

SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y PESQUERÍA



Gobierno del Estado de Oaxaca



**Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los cítricos, a operar con recursos del Componente de Sanidad del Programa Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en el Estado de Oaxaca.**

4

2015

# CONTENIDO

## 1. JUSTIFICACIÓN

- 1.1. Importancia económica del (los) cultivo(s)
- 1.2. Importancia de la plaga

## 2. OBJETIVO – META

## 3. OPERATIVIDAD

- 3.1 Recursos humanos
- 3.2 Parque vehicular
- 3.3 Inventarios

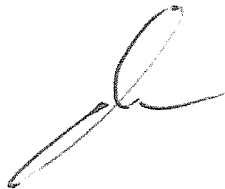
## 4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

## 5. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS

- 5.1. Recursos humanos
- 5.2. Recursos materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan presupuestal

## 6. INDICADORES

## 7. HOJA DE FIRMAS



## 1. Justificación.

### 1.1. Importancia Económica de (los) cultivo(s).

En el estado de Oaxaca, se tiene establecida una superficie comercial de 25,966 hectáreas de cítricos, principalmente de limón mexicano, lima persa, naranja y pomelo, con una producción aproximada de 252,256.10 toneladas, con un valor de la producción estimado en 581,026.98 miles de pesos (FUENTE SIAP 2013).

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO**  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA  
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
MONITOREO \*\*\*2014\*\*\*

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIO
LIMON	SANTIAGO JAMILTEPEC	5	51.50	234.61	1,683,986.21	30,900.00	18,311.11
	SANTIAGO YAVEO	62	1,459.50	7,408.06	9,967,470.07	475,404.17	239,670.83
	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	158	1,500.00	5,605.11	3,382,172.98	279,958.09	81,613.64
	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	89	317.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN JUAN DE LOS CUES	72	350.50	0.00	0.00	0.00	0.00
	SANTA MARIA TECOMAVACA	25	254.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>411</b>	<b>3,932.50</b>	<b>13,247.78</b>	<b>15,033,629.26</b>	<b>786,262.26</b>	<b>339,595.68</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>411</b>	<b>3,932.50</b>	<b>13,247.78</b>	<b>15,033,629.26</b>	<b>786,262.26</b>	<b>339,595.68</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>411</b>	<b>3,932.50</b>	<b>13,247.78</b>	<b>15,033,629.26</b>	<b>786,262.26</b>	<b>339,595.68</b>

En el 2014, se atendió una superficie aproximada de 3,037 hectáreas con las acciones realizadas en las Áreas Regionales de Control, beneficiando con esto a aproximadamente 410 productores.

### 1.2. Importancia de la Plaga

En el estado de Oaxaca, 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 0.14 a 2.69, en una superficie aproximada de 2,919 hectáreas.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA**  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA  
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
MONITOREO \*\*\*2014\*\*\*

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIATICO	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	158	1.2320	959.00	523
	SANTIAGO JAMILTEPEC	5	0.1400	26.00	21
	SANTIAGO YAVEO	62	1.4349	1,063.50	651
	SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	89	0.2578	277.00	545
	SAN JUAN DE LOS CUES	72	2.6956	340.00	433
	SANTA MARIA TECOMAVACA	25	1.8398	254.00	249
	<b>TOTAL</b>	<b>411</b>	<b>1.2667</b>	<b>2,919.50</b>	<b>2,422</b>

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

09571

## 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: OAXACA  
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
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)
VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHOR OCAMPO	158	867	1,500	1.3200	1.0000
SANTIAGO JAMILTEPEC	5	58	51.5000	0.1400	0.1000
SANTIAGO YAVEO	62	868	2,327.5000	0.7174	0.6000
SAN JUAN BAUTISTA CUICATLAN	89	567	317.0000	0.2578	0.2000
SAN JUAN DE LOS CUÉS	72	444	350.5000	2.6956	1.9000
SANTA MARIA TECOMAVACA	25	249	254.0000	1.8398	1.0000
<b>TOTAL</b>	<b>411</b>	<b>1,793</b>	<b>3,879.0000</b>	<b>1.1618</b>	<b>0.8000</b>

En el estado de Oaxaca durante el ejercicio 2014 a través del monitoreo se pudo generar información sobre la dinámica población del psílido, lo cual arrojó niveles de infestación promedios que oscilaron entre 0.14 a 2.69, en una superficie aproximada de 2,919 hectáreas, siendo afectados aproximadamente 410 productores.

Para este 2015 se continuará con el monitoreo del PAC en una superficie de 2,100 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 2,100 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: 3 Profesionales Fitosanitarios, 14 auxiliares de campo y un Técnico Facilitador de HLB (Profesional Fitosanitario). 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).

PROGRAMA 2015  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
CESV OAXACA  
ESTADO: OAXACA

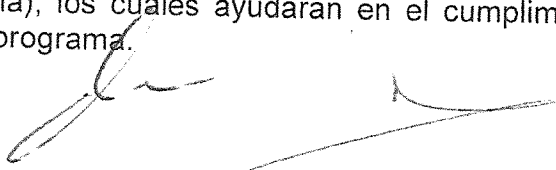
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses														
				Federal	Estatel	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
GERENTE - BOLANOS GONZALEZ MAURICIO	1	1	28,345.00	28,345.00	0.00															
PROFESIONAL FITOSANITARIO - PEREZ PEREZ ISMAEL	1	1	144,000.00	144,000.00	0.00															
PROFESIONAL FITOSANITARIO - RIOS LUNA TONY	1	1	144,000.00	144,000.00	0.00															
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ZAPATA ROSALES ADRIANA	1	1	144,000.00	144,000.00	0.00															
PROFESIONAL FITOSANITARIO - Arturo Segui Reyes	1	1	144,000.00	144,000.00	0.00															
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CORZO ALVAREZ GUADALUPE	1	1	120,000.00	120,000.00	0.00															
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - LEYVA GARCIA ALLISON	1	1	132,000.00	132,000.00	0.00															
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - BERNAL BARZALOBRE LUCERITO	1	1	33,000.00	33,000.00	0.00															
JORNALES - PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	35,000.00	35,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LEYVA GARCIA ALLISON	1	1	100,000.00	100,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - PEREZ PEREZ ISMAEL	1	1	11,000.00	11,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ BAUTISTA JESUS ALBERTO	1	1	16,000.00	16,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - RIOS LUNA TONY	1	1	12,000.00	12,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - MORENO ESPINOZA DOMINGO	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - ALONSO MARTINEZ CIRO	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CASTRO RIVERA VICTORINO	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - ORTIZ RAMIREZ ROEL	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LOPEZ DOMINGUEZ EDUARDO	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CABRERA SILVA MARIA DE LA CRUZ	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - Auxiliar de Campo.Vacante#1	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LUIS ABEL CLARA CRUZ	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - ZAPATA ROSALES ADRIANA	1	1	12,000.00	12,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - HERNANDEZ BAUTISTA MIGUEL ANGEL	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - Arturo Segui Reyes	1	1	12,000.00	12,000.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LOPEZ DOMINGUEZ GERARDO	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - SALAZAR CID ISABEL	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - VELASCO FRANCO FERMIN	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - Ortega Mejia Donaji	1	1	10,020.00	10,020.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LOPEZ ALONSO VERONICA DENISSE	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - RODRIGUEZ VELAZQUEZ ABUNDIO SAUL	1	1	9,100.00	9,100.00	0.00															
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CORZO ALVAREZ GUADALUPE	1	1	12,000.00	12,000.00	0.00															
PROFESIONAL DE CAPACITACION Y DIVULGACION - Ortega Mejia Donaji	1	1	10,020.00	10,020.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - MORENO ESPINOZA DOMINGO	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - ALONSO MARTINEZ CIRO	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - CASTRO RIVERA VICTORINO	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - ORTIZ RAMIREZ ROEL	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - LOPEZ DOMINGUEZ EDUARDO	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - CABRERA SILVA MARIA DE LA CRUZ	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - Auxiliar de Campo.Vacante#1	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - LUIS ABEL CLARA CRUZ	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - HERNANDEZ BAUTISTA MIGUEL ANGEL	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - LOPEZ DOMINGUEZ GERARDO	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - SALAZAR CID ISABEL	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - VELASCO FRANCO FERMIN	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - LOPEZ ALONSO VERONICA DENISSE	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
AUXILIAR DE CAMPO - RODRIGUEZ VELAZQUEZ ABUNDIO SAUL	1	1	109,200.00	109,200.00	0.00															
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - HERNANDEZ BAUTISTA JESUS ALBERTO	1	1	216,000.00	216,000.00	0.00															
			2,978,095.00	2,978,095.00	0.00															

### 3.2. Parque Vehicular.

Para la ejecución de las actividades programadas, se emplearán 13 vehículos (12 en actividades de campo y uno en las actividades de coordinación y seguimiento técnico administrativo de la campaña), los cuales ayudarán en el cumplimiento de las metas establecidas en el presente programa.


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

-03571

**PROGRAMA 2015**  
**REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR**  
**CESV OAXACA DE OAXACA**

**CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS**

Plaga: PSILIDO ASIATICO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESVO 108	CAMIONETA NISSAN PICK UP D/C NP300	RX12100	RIOS LUNA TONY
CESVO 042	CAMIONETA PICK UP	RW52803	LOPEZ DOMINGUEZ EDUARDO
CESVO 043	CAMIONETA PICK UP	RW44381	VELASCO FRANCO FERMIN
CESVO 040	CAMIONETA PICK UP D/C	RW52804	LUIS ABEL CLARA CRUZ
CESVO 087	CAMIONETA PICK UP D/C FRONTIER XE	RW63163	Arturo Segui Reyes
CESVO 015	CAMIONETA PICK UP F-150	RW63151	SALAZAR CID ISABEL
CESVO 097	CAMIONETA PICK UP HILUX	RW62956	BOLAÑOS GONZALEZ MAURICIO
CESVO 112	CAMIONETA PICK UP NP300	RX22349	ORTIZ RAMIREZ ROEL
CESVO 045	CAMIONETA POINTER PICK UP	RW52805	HERNANDEZ BAUTISTA MIGUEL ANGEL
CESVO 055	CAMIONETA POINTER PICK UP	RW52805	LOPEZ DOMINGUEZ GERARDO
CESVO 039	MOTOCICLETA	E87WT	RODRIGUEZ VELAZQUEZ ABUNDIO SAUL
CESVO 100	SENTRA AVANCE	191ZLE	HERNANDEZ BAUTISTA JESUS ALBERTO

Plaga: HUANGLONGBING

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESVO 091	CAMIONETA PICK UP FRONTIER EX	RW52807	PEREZ PEREZ ISMAEL
CESVO 044	CAMIONETA STAKITA	RW52802	ALONSO MARTINEZ CIRO

**3.3 Inventarios.**

El inventario plasmado en el presente programa (mobiliario, equipo y productos) es el necesario para lograr el cumplimiento de las acciones fitosanitarias establecidas con la finalidad de alcanzar los objetivos metas planteados.

INVENTARIO DE PRODUCTOS DE CESV OAXACA (BODEGA PRINCIPAL)  
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	DETECCION	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	ACETEMINERA, ETC.	500	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000001	01-05-2014	11-05-2015	BIEN ESTADO	4500	ACETEMINERA, ETC.	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	BODIO (Agente fitoalérgico)	500	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000002	01-05-2014	11-05-2015	BIEN ESTADO	340	BODIO (Agente fitoalérgico)	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	NESTODAN (V. DASHOFF D.) LITRO	555	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000003	01-05-2014	11-05-2015	BIEN ESTADO	3120	NESTODAN (V. DASHOFF D.) LITRO	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	5438	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000004	09-10-2014		BIEN ESTADO	14400	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	5438	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000005	09-10-2014		BIEN ESTADO	14400	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	5438	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000006	09-10-2014		BIEN ESTADO	7200	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	5438	CAMPAÑA CONTRA HUANGLOBING DE LOS CITRICOS	00-040-2014-010-0100-0000007	09-10-2014		BIEN ESTADO	3600	TRAMPALVEDEPANTONESTO F 52A	EN ALMACEN

7

PROYECTO DE LEY DE FOMENTO Y FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	MATERIA	CÓDIGO UNITARIO	PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	FONTO	FECHA DE ANÁLISIS	COMENTARIOS	CARACTERÍSTICAS	ASIGNADO A
1. OBJETIVO GENERAL DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1.1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1.1.1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1.1.1.1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL	1.1.1.1.1.1.1.1.1. FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EMPRESARIAL

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

03571

## 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 ≥ 4 ha.	Trampas en ARCOS	Total de Trampas	Umbral de acción
1	1,095.50	Santiago Yaveo	20	40	156,442	134	523	657	15,768	3 adultos trampa
2	587.50	San Juan de los Cues	85	19	107,750	123	562	685	16,440	3 adultos trampa
3	540.00	Tututepec de Melchor Ocampo	10	40	7,757	60	266	326	7,824	3 adultos trampa
Total	2,223.00		115	99	271,949	317	1,351	1,668	40,032	

## Calendarización de aplicaciones

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

Insecticida (i.a.)	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Spinetoram						Aplicación Total						
Aceite Mineral	Control de focos de infestación						Control de focos de infestación					

### Notas:

- Los productores participantes en las ARCOS aportarán el equipo, combustible y mano de obra para el control de los focos de infestación y las aplicaciones regionales totales. Las aplicaciones estarán en función del monitoreo y al umbral de acción del vector.
- En zonas urbanas aledañas a las ARCOS, se utilizará aceite mineral para el control químico del PAC; así como para el control de focos de infestación y la aplicación en zona urbana para mitigar el impacto de psílidos infectivos.
- Los productos y dosis a aplicar, estarán determinados por el Grupo Técnico de HLB en el Estado.

## 4. Calendarización de Metas.

Las actividades que se tienen contempladas realizar son el monitoreo del PAC en 2,100 ha; así como se realizará control químico en área comercial y zona urbana (huertos de traspatio), asimismo se harán liberaciones del parasitoide *Tamarixia radiata* en traspatios (control biológico). De igual manera, se impartirán talleres participativos a productores por parte de un Técnico Facilitador (Profesional Fitosanitario), con el objetivo de sensibilizar a los 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.”

03571



PROGRAMA 2015  
CESV OAXACA  
ESTADO: OAXACA

CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING 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	HECTAREAS	2 100 00	2 100 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	HECTAREAS	109 200 00	8 400 00	8 400 00	8 400 00	10 500 00	8 400 00	8 400 00	10 500 00	8 400 00	8 400 00	10 500 00	8 400 00	8 400 00	10 500 00
	TRAMPAS INSTALADAS	NUMERO	1 360	1 360	0	0	0	0	0	0	0	0	10 500 00	8 400 00	8 400 00	10 500 00
EXPLORACIÓN	REVISIÓN DE TRAMPAS	NUMERO	55 250	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440	5 440
	SIVEF EXPLORADOS	NUMERO	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTAREAS	22 00	22 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
MUESTREO	SUPERFICIE LABOR	HECTAREAS	176 00	44 00	0 00	0 00	44 00	0 00	0 00	0 00	44 00	0 00	0 00	44 00	0 00	0 00
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTAREAS	2 400 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00	200 00
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSILIDOS	NUMERO	160	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
CONTROL BIOLÓGICO	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES	NUMERO	80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	MUESTRAS DE SIVEF PSILIDOS	NUMERO	40	10	0	0	10	0	0	0	10	0	0	10	0	0
	MUESTRAS EN RUTAS PSILIDOS	NUMERO	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	RUTAS INSTALADAS	NUMERO	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTAREAS	400 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00	40 00
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTAREAS	1 683 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	1 683 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00	0 00
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NUMERO	120	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NUMERO	5	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NUMERO	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NUMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NUMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	INFORMES REVISADOS	NUMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Notas:

- La superficie física a monitorear será 2,100 hectáreas, así como se instalarán 1,360 trampas, las cuales conformarán la red de monitoreo y se revisarán cada siete días.
- La superficie para control químico será de 1,683 hectáreas con una aplicación.
- En caso de no encontrarse muestras vegetales con síntomas sospechosos al HLB, podrán sustituirse por muestras de psíidos.
- Los SIVEF se revisarán cada 3 meses (enero, abril, julio y octubre), en ellos se revisará el 100 % de las plantas para la búsqueda de síntomas de HLB, asimismo se tomarán muestras de psíidos.
- Se establecerán 10 rutas de muestreo del PAC, las cuales se revisarán cada mes, tomando muestras colectadas en cítricos o limonaria.
- El muestreo en área comercial se realizará durante todo el año.

A través de las acciones fitosanitarias programadas se conocerá la dinámica poblacional del psílido asiático durante el año, asimismo 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). Igualmente, en traspatios el control del PAC para mitigar el avance y diseminación del HLB. De igual manera, mediante actividades de vigilancia estratégica se buscará detectar de manera oportuna brotes de la enfermedad en área comercial y/o urbana.

## 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 FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: OAXACA**

**CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS**

**Recursos Humanos**

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estata
GERENTE	1	26 345 00	26 345 00	0 00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	5	896 000 00	896 000 00	0 00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	2	165 000 00	165 000 00	0 00
JORNALES	175	35 000 00	35 000 00	0 00
PLAN DE EMERGENCIA	1	100 000 00	100 000 00	0 00
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO	22	227 320 00	227 320 00	0 00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	10 920 00	10 920 00	0 00
AUXILIAR DE CAMPO	14	1 501 500 00	1 501 500 00	0 00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	216 000 00	216 000 00	0 00
		<b>2,978,085.00</b>	<b>2,978,085.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.2. Recursos materiales.

**Recursos Materiales**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estata
COMBUSTIBLE	LITRO	32592	456 288 00	456 288 00	0 00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	2 000 00	2 000 00	0 00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	1 500 00	1 500 00	0 00
COPIAS	NÚMERO	1946	1 946 00	1 946 00	0 00
ACEITE MINERAL	LITRO	700	56 000 00	56 000 00	0 00
LLANTAS	PIEZA	14	28 000 00	28 000 00	0 00
SPINETORAM	LITRO	300	420 000 00	420 000 00	0 00
TRAMPA VERDE PANTONE 374C	PIEZA	12070	117 079 00	117 079 00	0 00
			<b>1,082,813.00</b>	<b>1,082,813.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.3. Servicios

**Servicios**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estata
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	18	90 000 00	90 000 00	0 00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	1	5 000 00	5 000 00	0 00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	6 000 00	6 000 00	0 00
RENTA DE OFICINA	MES	12	37 200 00	37 200 00	0 00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	10	35 000 00	35 000 00	0 00
PEAJE	SERVICIOS	23	5 750 00	5 750 00	0 00
VÍATICOS NACIONALES	DÍAS	99	123 750 00	123 750 00	0 00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	SERVICIOS	7	7 000 00	7 000 00	0 00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	97	58 200 00	58 200 00	0 00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	5	12 500 00	12 500 00	0 00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	10	120 000 00	120 000 00	0 00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	19	30 000 00	30 000 00	0 00
			<b>530,400.00</b>	<b>530,400.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>4,591,298.00</b>	<b>4,591,298.00</b>	<b>0.00</b>

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

03571

#### 5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	2,978,085.00	2,978,085.00	0.00
Recursos Materiales	1,082,813.00	1,082,813.00	0.00
Servicios	530,400.00	530,400.00	0.00
<b>Total</b>	<b>4,591,298.00</b>	<b>4,591,298.00</b>	<b>0.00</b>

#### 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."

03571

## 7. Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los Cítricos que incide en el Estado de Oaxaca, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Forestal, Pesca y Acuicultura 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 ajustara a la normativa 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 Oaxaca**

El Delegado de la SAGARPA en el Estado de Oaxaca



Ing. Teófilo Manuel García Corpus

**Por el Gobierno del Estado**

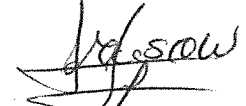
El Secretario de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura



Ing. Jorge Octavio Carrasco Altamirano

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Oaxaca**

El Presidente del OASV



C. Melesio Valencia Valencia