

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



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



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS  
CITRICOS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD E  
INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE TAMAULIPAS.**

44

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

2016

*[Handwritten signature]*

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

00462

## CONTENIDO

1. Situación 2015 de la plaga
2. Objetivo- Meta
3. Calendarización de Metas
4. Necesidades Físicas y Financieras
5. Plan Presupuestal
6. Indicadores
7. Hoja de Firmas

### 1. Situación 2015 de la plaga

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

00462

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 Tamaulipas, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.11 psílicos/trampa y en el mes de diciembre de 0.05 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).

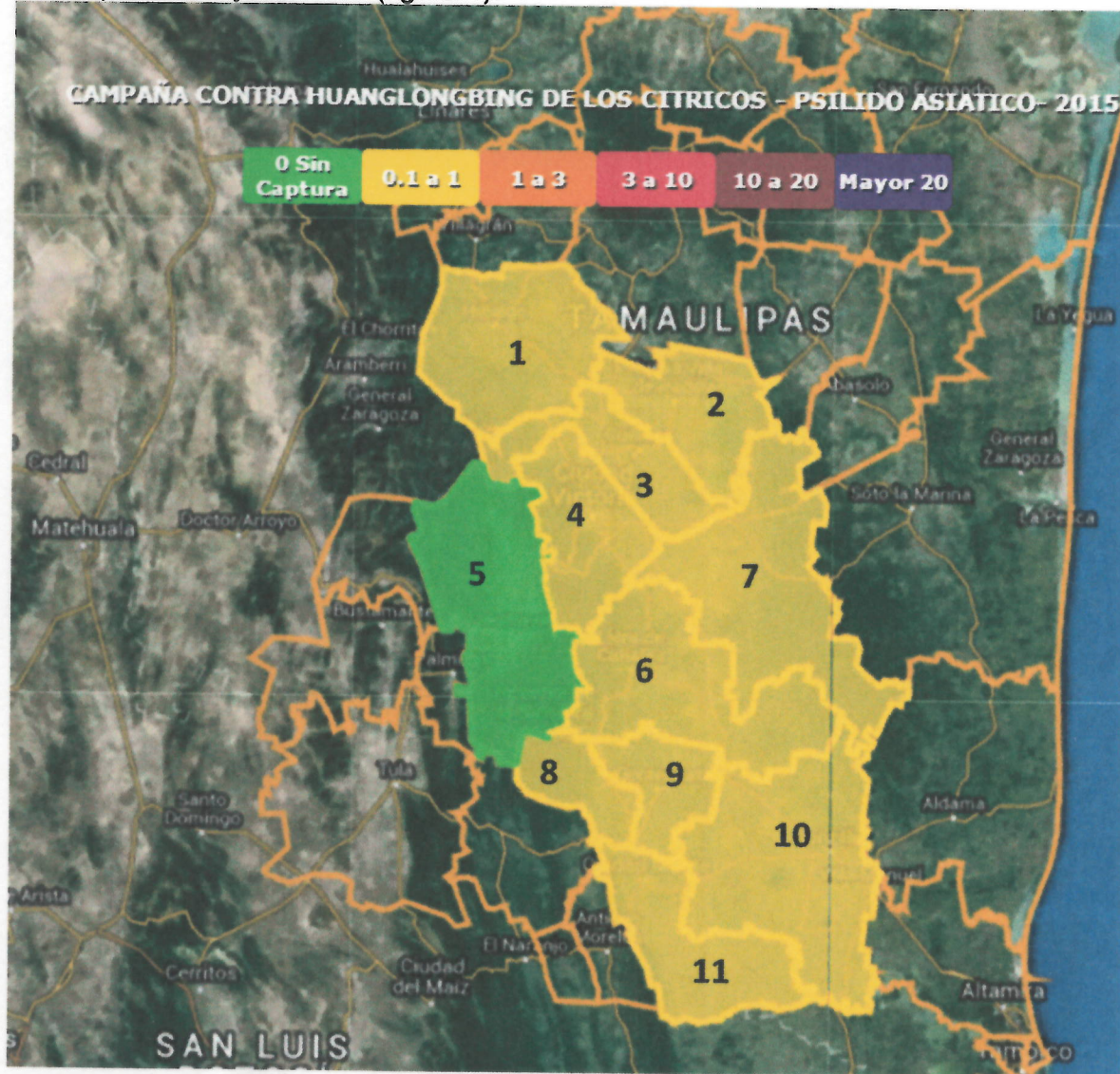


Figura1. Mapa de situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1- Hidalgo, 2.- Padilla, 3.- Güemez, 4.- Ciudad Victoria, 5.- Jaumave, 6.-Llera, 7.- Casas, 8.- Gómez Farías, 9.-Xicotencatl, 10.- González y 11.- Ciudad Mante.

Fuente:<http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>.

**2. Objetivo – Meta**

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



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

### ARCO 01

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	N°. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
PADILLA	215	50	924	0.06	0.04
HIDALGO	151	41	620	0.01	0.01
<b>TOTAL</b>	<b>366</b>	<b>91</b>	<b>1544</b>	<b>0.04</b>	<b>0.03</b>

### ARCO 03

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	N°. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
PADILLA	160	65	1960	0.06	0.05
GUEMEZ	60	30	450	0.06	0.05
<b>TOTAL</b>	<b>220</b>	<b>95</b>	<b>2410</b>	<b>0.06</b>	<b>0.05</b>

### ARCO 04

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	N°. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
CASAS	2	2	392	0.10	0.08
GUEMEZ	6	6	500	0.06	0.05
VICTORIA	9	17	568	0.04	0.03
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>1460</b>	<b>0.07</b>	<b>0.05</b>

### ARCO 05

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	N°. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
GUEMEZ	100	39	506	0.06	0.05
VICTORIA	80	100	2171	0.04	0.03
<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>139</b>	<b>2677</b>	<b>0.05</b>	<b>0.04</b>

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

00462



**ARCO 06**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	Nº. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
GUEMEZ	51	7	201	0.06	0.05
TOTAL	51	7	201	0.06	0.05

**ARCO 07**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	Nº. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
GUEMEZ	131	36	511	0.06	0.05
TOTAL	131	36	511	0.06	0.05

**ARCO 09**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	Nº. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
GUEMEZ	106	69	900	0.06	0.05
HIDALGO	174	63	1354	0.01	0.01
TOTAL	280	132	2254	0.04	0.03

**ARCO 11**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	Nº. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
LLERA	4	4	179	0.03	0.02
XICOTENCATL	10	11	279	0.21	0.16
TOTAL	14	15	458	0.12	0.09

**ARCO 12**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	Nº. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
LLERA	362	157	1778	0.03	0.02
JAUMAVE	1	3	300	0	0
TOTAL	363	160	2078	0.02	0.01

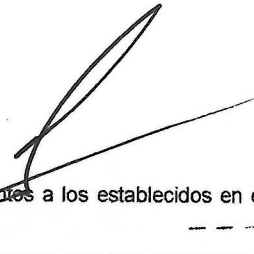
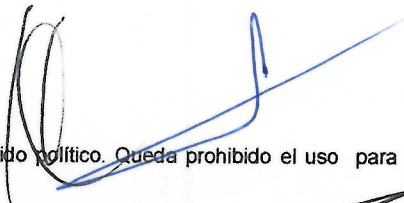
"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el Programa".

00462

**ARCO 13**

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTOS	Nº. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER (HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
GOMEZ FARIAS	1	1	50	0.14	0.11
GONZALEZ	3	4	144	2.44	1.95
MANTE	22	20	213	0.01	0.01
TOTAL	26	25	407	0.86	0.68

Para el 2016, se establecerán 13 ARCOs en los municipios de Padilla, Hidalgo, Güemez, Casas, Victoria, Llera, Xicoténcatl, Jaumave, Gómez Farías, González y Mante cubriendo una superficie total de 14,000 hectáreas con 725 sitios atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.11 psíldos/trampa.



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



### 3. Calendarización de metas

00462

#### CALENDARIZACIÓN DE METAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MAPEO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	14,000.00	0.00	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		HECTÁREAS	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	14,000.00	0.00	14,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		HECTÁREAS	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00	
EXPLORACIÓN	SMEF EXPLORADOS	NÚMERO	20	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		SUPERFICIE DE SMEF	HECTÁREAS	100.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	400.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	100.00
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	18,000.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
		HECTÁREAS	240.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
CONTROL BIOLÓGICO	TRASPATOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,000	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		NÚMERO	2,400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	66	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	
		NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Nota: Se contempla que el control químico en zonas comerciales será financiado mediante Convenio de Concertación para operar un programa para establecer Areas Regionales de Control (ARCOS) del Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter spp.*) y el Psilido Asiático de los Cítricos (*Diaphorina citri*), con lo anterior se contribuirá a la reducción de niveles de infestación planteados en el presente Programa. El monitoreo mediante el uso de trampas se realizará hasta el mes de mayo, considerando que a partir del mes de junio se llevara a cabo bajo el esquema que determine el INIFAP.

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



#### 4. 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.

##### 4.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	89,670.00	89,670.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	8	1,205,400.00	1,205,400.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	132,288.00	132,288.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	314,200.00	314,200.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	1,203,444.00	1,044,444.00	159,000.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	34	434,464.00	359,464.00	75,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	21	2,371,200.00	2,371,200.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
JORNALES	15	600,000.00	0.00	600,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>6,595,946.00</b>	<b>5,761,946.00</b>	<b>834,000.00</b>

Nota: 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. El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$87,320.00 para financiamiento del sistema informático del SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.

##### 4.2. Recursos materiales.

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	73,786	1,033,004.00	599,746.00	433,258.00
MOTOSIERRAS	PIEZA	12	60,000.00	0.00	60,000.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	64	128,000.00	8,000.00	120,000.00
COPIAS	NÚMERO	10	10.00	5.00	5.00
SMARTPHONE	PIEZA	23	276,000.00	96,000.00	180,000.00
TRAMPA	PIEZA	50,000	300,000.00	300,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	50	75,000.00	0.00	75,000.00
VEHÍCULO	UNIDAD	5	1,400,000.00	0.00	1,400,000.00
IMPRESORA	PIEZA	2	8,000.00	0.00	8,000.00
LAP TOP	PIEZA	2	30,000.00	0.00	30,000.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	29	20,300.00	0.00	20,300.00
PAPELERÍA	PAQUETE	32	64,000.00	0.00	64,000.00
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	100	6,500.00	0.00	6,500.00
ASERSORA MOTORIZADA	PIEZA	14	168,000.00	0.00	168,000.00
DETERGENTE	KILOGRAMOS	200	8,000.00	0.00	8,000.00
<b>TOTAL</b>			<b>3,576,814.00</b>	<b>1,003,751.00</b>	<b>2,573,063.00</b>



### 4.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	190	133,000.00	14,000.00	119,000.00
REPARACIÓN MAYOR	SERVICIOS	5	25,000.00	15,000.00	10,000.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	12	7,200.00	7,200.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	19	28,500.00	16,500.00	12,000.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	140	70,000.00	30,000.00	40,000.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	115	143,750.00	31,250.00	112,500.00
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	19	256,500.00	162,000.00	94,500.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS CUATRIMOTOS	SERVICIOS	60	30,000.00	30,000.00	0.00
SEGURO CUATRIMOTOS	SERVICIOS	20	200,000.00	190,000.00	10,000.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	2	50,000.00	0.00	50,000.00
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	100	80,000.00	0.00	80,000.00
			<b>1,038,950.00</b>	<b>510,950.00</b>	<b>528,000.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>11,211,710.00</b>	<b>7,276,647.00</b>	<b>3,935,063.00</b>

### 5. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	6,595,946.00	5,761,946.00	834,000.00
Recursos Materiales	3,576,814.00	1,003,751.00	2,573,063.00
Servicios	1,038,950.00	510,950.00	528,000.00
<b>Total</b>	<b>11,211,710.00</b>	<b>7,276,647.00</b>	<b>3,935,063.00</b>

### 6. Indicadores

Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Reducción del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{nivel de infestación final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	(%)

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

00462



**7. HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los cítricos, que incide en el Estado de Tamaulipas, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad, 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, se 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 Estatal de la SAGARPA en Tamaulipas**

El Delegado Estatal

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Eduardo Miguel Mansilla Gómez

**Por el Gobierno del Estado de Tamaulipas**

El Subsecretario de Desarrollo Pecuario y Forestal y Responsable del Despacho de la Secretaría de Desarrollo Rural

  
\_\_\_\_\_  
MVZ. Francisco Jesús Bonilla López

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

El Presidente

El Secretario

El Tesorero

  
\_\_\_\_\_  
Lic. Ricardo E. Sepúlveda Cantú

  
\_\_\_\_\_  
Ing. Jesús Garza Hibler

  
\_\_\_\_\_  
L.A.E. Michel Hanun Jorge

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