



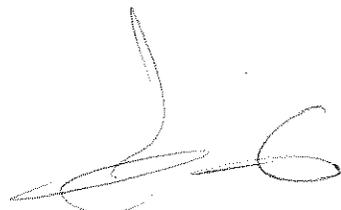
**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE  
LOS CÍTRICOS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD  
FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE  
SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE NAYARIT.**

130452

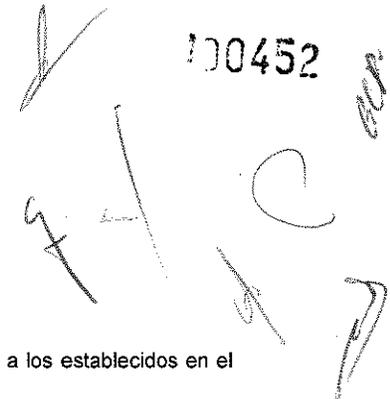
2016

# ÍNDICE

- 1.- Situación 2015 de la plaga
- 2.- Objetivo – Meta
- 3.- Calendarización de metas
- 4.- Necesidades Físicas y Financieras
  - Recursos Humanos
  - Recursos Materiales
  - Servicios
  - Plan presupuestal
- 5.- Indicadores
- 6.- Hoja de firma



100452



## 1.- Situación 2015 de la plaga

El estado de Nayarit cuenta con 2,319 ha de cítricos susceptibles al ataque de *Diaphorina citri*, vector de la enfermedad del Huanglongbing, como limón persa, limón mexicano, naranja, lima "chichona", lima dulce, mandarina, entre otras; de esta superficie se obtienen anualmente alrededor de 30,000 toneladas con un valor comercial de 92 millones de pesos, destinando el 93% de la producción al mercado nacional o local y el resto para exportación, principalmente a los E.U.A. La campaña atiende 1,300 ha, principalmente de limón persa, en 9 municipios, beneficiando directamente a 473 productores.

Mediante el monitoreo del psílido asiático de los cítricos realizado en el Área Regional de Control (ARCO) operada durante el 2015 en el estado de Nayarit, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.10 psílicos por 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 ARCO (figura 1).

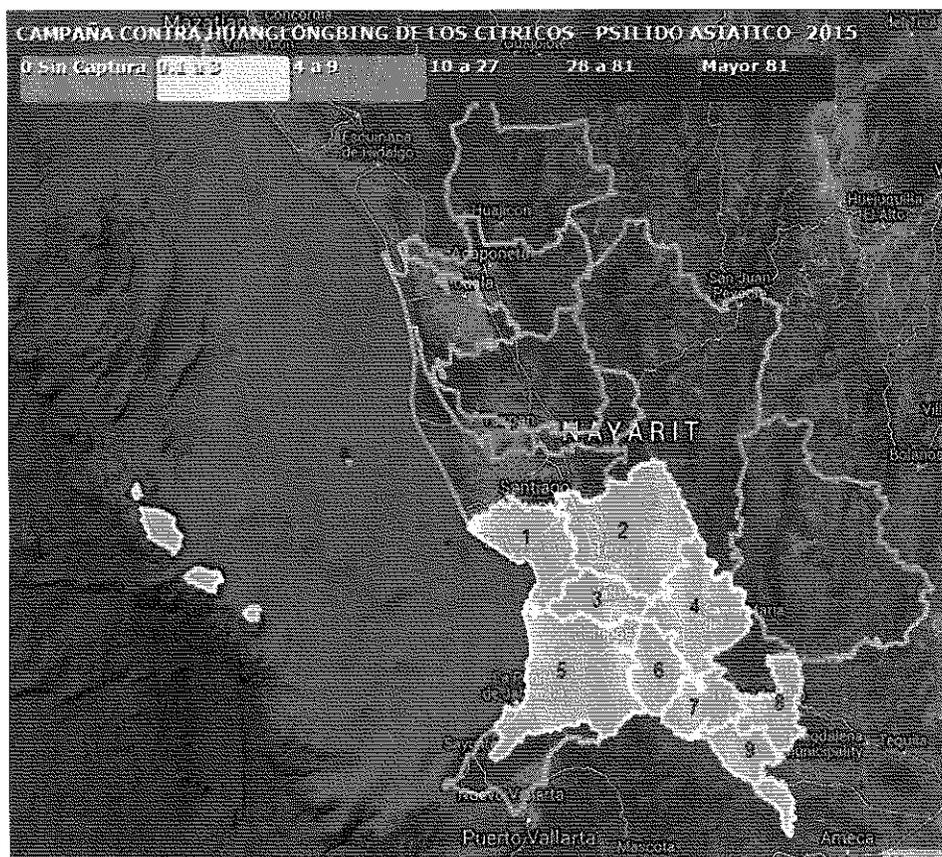


Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1.- San Blas, 2.- Tepic, 3.- Xalisco, 4.- Santa María del Oro, 5.- Compostela, 6.- San Pedro Lagunillas, 7.- Ahuacatlán, 8.- Ixtlán del Río y 9.- Amatlán de Cañas. Fuente: <http://www.sicafi.gob.mx:81/SICAFI/Admin/Reportes/bdc/Criterios/MapaInfestacion.aspx>).

## 2.- Objetivo - Meta.

- ✓ Reducir los 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)
Ahuacatlán	110	142	352	0.2	0.16
Amatlán de Cañas	7	7	32	0.2	0.16
Compostela	2	3	7	0.2	0.16
Ixtlán del Río	4	4	7	0.1	0.08
Jala	1	1	1	0.0	0.0
San Blas	27	39	143	0.1	0.08
San Pedro Lagunillas	40	44	92	0.1	0.08
Santa Maria del Oro	83	106	148	0.06	0.04
Tepic	186	233	450	0.05	0.04
Xalisco	35	38	68	0.0	0.0
<b>TOTAL</b>	<b>495</b>	<b>617</b>	<b>1,300</b>	<b>0.1</b>	<b>0.08</b>

Para este 2016 se establecerá un ARCO en los municipios de Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa Maria del Oro, Tepic y Xalisco, cubriendo una superficie total de 1,300 hectáreas con 617 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.10 psílicos/trampa.

### Calendarización de aplicaciones

Para el manejo de la resistencia de *Diaphorina citri* a los insecticidas, se utilizará el calendario de aplicaciones regionales siguiente:

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

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. El control de focos de infestación estará en función del monitoreo y al umbral de acción del vector.

### 3.- Calendarización de metas

#### ACCIONES FITOSANITARIAS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MAPEO															
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	1,300	0	1,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,300	0	0	0	1,300	0	0	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,300	0
EVALUACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	35	0	2	2	8	2	4	4	2	2	2	7	0
SUPERVISIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	30	1	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2
	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 abril, se utilizará producto químico que se tiene en existencia (Thiametoxan e Imidacloprid), el cual fue adquirido con recurso de 2015.  
 2) Se realizarán liberaciones del parasitoides *Tamarixia radiata* en zona urbana. 3) El monitoreo mediante el uso de trampas se realizará hasta el mes de mayo, considerando que a partir del mes de junio se llevará a cabo bajo el esquema que determine el INIFAP.

100452

*[Handwritten signatures and initials]*

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

*[Handwritten initials]*

#### 4.- Necesidades Físicas Y Financieras

##### a) Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
GERENTE	1	34,335.05	34,335.05	0.00
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	23,479.67	23,479.67	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	245,280.00	245,280.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	474,240.00	474,240.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	31,843.92	31,843.92	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	10	170,730.03	170,730.03	0.00
SECRETARIA	3	44,246.16	44,246.16	0.00
INTENDENCIA	1	6,892.30	6,892.30	0.00
ADMINISTRADOR DEL SISTEMA INFORMÁTICO	1	31,843.92	31,843.92	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	746,670.95	746,670.95	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	34	227,422.08	227,422.08	0.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	17,023.92	17,023.92	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	11	1,452,576.00	1,452,576.00	0.00
		<b>3,506,584.00</b>	<b>3,506,584.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: 1) El recurso contemplado en el concepto Plan de emergencia se destinará para el control de focos de infestación 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, 2) El Plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$67,243.00 para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral.

##### b) Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	36317	508,438.00	508,438.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	15,000.00	15,000.00	0.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	32	80,000.00	80,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	16,000.00	16,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	26	26,000.00	26,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	17	17.00	17.00	0.00
LUBRICANTES	LITRO	18	1,710.00	1,710.00	0.00
ARTICULOS DE LIMPIEZA	LOTE	7	3,500.00	3,500.00	0.00
BOTAS DE TRABAJO	PAR	15	7,500.00	7,500.00	0.00
HIELERAS DE UNICEL	PIEZA	19	1,520.00	1,520.00	0.00
HONGO ENTOMOPATOGENO <i>Isaria fumosorosea</i> Pf21	DOSIS	2600	650,000.00	650,000.00	0.00
COADYUVANTE AGRÍCOLA	LITRO	520	46,800.00	46,800.00	0.00
			<b>1,356,485.00</b>	<b>1,356,485.00</b>	<b>0.00</b>

c) Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
AGUA POTABLE	PAGO	1	400.00	400.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	15	15,000.00	15,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	2	14,000.00	14,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	53	185,500.00	185,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
MENSAJERIA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	33	16,500.00	16,500.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	1	9,000.00	9,000.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	14	35,000.00	35,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	2	42,000.00	42,000.00	0.00
RENTA DE BODEGA	SERVICIOS	3	15,000.00	15,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	28	5,600.00	5,600.00	0.00
BOLETOS DE AVIÓN	BOLETO	1	4,500.00	4,500.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	22	13,750.00	13,750.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	57	71,250.00	71,250.00	0.00
VIGILANCIA	MES	13	6,500.00	6,500.00	0.00
RENTA DE COPIADORA	MES	2	5,800.00	5,800.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	198	148,500.00	148,500.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	13	84,500.00	84,500.00	0.00
ASESORÍA JURÍDICA	SERVICIOS	4	59,280.00	59,280.00	0.00
MANTENIMIENTO A SMARTPHONE	SERVICIOS	4	2,400.00	2,400.00	0.00
SOFTWARE SIACG	SERVICIOS	1	1,000.00	1,000.00	0.00
			<b>740,480.00</b>	<b>740,480.00</b>	<b>0.00</b>

Nota: El pago de placas y tenencias del vehículo del Gerente será prorrateado entre las campañas.

d) Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	3,506,584.00	3,506,584.00	0.00
Recursos Materiales	1,356,485.00	1,356,485.00	0.00
Servicios	740,480.00	740,480.00	0.00
Total	5,603,549.00	5,603,549.00	0.00

100452

## 5.- Indicadores

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

000452

*[Handwritten signature]*

**6.- Hoja de firmas**

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

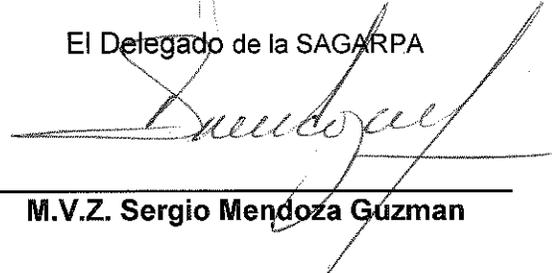
**Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**

El Director General de Sanidad Vegetal

  
\_\_\_\_\_  
**Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga**

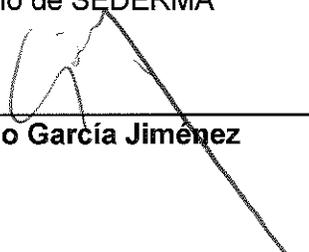
**Por la Delegación de la SAGARPA en el estado de Nayarit**

El Delegado de la SAGARPA

  
\_\_\_\_\_  
**M.V.Z. Sergio Mendoza Guzman**

**Por el Gobierno del estado de Nayarit**

El Secretario de SEDERMA

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Armando García Jiménez**

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

El Presidente

  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Víctor Manuel Salcedo Perez**

El Secretario

  
\_\_\_\_\_  
**C. Gildardo Carlos Pérez**

El Tesorero

  
\_\_\_\_\_  
**C. Melchor Rosales Hernández**

100452

g.c.p.

