



## CONTENIDO

1. Situación 2015 de la plaga.
2. Objetivo – Meta.
3. Calendarización de Metas.
4. Necesidades Físicas y Financieras.
  - 4.1. Recursos Humanos.
  - 4.2. Recursos Materiales.
  - 4.3. Servicios.
  - 4.4. Plan Presupuestal.
5. Indicadores.
6. Hoja de Firmas.

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

9 00459

## 1. SITUACION 2015 DE LA PLAGA.

Mediante el monitoreo del psílido asiático de los cítricos realizado en las Áreas Regionales de Control (ARCOs) operadas durante el 2015 en el estado de Sinaloa, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.35 psílicos/trampa y en el mes de diciembre de 0.32 psílicos/trampa. Además, permitió identificar huertas en donde hubo un incremento de la población del vector, en las cuales se realizó el control de dichos brotes en beneficio de toda la superficie bajo ARCOs (figura 1).



Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1.- Ahome, 2.- El Fuerte, 3.- Guasave, 4.- Sinaloa, 5.- Angostura, 6.- Salvador Alvarado, 7.- Mocorito, 8.- Navolato, 9.- Culiacán, 10.- Elota, 11.- San Ignacio, 12.- Mazatlán y 13.- Rosario. Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>).

## 2. Objetivo-Meta

- Reducir niveles de infestación del psílido asiático de los cítricos con respecto al promedio anual alcanzado en el 2015.

### ARCO 1

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
EL FUERTE	5	5	43	0.6	0.48
GUASAVE	29	31	400	0.2	0.16
SINALOA	19	22	595	0.3	0.24
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>58</b>	<b>1,038</b>	<b>0.4</b>	<b>0.29</b>

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

00459

**ARCO 2**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
SALVADOR ALVARADO	13	13	210	0.2	0.16
ANGOSTURA	32	45	526	0.2	0.16
MOCORITO	36	36	630	0.4	0.32
CULIACAN	20	20	571	0.5	0.4
GUASAVE	4	4	65	0.2	0.16
NAVOLATO	8	8	103	0.2	0.16
<b>TOTAL</b>	<b>113</b>	<b>126</b>	<b>2,105</b>	<b>0.3</b>	<b>0.23</b>

**ARCO 3**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
CULIACAN	27	42	534	0.5	0.4
ELOTA	9	11	463	0.4	0.32
MAZATLAN	3	5	80	0.3	0.24
ROSARIO	4	7	71	0.1	0.08
SAN IGNACIO	3	3	182	0.1	0.08
<b>TOTAL</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>1,330</b>	<b>0.3</b>	<b>0.22</b>

**ARCO 4**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AHOME	10	11	139	0.6	0.48
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>139</b>	<b>0.6</b>	<b>0.48</b>

Para el 2016, se establecerán 4 ARCOs en los municipios de Ahome, El Fuerte, Guasave, Sinaloa, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Navolato, Culiacán, Elota, San Ignacio, Mazatlán, Rosario y Escuinapa, cubriendo una superficie total de 4,612 hectáreas con 263 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.35 psíidos/trampa.

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

9 30459

### 3. Calendarización de Metas

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,612	4,612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612	4,612
EXPLORACIÓN	SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	20	5	0	0	5	0	0	5	0	0	5	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,612	0	4,612	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	9,224	0	4,612	0	0	0	0	0	0	0	4,612	0	0
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	60,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	50	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Notas: 1) Para la aplicación regional del mes de febrero, se utilizará producto químico que se tiene en existencia (1,319 litros de imidacloprid), adquirido con recurso de 2015, para cubrir una superficie de 4,396 ha, el producto faltante será considerado dentro de las necesidades de recursos materiales de este programa, 2) El monitoreo mediante el uso de trampas se realizará hasta el mes de mayo, considerando que a partir de junio se llevará a cabo bajo el esquema que determine el INIFAP.

### Calendarización de aplicaciones

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

Insecticida (i.a)	Meses											
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Imidacloprid		C.R.								C.R.		

Nota: 1) C.R.= Control Regional, 2) 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.

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

00459

#### 4. NECESIDADES FISICAS 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.

##### 4.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	290,000.00	290,000.00	0.00
GERENTE	1	179,340.00	179,340.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	30,000.00	30,000.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	27	3,307,488.00	3,307,488.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	7,725,977.00	7,725,977.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	29	320,164.00	320,164.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
		<b>12,098,249.00</b>	<b>12,098,249.00</b>	<b>0.00</b>

Notas: 1) El recurso contemplado en el concepto Plan de emergencia se destinará para el control de focos de infestación, contratación de jornales y otros conceptos que fortalezcan el control del psílido asiático de los cítricos previa validación de la Comisión Técnica de Sanidad y autorización de la Dirección General de Sanidad Vegetal. También será utilizado para la implementación de protocolos notificados oficialmente por la Dirección General de Sanidad Vegetal. 2) Se considera la contratación de un Profesional fitosanitario que fungirá como Técnico facilitador a partir del mes de mayo. 3) El Plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$213,314.00 para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.

##### 4.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PA	50	25,000.00	25,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	100,000	1,500,000.00	1,500,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	50	50,000.00	50,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	50	50,000.00	50,000.00	0.00
CONSUMIBLES COMPUTO	LOTE	20	30,000.00	30,000.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	LOTE	20	20,000.00	20,000.00	0.00
IMIDACLOPRID	LITRO	1,449	796,950.00	796,950.00	0.00
JABON AGRICOLA	LITRO	15,000	1,950,000.00	1,950,000.00	0.00
TRAMPA	PIEZA	9,000	54,000.00	54,000.00	0.00
			<b>4,475,950.00</b>	<b>4,475,950.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: El jabón agrícola será destinado para el control del psílido asiático en las zonas urbanas.

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

9 00459

#### 4.3 Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	20	20,000.00	20,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	84	252,000.00	252,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERIA	SERVICIOS	30	30,000.00	30,000.00	0.00
VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	96	60,000.00	60,000.00	0.00
VIATICOS ESTATALES	DÍAS	72	90,000.00	90,000.00	0.00
VIATICOS NACIONALES	DÍAS	80	100,000.00	100,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	224	300,000.00	300,000.00	0.00
PASAJES NACIONALES	BOLETO	10	50,000.00	50,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	25	250,000.00	250,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	25	50,000.00	50,000.00	0.00
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,202,000.00</b>	<b>1,202,000.00</b>	<b>0.00</b>
			<b>17,776,199.00</b>	<b>17,776,199.00</b>	<b>0.00</b>

#### 4.4 Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	12,098,249.00	12,098,249.00	0.00
Recursos Materiales	4,475,950.00	4,475,950.00	0.00
Servicios	1,202,000.00	1,202,000.00	0.00
<b>Total</b>	<b>17,766,199.00</b>	<b>17,766,199.00</b>	<b>0.00</b>

#### 5. INDICADORES

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{Nivel de infestación final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	%
Superficie atendida con control químico	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%

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

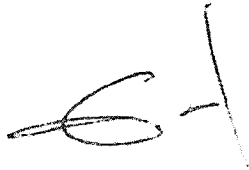
00459

## 6. HOJA DE FIRMAS

El presente programa de trabajo de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos que incide en el estado de Sinaloa, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizará las adquisiciones y contrataciones apegado a la normativa para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA – DGSV.

**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**

El Director General de Sanidad Vegetal

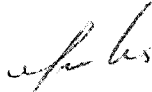


Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de SAGARPA en el estado de Sinaloa**

El Delegado de la SAGARPA

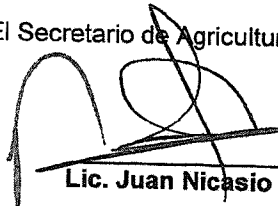
9/10/13



Dr. Rolando Zubia Rivera

**Por el Gobierno del estado de Sinaloa**

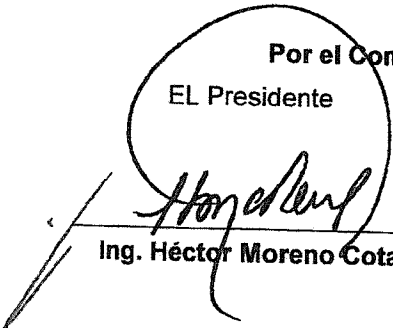
El Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca



Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Sinaloa**

EL Presidente



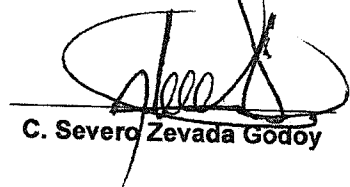
Ing. Héctor Moreno Cota

EL Secretario



Ing. José Alfonso Loc Avena

EL Tesorero



C. Severo Zevada Godoy

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

00459