio	Huertas < 4 ha.	Huertas ≥ 4 ha.	Total de huertas	Metros lineales	Trampas en huertas <4 ha.	Trampas en huertas > ha.	Trampas en ARCOs	Total de trampas	Umbral de acción
A01	2,790	TEPALCATEPEC	12	83	95	157,600	48	788	836	15,048	1
A02	3,210	TEPALCATEPEC	29	188	217	281,200	116	1,406	1,522	27,396	1
A03	1,262	AGUILILLA	0	33	33	67,800	0	339	339	6,102	1
A04	2,070	BUENAVISTA	30	183	213	239,400	120	1,197	1,317	23,706	1
A05	2,231	BUENAVISTA	63	85	148	216,200	252	1,081	1,333	23,994	1
Total general	11,563		134	572	706	962,200	536	4,811	5,347	96,246	

Calendarización de aplicaciones

Para el manejo de la resistencia de *Diaphorina citri* a los insecticidas, se utilizará el calendario de productos y organismos de control biológico, señalados en el siguiente cuadro:

Insecticida (i.a.) /Parasitoide	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Spinetoram							AT					
Clorpirifos	AT											
Detergente/Sulfocalsico				X	X	X		X	X	X	X	X
<i>Tamarixia radiata</i>						X	X	X	X	X	X	X

Notas:

- Los productores participantes en las ARCOs aportarán el equipo, combustible y mano de obra para las aplicaciones regionales totales y para el control de focos de infestación del insecto vector.
- AT= Aplicación total, así como los meses indicados para su aplicación están en función a los picos poblacionales del vector en base a estudios de dinámica poblacional realizados por el Campo Experimental Valle de Apatzingán del INIFAP.
- Con recursos remanentes del 2014 se adquirió producto químico (Clorpirifos) para realizar una aplicación total en 43,189 hectáreas en el mes de enero, con la finalidad de atender el pico poblacional del vector que se presenta a principios de año (enero y febrero), misma aplicación que se le dará seguimiento a través de los Auxiliares de campo asignados a cada ARCO. Asimismo con recurso del presente programa, se realizará una aplicación total en el mes de julio, para atender un periodo de pico poblacional con relación a los tres que normalmente se presentan.
- Para el control de focos de infestación los productores realizarán las aplicaciones con los ingredientes activos en los meses ahí indicados, mismos que serán adquiridos por ellos; sin embargo, si se detectan alta presencia de la enfermedad y poblaciones del insecto, el control de estos focos de infestación será fortalecido con el plan de emergencia.
- Los productos y dosis a aplicar, estarán determinados por el Grupo Técnico de HLB en el Estado.

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

03535

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Las actividades que se tienen contempladas realizar son monitoreo del PAC en 11,563 hectáreas, así como liberaciones del parasitoide *Tamarixia radiata* en zona urbana (900 traspastos de forma acumulada iniciando en mes de junio) y área comercial (huertos abandonados), asimismo el control químico tanto en área comercial como en traspastos. De igual manera, se impartirán talleres participativos por personal técnico, con el objetivo de sensibilizar a productores y propietarios de cítricos para que sigan activos en la participación en las ARCOs.

PROGRAMA 2015
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN

CAMPAÑA CONTRA HUANGLOMBING DE LOS CITRICOS
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
				ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	11,563.00	0.00	11,563.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	555,024.00	0.00	46,252.00	46,252.00	57,815.00	46,252.00	46,252.00	46,252.00	57,815.00	46,252.00	46,252.00	46,252.00	57,815.00	0.00
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	4,507	0	4,507	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	216,336	0	18,028	18,028	22,535	18,028	18,028	18,028	22,535	18,028	18,028	18,028	22,535	0
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	11,563.00	0.00	0.00	2,891.00	0.00	0.00	0.00	2,891.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,891.00	0.00
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSILIDOS	NÚMERO	232	0	0	58	0	0	0	58	0	0	0	0	0	58
CONTROL BIOLÓGICO	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR TRASPASTOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	0.00
CONTROL QUÍMICO	TRASPASTOS CONTROLADOS	NÚMERO	900	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	43,189.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE LABOR TRASPASTOS CONTROLADOS	HECTÁREAS	54,752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN	TRASPASTOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,500	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	500	0	500
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

035551

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

[Handwritten signature]
ACAFI

A través de las acciones fitosanitarias programadas se conocerá la dinámica poblacional del psílido asiático durante el año, así mismo se podrán identificar focos de infestación que permitan realizar las medidas de control (regional y local) para reducir los niveles de infestación del PAC (aplicación de insecticidas en el área comercial). De igual manera, mediante la actividad de muestreo en área comercial se buscará detectar de manera oportuna brotes de la enfermedad.

5. Necesidades físicas y financieras

Las necesidades físicas y financieras aquí descritas son las requeridas para lograr el cumplimiento en tiempo y forma de todas las acciones fitosanitarias establecidas para alcanzar las metas planteadas para el presente programa de trabajo.

5.1. Recursos humanos

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACÁN

CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS

Recursos humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	177,840.00	177,840.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	3	275,600.00	275,600.00	0.00
SECRETARIA	1	82,368.00	82,368.00	0.00
JORNALES	2	254,800.00	254,800.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	49	3,527,680.00	3,527,680.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	50,000.00	50,000.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	53	357,227.00	357,227.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
		4,970,795.00	4,970,795.00	0.00

Notas:

- El Plan de Emergencia será utilizado para atender brotes o focos de infestación del vector durante los meses en que no se realizará control regional total.
- Un Profesional Fitosanitario será asignado a la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal, para supervisión y seguimiento del programa.
- Se requiere de 49 Auxiliares de campo de los cuales 5 estarán realizando actividades de control regional, 1 en control químico en áreas urbanas, 2 en apoyo a la coordinación para la captura, el manejo y seguimiento del Sistema de Monitoreo de Diaforina (SIMDIA) y demás actividades para la generación del informe físico; así como uno de apoyo para la captura en SICAFI en el área administrativa por un mes y 40 para la actividad de monitoreo del PAC.

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

03555

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
Botas de trabajo	Pares	23	11,500.00	11,500.00	0.00
Combustible	Litro	96020	1,344,280.00	1,344,280.00	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	19	76,000.00	76,000.00	0.00
Papelaría	Paquete	19	28,500.00	28,500.00	0.00
Uniformes	Paquete	38	38,000.00	38,000.00	0.00
Copias	Número	41	41.00	41.00	0.00
Spinetoram	Litro	2891	5,637,450.00	5,637,450.00	0.00
Trampa verde Pantone 374c	Pieza	61330	594,901.00	594,901.00	0.00
			7,730,672.00	7,730,672.00	0.00

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
Cafetería	Servicios	12	12,000.00	12,000.00	0.00
Energía eléctrica	Servicios	15	15,500.00	15,500.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	98	294,000.00	294,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicios	1	3,000.00	3,000.00	0.00
Pasaje de avión	Boleto	3	12,000.00	12,000.00	0.00
Teléfono	Servicios	36	43,200.00	43,200.00	0.00
Renta de oficina	Mes	38	96,200.00	96,200.00	0.00
Renta de bodega	Pago	12	54,000.00	54,000.00	0.00
Pasaje	Boleto	8	8,000.00	8,000.00	0.00
Mantenimiento de equipo de aplicación	Servicios	10	5,000.00	5,000.00	0.00
Inscripción a curso	Número	10	30,000.00	30,000.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	64	80,000.00	80,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	360	252,000.00	252,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	23	142,600.00	142,600.00	0.00
Mantenimiento y servicios cuatrimotos	Servicios	76	152,000.00	152,000.00	0.00
Seguro cuatrimotos	Servicios	19	190,000.00	190,000.00	0.00
Placas y tenencia	Unidad	42	42,000.00	42,000.00	0.00
			1,431,500.00	1,431,500.00	0.00
Total de la campaña			14,132,967.00	14,132,967.00	0.00

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

03555

5.4 Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	4,970,795.00	4,970,795.00	0.00
Recursos Materiales	7,730,672.00	7,730,672.00	0.00
Servicios	1,431,500.00	1,431,500.00	0.00
Total	14,132,967.00	14,132,967.00	0.00

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Superficie muestreada	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Superficie atendida (químico y/o biológico)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Reducción del nivel de infestación de <i>Diaphorina citri</i>	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (promedio 2014)} - \text{nivel de infestación final (promedio 2015)}}{\text{Nivel de infestación inicial (promedio 2014)}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada*}} \times 100$	%

*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer

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

-03555

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los Cítricos que incide en el Estado de Michoacán, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normatividad aplicable.

POR EL SENASICA/DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
El Director General de Sanidad Vegetal

4

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN
El Delegado Estatal de la SAGARPA

g

Ing. Jaime Rodríguez López

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN
El Secretario de Desarrollo Rural

042

Ing. Eugenio Candelario Treviño García

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE MICHOACÁN
EL Presidente del CESV

T.F. Rito Mendoza Medina