



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA, EN EL ESTADO DE MICHOACÁN DE OCAMPO”

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

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 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN
AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO 2014
Muestreo, Exploración y Monitoreo 2013

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
LIMA	APATZINGAN	2	24.00	288.00	864,000.00	201,360.00	21,360.00
	BUENAVISTA	4	33.00	396.00	1,188,000.00	276,870.00	29,370.00
	Total Estado	6	57.00	684.00	2,052,000.00	478,230.00	50,730.00
	Total Cultivo	6	57.00	684.00	2,052,000.00	478,230.00	50,730.00
LIMÓN	AGUILILLA	23	1,478.00	32,516.00	130,064,000.00	12,400,420.00	1,315,420.00
	APATZINGAN	702	11,676.00	256,872.00	770,616,000.00	97,961,640.00	10,391,640.00
	BUENAVISTA	1,142	17,074.00	375,628.00	1,502,512,000.00	143,250,860.00	15,195,860.00
	TEPALCATEPEC	205	4,840.50	111,331.50	333,994,500.00	40,611,795.00	4,308,045.00
	Total Estado	2,072	35,068.50	776,347.50	2,737,186,500.00	294,224,715.00	31,210,965.00
	Total Cultivo	2,072	35,068.50	776,347.50	2,737,186,500.00	294,224,715.00	31,210,965.00
naranja	APATZINGAN	3	44.00	792.00	2,376,000.00	333,960.00	39,160.00
	BUENAVISTA	2	18.00	360.00	1,080,000.00	151,020.00	16,020.00
	Total Estado	5	62.00	1,152.00	3,456,000.00	484,980.00	55,180.00
	Total Cultivo	5	62.00	1,152.00	3,456,000.00	484,980.00	55,180.00
TORONJA	AGUILILLA	1	9.00	225.00	337,500.00	75,510.00	8,010.00
	APATZINGAN	21	256.00	6,400.00	9,600,000.00	2,147,840.00	227,840.00
	BUENAVISTA	23	254.00	7,620.00	11,430,000.00	2,131,060.00	226,060.00
	TEPALCATEPEC	15	227.00	6,356.00	9,534,000.00	1,918,150.00	215,650.00
	Total Estado	60	746.00	20,601.00	30,901,500.00	6,272,560.00	677,560.00
	Total Cultivo	60	746.00	20,601.00	30,901,500.00	6,272,560.00	677,560.00
	Total Reporte	2,143	35,933.50	798,784.50	2,773,596,000.00	301,460,485.00	31,994,435.00

En el 2013, se atendió una superficie aproximada de 35,900 hectáreas con las acciones realizadas en las Áreas Regionales de Control, beneficiando con esto a 2,143 productores.

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 que oscilan entre 0.44 a 1.80, en una superficie aproximada de 35,800 hectáreas.

ACAS

07796

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN
AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO 2014
Muestreo, Exploración y Monitoreo 2013

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIATICO	AGUILILLA	24	1.5847	1,487.0000	460
	APATZINGAN	719	1.6773	12,000.0000	5,618
	BUENAVISTA	1,157	0.4418	17,276.0000	10,051
	TEPALCATEPEC	215	1.8082	5,067.5000	2,037
	TOTAL	2,115	1.3780	35,830.5000	18,166

2. OBJETIVO-META.

- ❖ Realizar control regional del Psílido asiático en épocas estratégicas para reducir los niveles de infestación.
- ❖ Identificar y realizar control oportuno de los focos de infestación del insecto vector en las ARCOs, basado en el umbral de acción determinado por el Grupo Técnico del HLB en el Estado.

OBJETIVO - META
PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN
AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO 2014
Muestreo, Exploración y Monitoreo

PSILIDO ASIATICO

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AGUILILLA	24	460	1,487.0000	1.5847	1.3000
APATZINGAN	719	5,618	12,000.0000	1.6773	1.4500
BUENAVISTA	1,157	10,164	17,379.0000	0.4418	0.3000
TEPALCATEPEC	215	2,037	5,067.5000	1.8082	1.6000
TOTAL	2,115	18,279	35,933.5000	1.3780	1.1625

En el Estado de Michoacán durante el ejercicio 2013 a través del monitoreo se pudo generar información sobre la dinámica población del psílido, lo cual arrojó niveles de infestación promedios que oscilan entre 0.44 a 1.80, en una superficie aproximada de 35,900 hectáreas, siendo afectados 2,115 productores. A través de la acción del monitoreo para este 2014, es 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, así como poder identificar focos-brotos de infestación del PAC y realizar su manejo de manera eficiente y oportuna, en una superficie de 18,083 hectáreas.

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

042

3. OPERATIVIDAD

3.1. Recursos humanos

Para la operación de este programa, se requiere de personal técnico-operativo para las actividades programadas como: 4 profesionales fitosanitarios, 47 auxiliares de campo, jornales, entre otros. Asimismo, uno de los profesionales fitosanitarios realizará talleres participativos con los productores.

PROGRAMA 2014
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN

CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses													
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre		
PROFESIONAL FITOSANITARIO - PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 01	1	12	177,840.00	177,840.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 02	1	12	177,840.00	177,840.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 03	1	12	177,840.00	177,840.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 04	1	11	163,020.00	163,020.00	0.00	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - POR CONTRATAR	1	1	11,024.00	0.00	11,024.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LILITH CERDA GUTIERREZ	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - AMBRIZ MORALES ABIGAIL	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - AUX. ADMINISTRATIVO CPAC 2014 02	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
SECRETARIA - SECRETARIA CPAC 2014 01	1	12	82,368.00	82,368.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SECRETARIA - SECRETARIA CPAC 2014 02	1	12	82,368.00	82,368.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SECRETARIA - SECRETARIA CPAC 2014 03	1	12	82,368.00	82,368.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALES - JORNALES CB HLB	1	9	140,400.00	140,400.00	0.00	0	0	0	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
JORNALES - JORNALES CQ HLB	1	9	780,000.00	780,000.00	0.00	0	0	0	312	312	468	468	468	468	468	468	468	468	468
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. INFORMATICA HLB 2	1	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 01	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 02	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 03	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 04	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 05	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 06	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 07	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 08	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 09	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 10	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 11	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 12	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 13	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 14	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 15	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 16	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 17	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 18	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 19	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 20	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 21	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 22	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 23	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 24	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 25	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 26	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 27	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 28	1	10	110,240.00	110,240.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 29	1	7	77,168.00	77,168.00	0.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. MONITOREO CPAC 2014 30	1	7	77,168.00	77,168.00	0.00	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. INFORMATICA CPAC 2014	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. CQ TPAC 01	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. CQ TPAC 02	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - AUX. CQ TPAC 03	1	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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

- 07796

3.2. Parque vehicular

Para la ejecución de las actividades programadas, se emplearán 18 vehículos y 16 cuatrimotos, los cuales facilitarán la realización de las metas establecidas en el presente programa.

**PROGRAMA 2014
 REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR
 CESV MICHOACAN DE MICHOACAN**

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
RK1AH33Y8DA008567	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-01	CT-HLB-01	AUX. MONITOREO CPAC 2014 15	HLB-ARCOs
RK1AH33Y1DA008569	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-02	CT-HLB-02	AUX. MONITOREO CPAC 2014 17	HLB-ARCOs
RK1AH33YXDA008568	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-03	CT-HLB-03	AUX. MONITOREO CPAC 2014 18	HLB-ARCOs
RK1AH33Y6DA008566	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-04	CT-HLB-04	AUX. MONITOREO CPAC 2014 19	HLB-ARCOs
RK1AH33Y4DA008565	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-05	CT-HLB-05	AUX. MONITOREO CPAC 2014 20	HLB-ARCOs
RK1AH33Y2DA008564	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-06	CT-HLB-06	AUX. MONITOREO CPAC 2014 21	HLB-ARCOs
RK1AH33Y7DA008494	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-07	CT-HLB-07	AUX. MONITOREO CPAC 2014 22	HLB-ARCOs
RK1AH33Y9DA008495	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-08	CT-HLB-08	AUX. MONITOREO CPAC 2014 23	HLB-ARCOs
RK1AH33Y8DA008486	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-09	CT-HLB-09	AUX. MONITOREO CPAC 2014 24	HLB-ARCOs
RK1AH33Y5DA008493	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-10	CT-HLB-10	AUX. MONITOREO CPAC 2014 25	HLB-ARCOs
RK1AH33Y3DA008492	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-11	CT-HLB-11	AUX. MONITOREO CPAC 2014 26	HLB-ARCOs
RK1AH33Y0DA008501	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-12	CT-HLB-12	AUX. MONITOREO CPAC 2014 27	HLB-ARCOs
RK1AH33Y6DA008499	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-13	CT-HLB-13	AUX. MONITOREO CPAC 2014 28	HLB-ARCOs
RK1AH33Y2DA008497	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-14	CT-HLB-14	AUX. MONITOREO CPAC 2014 13	HLB-ARCOs
RK1AH33Y9DA008500	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-15	CT-HLB-15	AUX. MONITOREO CPAC 2014 14	HLB-ARCOs
RK1AH33Y1DA005977	CUATRIMOTO YAMAHA GRIZZLY-HLB-16	CT-HLB-16	AUX. MONITOREO CPAC 2014 16	HLB-ARCOs
3N6DD23T9BK008212	Nissan NP300 HLB 01	NP04716	AUX. MONITOREO CPAC 2014 01	HLB-ARCOs
3N6DD23TXBK008686	Nissan NP300 HLB 02	NM08700	AUX. MONITOREO CPAC 2014 02	HLB-ARCOs
3N6DD12T6BK008720	Nissan NP300 HLB 04	NM09103	AUX. MONITOREO CPAC 2014 04	HLB-ARCOs
3N6DD23T3BK007749	Nissan NP300 HLB 05	NP42941	AUX. MONITOREO CPAC 2014 05	HLB-ARCOs
3N6DD23TXBK008512	Nissan NP300 HLB 08	MM09104	AUX. MONITOREO CPAC 2014 08	HLB-ARCOs
3N6DD23T3BK007721	Nissan NP300 HLB 11	NP04500	AUX. MONITOREO CPAC 2014 11	HLB-ARCOs
3N6DD23T5BK008630	Nissan NP300 HLB 13	NM09101	PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 02	HLB-ARCOs
3N6DD23T0BK008518	Nissan NP300 HLB 14	NM09105	PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 03	HLB-ARCOs
3N6DD23T48K008070	Nissan NP300 HLB 15	NP04498	PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 04	HLB-ARCOs
3N6DD23T6BK008748	Nissan NP300 HLB 17	NP04495	AUX. CQ TPAC 01	HLB-ARCOs
3N6DD23T4BK008358	Nissan NP300 HLB 18	NP04494	AUX. CQ TPAC 02	HLB-ARCOs
3N6DD23T6BK008796	Nissan NP300 HLB 19	NM09110	AUX. CQ TPAC 03	HLB-ARCOs
3N6DD23T0BK008471	Nissan NP300 HLB 20	NM09111	AUX. CQ TPAC 04	HLB-ARCOs
3N6DD23T7BK008886	Nissan NP300 HLB 21	NM09106	AUX. CQ TPAC 05	HLB-ARCOs
3N6DD23T1BK008916	Nissan NP300 HLB 22	NP04493	AUX. CQ TPAC 06	HLB-ARCOs
3N6DD23T9BK008114	Nissan NP300 HLB 23	NP04719	AUX. CQ TPAC 07	HLB-ARCOs
3N6DD23T0BK008454	Nissan NP300 HLB 24	NP04491	AUX. CQ TPAC 08	HLB-ARCOs
3N6DD23T3BK008187	Nissan NP300 HLB 25	NP04486	PROFESIONAL FITOSANITARIO CPAC 2014 01	HLB-ARCOs

Sigla
HLB-ARCOs

Campaña
ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO 2014

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

07796

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. de ARCO	Superficie de ARCOs (ha)	Municipio	Huertas < 4 ha.	Huertas ≥ 4 ha.	Metros lineales	Trampas en huertas <4 ha.	Trampas en huertas >ha.	Trampas en ARCOs	Total de trampas	Umbral de acción
1	2490	Tepalcatepec	12	75	150,000	48	750	798	19,950	1
2	2575	Tepalcatepec	25	149	227,800	100	1,139	1239	30,975	1
3	1487	Aguililla	0	36	92,000	0	460	460	11,500	1
4	2802	Buenavista	1	282	339,000	4	1,695	1699	42,475	1
5	2330	Buenavista	94	130	194,400	376	972	1348	33,700	1
6	2331	Buenavista	94	130	194,400	376	972	1348	33,700	1
18	1800	Parácuaro	2	60	247,600	8	1,238	1246	31,150	1
19	1968	Parácuaro	1	67	234,800	4	1,174	1178	29,450	1
Total	17,783		229	929	1,680,000	916	8,400	9316	232,900	

Notas: 1) La numeración del ARCO puede variar en función al número de ARCOs estructurados en cada uno de los programas a operar en este 2014 y 2) Se establecerá 1 ARCO en la región costa del Estado con una superficie de 300 hectáreas, comprendiendo los municipios de Coahuayana, Aquila y Chinicuilá.

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
Clorpirifos	AT						AT					
Zeta-Cipermetrina										AT		
Detergente/Sulfocalsico				X	X	X		X	X		X	X
<i>Tamarixia radiata</i>				X	X	X	X	X	X	X	X	X

Notas:

- ❖ En el mes de enero se realizará una primera aplicación con producto adquirido en el 2013, en los municipios de Tepalcatepec, Aguililla, Buenavista y Apatzingán.
- ❖ 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.
- ❖ 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.

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

07796

Para el manejo de la resistencia de *Diaphorina citri* a los insecticidas en la región Costa, se utilizará el calendario de productos señalados en el siguiente cuadro:

Insecticida (I.A.)/Dosis	Meses						
	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Aceite Parafinico	AT						AT
Clorpirifos				AT			
Imidacloprid + Betaciflutrina					AT		
Imidacloprid						AT	
Detergente/Sulfocalsico		X	X				

Notas:

❖ Este calendario de aplicaciones está acorde a la programación de aplicaciones que realizará el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima en sus ARCOs establecidos. De tal forma que al momento de realizar las aplicaciones regionales en el ARCO que contempla el municipio de Tecomán, Col., el área regional de la región Costa de Michoacán también sea atendida.

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

Las actividades que se tienen contempladas realizar son monitoreo del Psílido en 18,083 hectáreas, así como liberaciones del parasitoide *Tamarixia radiata* en zona urbana (3,600 traspacios de forma acumulada) y control químico tanto en áreas comerciales como en traspacios. De igual manera, se impartirán talleres participativos a productores por parte de un Técnico Facilitador, con el objetivo de sensibilizar a productores y propietarios de cítricos para que sigan activos en la participación en las ARCOs.

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

07796

PROGRAMA 2014
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: MICHOACAN

PROGRAMA PARA ESTABLECER ÁREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCOs)

ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	814,057	0	56,060	56,060	88,915	71,132	71,732	90,415	72,332	72,332	90,415	72,332	72,332
	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	435,571	0	27,828	27,828	46,905	37,524	38,528	49,415	39,532	39,532	49,415	39,532	39,532
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	9,883	0	6,957	0	2,424	0	502	0	0	0	0	0	0
CONTROL	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,600	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	60,534	35,000	0	0	0	0	300	20,266	0	300	4,068	300	300
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	15,500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	0	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
DIVULGACIÓN	SPOTS	NÚMERO	510	0	0	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	GUÍAS ILUSTRADAS	NÚMERO	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,000	0	0
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	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
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

Notas:

- ❖ En el mes de enero se realizará una primera aplicación con producto adquirido en el 2013, en los municipios de Tepalcatepec, Aguililla, Buenavista y Apatzingán.
- ❖ La superficie de control químico por atender en los meses de julio y octubre es para cubrir la superficie de este programa y la superficie del Programa para la Campaña contra Huanglongbing de los Cítricos y con ello fortalecer a dicho programa.
- ❖ La superficie física a monitorear es de 18,083 hectáreas, así como se instalarán 9,883 trampas. Asimismo, debido a la cuantificación para el seguimiento de la actividad de monitoreo, en las subacciones de superficie monitoreada y revisión de trampas, la meta mensual será el acumulado del número de revisiones (una vez por semana) efectuadas por mes por cada visitada realizada a la huerta.
- ❖ Durante los meses de febrero a marzo, se realizarán actividades de monitoreo en 14,015 ha y 6,957 trampas instaladas, mientras que a partir de abril se adicionan 3,768 ha con 2,424 trampas instaladas mismas que corresponden a recursos del gobierno del Estado; dando un total de 17,783 hectáreas a monitorear con un total de 9,381 trampas instaladas por el resto del periodo que se opere el programa.
- ❖ Para el control biológico se programa atender 300 traspatios en áreas marginales con liberaciones de *Tamarixia radiata*.
- ❖ Se establecerá un ARCO en la región Costa del Estado a partir del mes de junio, donde la superficie real por atender será de 300 hectáreas, comprendiendo los municipios Coahuayana, Aquila y Chinicuilá. La instalación y revisión de trampas (502) se contempla a partir del mes de junio, asimismo en los meses de junio, septiembre, octubre, noviembre y diciembre, se realizará el control regional total.

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

07796

A través de las acciones fitosanitarias programadas se conocerá la dinámica poblacional del psílido asiático durante el año y se podrá identificar focos de infestación que permitan realizar las medidas de control regional y local, a través de la aplicación de insecticidas en área comercial de la Entidad.

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 2014

NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

ESTADO: MICHOACAN

AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO 2014

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
PROFESIONAL FITOSANITARIO	4	696,540.00	696,540.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4	165,360.00	154,336.00	11,024.00
SECRETARIA	3	247,104.00	247,104.00	0.00
JORNALES	2	920,400.00	920,400.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	47	5,181,280.00	4,486,768.00	694,512.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	1,386,872.00	1,234,601.00	152,271.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	56	620,730.00	543,562.00	77,168.00
PROFESIONAL DE CALIDAD Y MEJORA DE PROCESOS	1	14,820.00	0.00	14,820.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	14,820.00	0.00	14,820.00
		9,247,926.00	8,283,311.00	964,615.00

Notas:

- ❖ Se contará con un Técnico Facilitador Fitosanitario (Profesional Fitosanitario) para la implementación de las ARCOs.
- ❖ 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.
- ❖ De los 47 Auxiliares de campo, 35 realizarán actividades de monitoreo, ocho serán los encargados de los áreas regionales de control, dos se encargarán del control químico en traspatios, uno estará para el apoyo de la coordinación en el manejo del SIMDIA y SICAFI, así como para la concentración y proceso de la información generada en campo y uno para apoyo al área administrativa por un mes.
- ❖ Un Profesional Fitosanitario será asignado a la Jefatura del Programa de Sanidad Vegetal, para supervisión y seguimiento de los programas de HLB a operar en 2014.
- ❖ Incluye personal técnico que realizará actividades en la región Costa del Estado (2 Auxiliares de campo y jornales)

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

ACHZ

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
BOTAS DE TRABAJO	PARES	103	46,350.00	43,200.00	3,150.00
COMBUSTIBLE	LITRO	94213	1,224,769.00	830,778.00	393,991.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	28	110,880.00	110,880.00	0.00
CUATRIMOTO	UNIDAD	7	560,000.00	0.00	560,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	28	42,000.00	42,000.00	0.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	234249	1,405,494.00	1,041,870.00	363,624.00
UNIFORMES	PAQUETE	64	64,000.00	64,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	2	2.00	0.00	2.00
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	56	19,600.00	19,600.00	0.00
MATERIAL DE COLECTA	LOTE	1	5,000.00	5,000.00	0.00
CALENDARIOS	LOTE	3000	99,000.00	99,000.00	0.00
CLOPIRIFOS	LITRO	20566	2,673,580.00	2,183,740.00	489,840.00
Z-CIPERMETRINA	LITRO	942	395,640.00	0.00	395,640.00
VEHÍCULO	UNIDAD	1	100,000.00	0.00	100,000.00
SMARTPHONE	PIEZA	9	108,000.00	24,000.00	84,000.00
MATERIAL DE CONTROL	LOTE	8	10,400.00	10,400.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MONITOREO	LOTE	1527	42,000.00	42,000.00	0.00
KIT DE SEGURIDAD COMPLETO	PIEZA	7	12,740.00	0.00	12,740.00
ACEITE MINERAL	LITRO	3300	198,000.00	198,000.00	0.00
REFACCIONES Y ACCESORIOS ASPERSORA	PIEZA	3	15,000.00	15000	0.00
IMIDACLOPRID + BETACIFLUTRINA	LITRO	150	122,400.00	122400	0.00
BOTIQUIN	NÚMERO	1	4,872.00	4,872.00	0.00
HERBICIDA (PICLORAM + 2-4-D)	LITRO	120	1,200.00	1,200.00	0.00
IMIDACLOPRID	LITRO	90	63,090.00	63,090.00	0.00
			7,324,017.00	4,921,030.00	2,402,987.00

Notas:

- Se programa la adquisición de un vehículo para la gerencia, mismo que será prorrateado con otras campañas y/o programas.
- Se incluyen recursos materiales que se utilizarán en el ARCO de la región Costa del Estado.

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'g/c', 'A', and 'M']

[Handwritten mark in blue ink]

[Handwritten signature 'AHS' 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"

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	12	12,000.00	12,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	26	21,600.00	21,600.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	72	216,000.00	216,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	510	40,800.00	40,800.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	44	55,250.00	55,250.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	25	29,498.00	25,200.00	4,298.00
RENTA DE OFICINA	MES	44	110,625.00	110,625.00	0.00
RENTA DE BODEGA	PAGO	12	45,600.00	45,600.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	30	15,000.00	15,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	10	30,000.00	30,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	160	40,000.00	40,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	64	80,000.00	80,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	581	406,700.00	362,600.00	44,100.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	18	135,000.00	135,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS CUATRIMOTOS	SERVICIOS	71	142,000.00	128,000.00	14,000.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	4	2,000.00	2,000.00	0.00
RENTA DE VEHÍCULO	SERVICIOS	14	112,000.00	112,000.00	0.00
SEGURO CUATRIMOTOS	SERVICIOS	48	480,000.00	410,000.00	70,000.00
			1,980,073.00	1,847,675.00	132,398.00
Total de la campaña			18,552,016.00	15,052,016.00	3,500,000.00

Nota: Para establecer el ARCO en la región Costa del Estado, se tomará recurso del Fondo de Emergencias Fitosanitarias ejercicio fiscal 2014, un monto de \$1,088,301.00.

5.4 Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	9,247,926.00	8,283,311.00	964,615.00
Recursos Materiales	7,324,017.00	4,921,030.00	2,402,987.00
Servicios	1,980,073.00	1,847,675.00	132,398.00
Total	18,552,016.00	15,052,016.00	3,500,000.00

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

ACH-E

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Superficie atendida (Control químico y/o biológico del vector)	$\frac{\text{Superficie atendida} \times 100}{\text{Superficie programada a atender}}$	%
Nivel de infestación de <i>Diaphorina citri</i>	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)} - \text{nivel de infestación final (semana 52)} \times 100}{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)}}$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectarea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$ <p><small>*Resultado de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer</small></p>	%

A44-5

7. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Áreas Regionales de Control del Psílido Asiático 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

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

POR LA DELEGACIÓN DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE MICHOACÁN

El Delegado de la SAGARPA

Lic. Pedro Luis Benítez Valdez

043

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE MICHOACÁN

El Secretario de Desarrollo Rural

Ing. Ramón Cano Vega

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

DEL ESTADO DE MICHOACÁN

EL Presidente del CESV

T.F. Rito Mendoza Medina