

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL  
Y PESQUERÍA



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

**GUERRERO**  
GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE  
DESARROLLO RURAL

**CESAVEGRO**  
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero  
MÉXICO

Programa de Trabajo de la Campaña "CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS", a operar con recursos del componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en el estado de Guerrero.

8 - P.

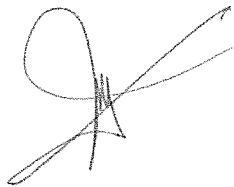
2015

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

03578

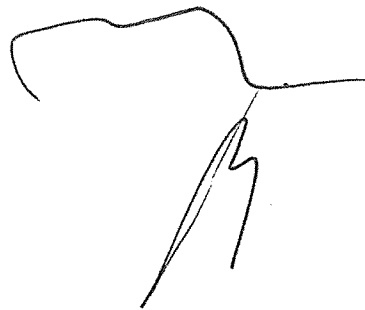
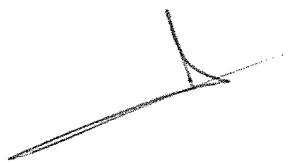
## CONTENIDO

1. Justificación.
  - 1.1. Importancia económica del (los) cultivos.
  - 1.2. Importancia de la(s) plaga(s).
2. Objetivo Meta.
3. Operatividad.
  - 3.1. Recursos humanos.
  - 3.2. Parque vehicular.
  - 3.3. Inventario.
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.



8

-P.



## 1. Justificación

### 1.1. Importancia económica del cultivo

En el estado de Guerrero se tiene establecida una superficie comercial de 7,476 hectáreas de cítricos, principalmente de limón mexicano, propiedad de 1,330 productores. Cada año, se obtiene una producción estimada de 67,284.00 toneladas, con un valor estimado en \$87'468, 760.00. Asimismo, el producto se comercializa como fruta fresca en las centrales de abastos del Distrito Federal, Puebla y Acapulco de Juárez, principalmente.

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: GUERRERO

MONITOREO \*\*\*2014\*\*\*

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
LIMÓN	ACAPULCO DE JUAREZ	342	2,358.00	21,200.00	62,065,032.43	37,129,568.15	13,583,438.52
	AZOYU	3	19.50	175.50	4,738,500.00	163,644.00	49,803.00
	CUAJINICUIL APA	58	212.00	1,908.00	51,516,000.00	1,861,784.00	534,381.33
	FLORENCIO VILLARREAL	45	236.00	2,124.00	57,348,000.00	2,220,406.00	590,354.00
	SAN MARCOS	88	564.50	5,080.50	137,173,500.00	5,552,610.17	1,441,733.00
<b>Total Estado</b>		<b>536</b>	<b>3,390.00</b>	<b>30,488.00</b>	<b>312,841,032.43</b>	<b>46,928,012.31</b>	<b>16,199,709.85</b>
<b>Total Cultivo</b>		<b>536</b>	<b>3,390.00</b>	<b>30,488.00</b>	<b>312,841,032.43</b>	<b>46,928,012.31</b>	<b>16,199,709.85</b>
<b>Total Reporte</b>		<b>536</b>	<b>3,390.00</b>	<b>30,488.00</b>	<b>312,841,032.43</b>	<b>46,928,012.31</b>	<b>16,199,709.85</b>

En el 2014, se atendió una superficie aproximada de 3,100 hectáreas con las acciones realizadas en las Áreas Regionales de Control, beneficiando con esto a aproximadamente 510 productores.

### 1.2. Importancia de la plaga

En el estado de Guerrero, el Psílido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*) "PAC", se encuentra presente en todas las regiones cítrícolas del Estado, 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 0.03, en una superficie aproximada de 1,911 hectáreas.

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

**MONITOREO \*\*\*2014\*\*\***

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIÁTICO	ACAPULCO DE JUAREZ	342	0.0399	1,397.0000	1,132
	AZOYU	3	0.0077	9.5000	5
	CUAJINICUILAPA	58	0.0247	84.0000	131
	FLORENCIO VILLARREAL	45	0.0152	115.5000	91
	SAN MARCOS	88	0.0297	305.0000	228
	TOTAL	536	0.0234	1,911.0000	1,587

## 2. Objetivo-Meta

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

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

### 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)
ACAPULCO DE JUAREZ	342	2,095	2,358.0000	0.0399	0.0250
AZOYU	3	16	19.5000	0.0077	0.0040
CUAJINICUILAPA	58	280	212.0000	0.0247	0.0150
FLORENCIO VILLARREAL	45	255	236.0000	0.0152	0.0100
SAN MARCOS	88	480	564.5000	0.0297	0.0190
TOTAL	536	3,126	3,390.0000	0.0234	0.0146

Nota: Cabe señalar que en el cuadro se muestra información (datos) de la superficie que se atendió en el 2014, sin embargo para este año se atenderán 3,000 hectáreas.

En el estado de Guerrero durante el ejercicio 2014 a través del monitoreo se pudo generar información sobre la dinámica población del psilido, lo cual arrojó niveles de infestación promedios que oscilaron entre 0.01 a 0.03 en una superficie aproximada de 1,911 hectáreas, siendo afectados aproximadamente 510 productores.

Para este 2015 se continuará con el monitoreo del PAC en una superficie de 3,000 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 3,000 hectáreas.

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

-03578



### 3.2. Parque Vehicular

Para la ejecución de las actividades programadas, se emplearán 10 vehículos (9 en actividades de campo y uno en las actividades de coordinación y seguimiento técnico administrativo de la campaña) y 7 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 GUERRERO

#### CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS

Plaga: PSILIDO ASIATICO

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
CESV-MFM-BV-08-01	ATTITUDE GL	HBA9323	ISMAEL REYES HERNANDEZ
CESV-HLB-ANEXO-BM-11-01	CUATRIMOTO		NOEL VAZQUEZ CASTRO
CESV-PEARCOS-CQ-BM-14-01	CUATRIMOTO	J5YS2	MARTIN ARTURO SUASTEGUI HERRERA
CESV-PEARCOS-CQ-BM-14-02	CUATRIMOTO	J5YS1	BENITO ROMERO CIPRES
CESV-HLB-CONTING-MONIT-BM-13-01	CUATRIMOTO LT-F400FL3 400 C.C.	FWJ34	CRISTOBAL VAZQUEZ NAVARRETE
CESV-HLB-CONTING-MONIT-BM-13-02	CUATRIMOTO LT-F400FL3 400 C.C.	FWJ33	URIEL VALERA PERALTA
CESV-HLB-ANEXO-BV-11-02	DOBLE CABINA T. MANUAL	HC63804	BENIGNO VALERA PERALTA
CESV-PEARCOS-CQ-BV-14-01	DOBLE CABINA T/MANUAL	HD39903	FERNANDO RODRIGUEZ RAMIREZ
CESV-PEARCOS-CQ-BV-14-02	DOBLE CABINA T/MANUAL	HD39904	NATIVIDAD ZAMORA AVILA
CESV-EM-BV-08-01	ESTACAS TRANS. MANUAL D/HIDRA	HD15989	HANS ERROL VEGA PORTILLO
CESV-HLB-BV-10-01	NP300 CHASIS CAB T/M A4 4 WD DIESEL	HC55992	FELIPE NERI DE LOS SANTOS RAMOS
CESV-HLB-MR-CQ-BV-12-01	NP300 DOBLE CABINA TM A/A AUDIO	HC79545	ANAXIMENES GARCIA CRUZ
CESV-HLB-MR-CQ-BV-12-02	NP300 DOBLE CABINA TM A/A AUDIO	HC79546	JORGE PAULO BATALLA RODRIGUEZ
CESV-PCPPC-BV-11-03	RANGER XL CREW CAB 1/4 TM	HD51874	ASAE FLORES RADILLA

### 3.3. Inventario

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 GUERRERO (NO DE GA CESV-GUO)  
Año: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICION	EXISTENCIA	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIATICO DE LOS CITRICOS	ACEITE MINERAL (PURE SPRAY) (LITRO)	\$150.00	CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIATICO DE LOS CITRICOS	12-049-2014-803-1485-1-00000001	28/12/2014	28/08/2015	BUEN ESTADO	500		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (EMPAQUE) (LITRO)	\$1,595.89	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	13-049-2014-516-0674-1-00000002	30/12/2014	18/12/2016	BUEN ESTADO	81		EN ALMACEN
PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	INSECTICIDA (EMPAQUE) (LITRO)	\$1,569.90	PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	13-049-2014-812-0674-1-00000001	30/12/2014	18/12/2016	BUEN ESTADO	38.92		EN ALMACEN
CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIATICO DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (EMPAQUE) (LITRO)	\$1,602.51	CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIATICO DE LOS CITRICOS	13-049-2014-803-1485-1-00000001	30/12/2014	18/12/2016	BUEN ESTADO	600		EN ALMACEN
PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	INSECTICIDA (EMPAQUE) (LITRO)	\$1,601.90	PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	13-049-2014-812-0674-1-00000001	30/12/2014	18/12/2016	BUEN ESTADO	375		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO (HECHA)	\$3,000.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	13-049-2014-516-0295-1-00000001	30/12/2014		BUEN ESTADO	1	1 LOTE DE EQUIPO DE MUESTREO	EN ALMACEN
PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	TRAMPA AMARILLA (HECHA)	\$4.50	PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	13-049-2014-812-0167-1-00000001	18/12/2014	31/03/2016	BUEN ESTADO	28213	TRAMPAS CROMATICA ADHESIVAS (TRAMPAS VERDES) RECICLABLE CON PEGAMENTO EN AMBOS LADOS DE 14.5 CM DE ANCHO	EN ALMACEN
CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIATICO DE LOS CITRICOS	TRAMPA VERDE DE PLASTICO (HECHA)	\$5.90	CAMPAÑA AREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIATICO DE LOS CITRICOS	13-049-2014-803-1485-1-00000001	30/12/2014	31/03/2016	BUEN ESTADO	53299	TRAMPAS CROMATICA ADHESIVAS (TRAMPAS VERDES) RECICLABLE CON PEGAMENTO EN AMBOS LADOS DE 14.5 CM DE ANCHO	EN ALMACEN
PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	TRAMPA VERDE DE PLASTICO (HECHA)	\$5.90	PROGRAMA PARA ESTABLECER AREAS REGIONALES DE CONTROL (ARCON)	13-049-2014-812-1810-1-00000001	30/12/2014	31/03/2016	BUEN ESTADO	28213	TRAMPAS CROMATICA ADHESIVAS (TRAMPAS VERDES) RECICLABLE CON PEGAMENTO EN AMBOS LADOS DE 14.5 CM DE ANCHO	EN ALMACEN

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

03578







## 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	Trampas en huertas	Trampas en ARCOs	Total de trampas	Umbral de acción
						< 4 h.	≥ 4 ha			
1	2,000.00	Acapulco de Juárez	161	74	225,200	644	1126	1,770	42,480	2 psíidos por trampa
2	1,000.00	San Marcos, Florencio Villarreal y Cuajinicuilapa	235	0	0	940	0	940	22,560	2 psíidos por trampa
<b>Total</b>	<b>3,000.00</b>		<b>396</b>	<b>74</b>	<b>225,200</b>	<b>1,584</b>	<b>1126</b>	<b>2,710</b>	<b>65,040</b>	

## 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
Imidacloprid					Aplicación total				Aplicación total			
Aceite mineral												
Tricarboxilos												

Notas:

- En las aplicaciones regionales en los meses de mayo y septiembre, se utilizará producto químico existente en el CESV, el cual fue adquirido con recurso remanente del 2014.
- 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 del umbral de acción del vector.
- En zonas urbanas aledañas a las ARCOs, se utilizará aceite mineral y Tricarboxilos para el control químico del PAC; así como para el control de focos de infestación.
- 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."

03578

#### 4. Calendarización de metas

Las actividades que se tienen contempladas realizar son monitoreo del PAC en 3,000 hectáreas, así como se realizará el control químico en área comercial y zona urbana (huertos de traspatio), asimismo se harán liberaciones del parasitoide *Tamarixia radiata* en traspacios y huertos abandonados (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.

PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: GUERRERO

CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS  
ACCIONES FITOSANITARIAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DECIEMBRE
MONITOREO PSÍLIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	3,000.00	3,000.00	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	153,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	15,000.00	12,000.00	12,000.00	15,000.00	12,000.00	12,000.00	15,000.00	12,000.00	12,000.00
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	2,710	2,710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EXPLORACIÓN	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	138,210	10,842	10,842	10,842	13,550	10,842	10,842	13,550	10,842	10,842	13,550	10,842	10,842
	SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	15.00	15.00	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	HECTÁREAS	60.00	15.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	4,339.00	252.00	301.00	304.00	406.00	358.00	542.00	408.00	303.00	452.00	307.00	354.00	302.00
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSÍLIDOS	NÚMERO	54	5	7	6	8	7	6	8	6	5	6	7	6
CONTROL BIOLÓGICO	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES	NÚMERO	47	1	1	3	5	4	5	6	4	5	3	4	3
	MUESTRAS DE SIVEF PSÍLIDOS	NÚMERO	43	12	0	0	12	0	0	10	0	0	10	0	0
	MUESTRAS DE SIVEF VEGETALES	NÚMERO	18	3	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0
CONTROL QUÍMICO	MUESTRAS EN RUTAS PSÍLIDOS	NÚMERO	144	12	12	11	13	12	11	12	12	12	12	12	12
	RUTAS INSTALADAS	NÚMERO	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,000.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	500.00	0.00	500.00	0.00
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DIVULGACIÓN	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,181	178	723	172	130	245	143	287	224	142	256	115	69
	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	54	1	1	0	0	1	1	1	1	2	2	1	1
EVALUACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0
	FOLLETOS	NÚMERO	4,000	0	0	0	0	0	4,000	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN	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
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SUPERVISIÓN	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Notas:

- La superficie física a monitorear será 3,000 hectáreas, así como se instalarán 2,710 trampas, las cuales conformarán la red de monitoreo y se revisarán cada siete días.
- La superficie para control químico será de 3,000 hectáreas con dos aplicaciones (mayo y septiembre).
- En caso de no encontrarse muestras vegetales con síntomas sospechosos al HLB, podrán sustituirse por muestras de psílicos.
- 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 psílicos.
- Se establecerán 12 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.
- El control biológico (liberación de *T. radiata*) en traspacios y área comercial, se hará en la misma superficie

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

03578

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

#### Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	27,500.00	27,500.00	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	18,500.00	18,500.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	4	648,000.00	648,000.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	4	40,000.00	40,000.00	0.00
SECRETARIA	1	6,600.00	6,600.00	0.00
JORNALES	600	120,000.00	120,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	43,315.00	43,315.00	0.00
GRATIFICACION DE FIN DE AÑO	24	245,400.00	245,400.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	222,000.00	222,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	19	2,074,800.00	2,074,800.00	0.00
		<b>3,446,115.00</b>	<b>3,446,115.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.2. Recursos materiales

#### Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	24	16,800.00	16,800.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	78210	1,094,940.00	1,094,940.00	0.00
COMPUTADORA	UNIDAD	2	24,000.00	24,000.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	23,000.00	23,000.00	0.00
CUATRIMOTO	UNIDAD	2	250,000.00	250,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	12	12,000.00	12,000.00	0.00
MOBILIARIO DE OFICINA	PIEZA	3	6,000.00	6,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	35,400.00	35,400.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	32	32,000.00	32,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	4	24,000.00	24,000.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	DOTACION	2	6,000.00	6,000.00	0.00
FOLLETOS	PIEZA	4000	20,000.00	20,000.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	68	172,000.00	172,000.00	0.00
INSECTICIDA (IMDACHLOPRID)	LITRO	100	160,000.00	160,000.00	0.00
VEHICULO	UNIDAD	1	250,000.00	250,000.00	0.00
TRAMPA VERDE PANTONE 374C	PIEZA	54200	542,000.00	542,000.00	0.00
INSECTICIDA (TRICARBOXILOS)	LITRO	500	100,000.00	100,000.00	0.00
			<b>2,768,140.00</b>	<b>2,768,140.00</b>	<b>0.00</b>

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

03578

### 5.3. Servicios

#### Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	47	233,500.00	233,500.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	60	30,000.00	30,000.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	23	103,500.00	103,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES	SERVICIOS	1	4,000.00	4,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	3	63,000.00	63,000.00	0.00
RENTA DE BODEGA	PAGO	12	36,000.00	36,000.00	0.00
PASAJE	BOLETO	6	6,000.00	6,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO	SERVICIOS	35	37,000.00	37,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	20	10,000.00	10,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	18	54,000.00	54,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	70	10,500.00	10,500.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	68	42,500.00	42,500.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	118	147,500.00	147,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	252	176,400.00	176,400.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	11	267,000.00	267,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS CUATRIMOTOS	SERVICIOS	20	60,000.00	60,000.00	0.00
SEGURO CUATRIMOTOS	SERVICIOS	7	154,000.00	154,000.00	0.00
PLACAS Y TENENCIA	UNIDAD	17	102,000.00	102,000.00	0.00
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,536,900.00</b>	<b>1,536,900.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>7,751,155.00</b>	<b>7,751,155.00</b>	<b>0.00</b>

### 5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	3,446,115.00	3,446,115.00	0.00
Recursos Materiales	2,768,140.00	2,768,140.00	0.00
Servicios	1,536,900.00	1,536,900.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
<b>Total</b>	<b>7,751,155.00</b>	<b>7,751,155.00</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

## 7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña "CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS", que incide en el Estado de Guerrero, 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 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 Guerrero

El Delegado de la SAGARPA

ING. CARLOS ALBERTO HERNÁNDEZ SÁNCHEZ

Por la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Guerrero

El Secretario de Desarrollo Rural

M.C. RIGOBERTO ADOSTA GONZALEZ

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guerrero

El Presidente

ING. JOSÉ DAVID LUNA HERNÁNDEZ