

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



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



**“Programa de trabajo de la Campaña 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 Chiapas”.**

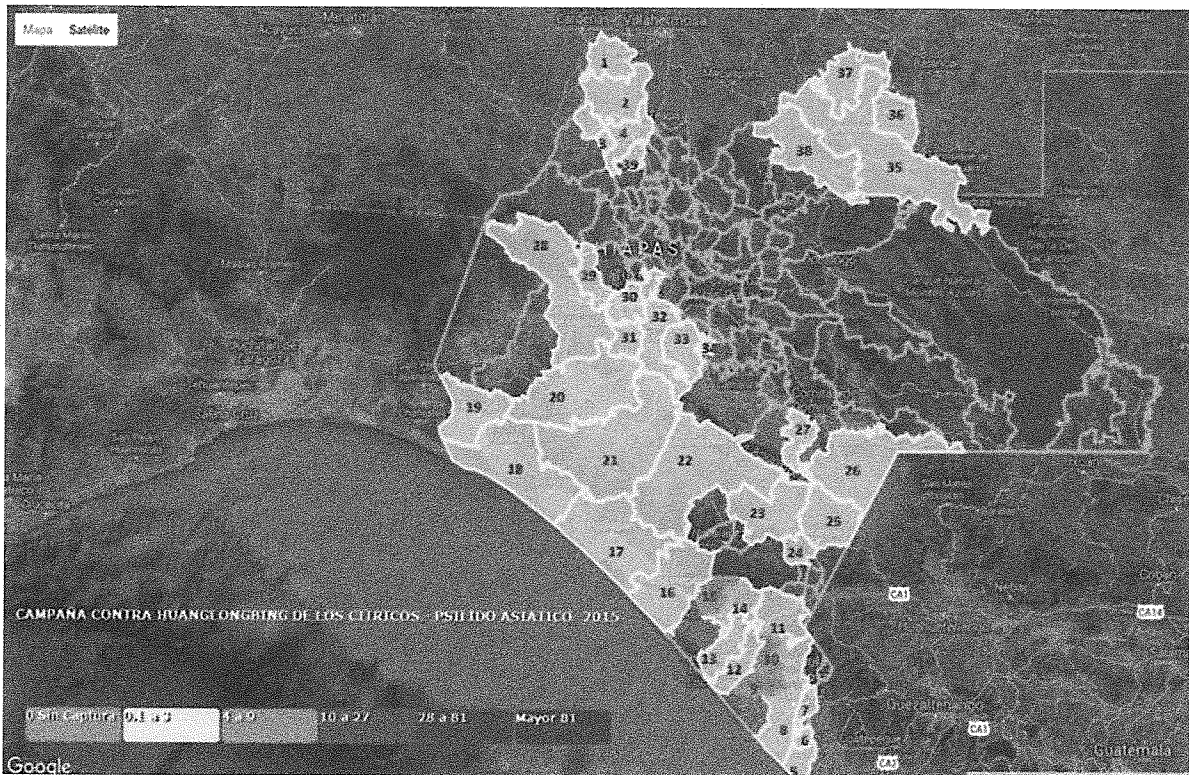
2016

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

100439

## 1. Situación 2015 de la(s) plaga(s)

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 Chiapas, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.12 psílicos/trampa y en el mes de diciembre de 0.06 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.Reforma, 2. Juárez, 3. Sunuapa, 4. Pichucalco, 5. Suchiate, 6. Frontera Hidalgo, 7. Tuxtla Chico, 8. Tapachula, 9. Huehuetán, 10. Tuztán, 11. Motozintla, 12. Huixtla, 13. Villa Comaltitlán, 14. Escuintla, 15. Acacoyagua, 16. Mapastepec, 17. Pijijiapan, 18. Tonalá, 19. Arriaga, 20. Villaflores, 21. Villa Corzo, 22. La Concordia, 23. Chicomuselo, 24. Bella Vista, 25. Frontera Comalapa, 26. La Trinitaria, 27. Tzimol, 28. Oxozocoutla de Espinoza, 29. Berriozabal, 30. Tuxtla Gutierrez, 31. Suchiapa, 32. Chiapa de Corzo, 33. Acala, 34. Chiapilla, 35. Palenque, 36. La libertad, 37. Catazajá, 38. Salto de agua, 39. Ixtacomitán.

(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.

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

100439

**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)
CATAZAJA	10	42	18.05	0.06	0.01
PALENQUE	19	107	47.33	0.04	0.009
LA LIBERTAD	11	49	22.18	0.04	0.009
SALTO DE AGUA	1	4	1.09	0.002	0.00
IXTACOMITAN	1	4	0.39	0.002	0.00
JUAREZ	26	128	62.57	0.01	0.007
PICHUCALCO	5	27	10.88	0.007	0.001
REFORMA	31	149	71.51	0.01	0.003
SUNUAPA	3	12	1.97	0.001	0.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>107</b>	<b>522</b>	<b>235.97</b>	<b>0.02</b>	<b>0.004</b>

**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)
FRONTERA COMALAPA	16	78	22.59	0.10	0.02
LA TRINITARIA	140	652	219.54	0.10	0.02
TZIMOL	4	27	18.54	0.13	0.02
<b>SUBTOTAL</b>	<b>160</b>	<b>757</b>	<b>260.67</b>	<b>0.11</b>	<b>0.02</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)
ARRIAGA	1	4	2.02	0.20	0.04
TONALA	28	120	50.56	0.12	0.02
MAPASTEPEC	1	6	7.90	0.009	0.002
PIJIJAPAN	48	212	50.93	0.05	0.01
ACACOYAGUA	1	4	2.02	0.00	0.00
ESCUINTLA	4	22	14.63	0.02	0.005
FRONTERA HIDALGO	1	4	1.59	0.10	0.02
HUEHUETAN	1	4	3.15	0.00	0.00
HUIXTLA	3	16	4.83	0.04	0.01
MOTOZINTLA	1	14	21.93	0.01	0.003
VILLA COMALTITLAN	1	5	5.48	0.01	0.002
SUCHIATE	2	8	4.26	0.02	0.005
TUXTLA CHICO	1	13	12.53	0.004	0.001
TAPACHULA	7	57	39.11	0.04	0.008
TUZANTAN	3	12	2.68	0.00	0.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>103</b>	<b>501</b>	<b>223.64</b>	<b>0.04</b>	<b>0.009</b>

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

#### ARCO 4

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACION PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACION ESPERADA (OBJETIVO)
ACALA	44	203	82.05	0.10	0.02
BERRIOZABAL	1	6	5.81	0.12	0.02
CHIAPA DE CORZO	45	235	105.58	0.17	0.03
CHIAPILLA	30	142	46.59	0.10	0.02
OCOZOCAUTLA DE ESPINOSA	23	127	49.66	0.21	0.04
SUCHIAPA	21	96	32.24	0.21	0.04
TUXTLA GUTIERREZ	3	12	1.37	0.05	0.01
LA CONCORDIA	21	96	34.26	0.10	0.02
VILLA CORZO	67	293	69.01	0.10	0.02
VILLAFLORES	52	252	75.92	0.09	0.02
<b>SUBTOTAL</b>	<b>307</b>	<b>1,462</b>	<b>502.49</b>	<b>0.13</b>	<b>0.02</b>
<b>TOTAL</b>	<b>677</b>	<b>3,242</b>	<b>1,222.76</b>	<b>0.07</b>	<b>0.01</b>

Para el 2016, se establecerán 4 ARCOs en los municipios de Catazajá, Palenque, La libertad, Salto de agua, Ixtacomitán, Juárez, Pichucalco, Reforma, Sunuapa, Frontera Comalapa, La trinitaria, Tzimol, Arriaga, Tonalá, Mapastepec, Pijijiapan, Acacoyagua, Escuintla, Frontera Hidalgo, Huehuetán, Huixtla, Motozintla, Villa Comaltitlán, Suchiate, Tuxtla chico, Tapachula, Tuzuntán, Acala, Berriozabal, Chiapa de Corzo, Chiapilla, Ocozocautla de Espinoza, Suchiapa, Tuxtla Gutierrez, La Concordia, Villa Corzo, Villaflores, cubriendo una superficie total de 1,222 hectáreas con 3,242 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.07 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.)	Meses										
	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fenpropatrin+aceite mineral			Aplicación regional					Aplicación regional			
Imidacloprid+aceite mineral					Aplicación regional						

"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

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	1,222	1,222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	1,222	1,222	1,222	1,222	1,222	1,222	-	-	-	-	-	-	-
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,222	-	1,222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	3,666	-	1,222	-	-	-	-	-	1,222	-	-	1,222	-
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	156	-	50	-	-	-	-	-	52	-	-	54	-
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	22	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	11	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

**Nota:** El monitoreo mediante el uso de trampas se realizara hasta el mes de mayo, considerando que a partir del mes de junio se llevara a cabo bajo el esquema que determine el INIFAP.

### 4. Necesidades físicas y financieras

#### a) Recursos humanos

CONCEPTO	NO. DE PERSONAS	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
			FEDERAL	ESTATAL
AUXILIAR DE CAMPO	12	1,483,200.00	1,483,200.00	-
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	481,010.00	481,010.00	-
RESPONSABLE DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	27,810.00	27,810.00	-
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	77,168.00	77,168.00	-
COORDINADOR ADMINISTRATIVO	1	40,170.00	40,170.00	-
GERENTE	1	55,620.00	55,620.00	-
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	140,595.00	140,595.00	-
SECRETARIA	1	33,644.00	33,644.00	-
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA	1	28,840.00	28,840.00	-
AUXILIAR DE INFORMATICA	1	51,500.00	51,500.00	-
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	16	184,885.00	184,885.00	-
PLAN DE EMERGENCIA	1	2,066,024.00	2,066,024.00	-
<b>TOTAL</b>		<b>4,670,466.00</b>	<b>4,670,466.00</b>	<b>-</b>

**Nota:** El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$ 122,416.22 para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación sobre competencia laboral

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

100439

**b) Recursos materiales**

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
				FEDERAL	ESTATAL
COMBUSTIBLE	LITRO	91,424.00	1,279,936.00	1,279,936.00	-
PAPELERÍA	PAQUETE	11	22,000.00	22,000.00	-
UNIFORMES	PAQUETE	68	30,600.00	30,600.00	-
CONSUMIBLES DE COMPUTO	LOTE	16	32,000.00	32,000.00	-
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	32	128,000.00	128,000.00	-
VEHÍCULO	UNIDAD	2	640,000.00	640,000.00	-
SMARTPHONE	PIEZA	1	7,500.00	7,500.00	-
BOTAS DE TRABAJO	PAR	16	24,000.00	24,000.00	-
ACEITE DE DOS TIEMPOS	LITRO	50	4,750.00	4,750.00	-
PROYECTOR	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	-
ARTÍCULOS DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	LOTE	3	7,500.00	7,500.00	-
<b>TOTAL</b>			<b>2,186,286.00</b>	<b>2,186,286.00</b>	<b>-</b>

**c) Servicios**

CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	INVERSION TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
				FEDERAL	ESTATAL
SEGURO VEHICULAR	SERVICIO	15	270,000.00	270,000.00	-
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	SERVICIO	15	30,000.00	30,000.00	-
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIO	58	290,000.00	290,000.00	-
REPARACIÓN MENOR	SERVICIO	21	210,000.00	210,000.00	-
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIO	216	162,000.00	162,000.00	-
MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIO	15	22,500.00	22,500.00	-
RENTA DE BODEGA	SERVICIO	3	45,000.00	45,000.00	-
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	156	195,000.00	195,000.00	-
PEAJE	SERVICIO	89	8,900.00	8,900.00	-
RENTA DE OFICINA	MES	7	76,000.00	76,000.00	-
TELEFONO	SERVICIO	9	34,000.00	34,000.00	-
ENERGIA ELECTRICA	SERVICIO	3	20,000.00	20,000.00	-
AGUA POTABLE	PAGO	4	3,200.00	3,200.00	-
ASESORIA JURÍDICA	SERVICIO	1	5,000.00	5,000.00	-
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIO	2	10,000.00	10,000.00	-
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIO	12	4,200.00	4,200.00	-
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIO	40	20,000.00	20,000.00	-
ALOJAMIENTO PÁGINA WEB	SERVICIO	1	3,000.00	3,000.00	-
SERVICIO DE EVALUACIÓN	SERVICIO	1	1,860,000.00	1,860,000.00	-
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIO	8	34,800.00	34,800.00	-
SERVICIO DE LIMPIEZA	SERVICIO	11	41,000.00	41,000.00	-
<b>TOTAL</b>			<b>3,344,600.00</b>	<b>3,344,600.00</b>	<b>-</b>

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

100439

d) Plan presupuestal

TIPO DE RECURSO	INVERSIÓN TOTAL (\$)	FINANCIAMIENTO (\$)	
		FEDERAL	ESTATAL
RECURSOS HUMANOS	4,670,466.00	4,670,466.00	0
RECURSOS MATERIALES	2,186,286.00	2,186,286.00	0
SERVICIOS	3,344,600.00	3,344,600.00	0
TOTAL	10,201,352.00	10,201,352.00	0

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	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada atender}} \times 100$	%

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

100439

## 6. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Huanglongbing de los Cítricos que incide en el Estado de Chiapas, 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 la Dirección General de Sanidad Vegetal.**

**Director General de Sanidad Vegetal**



---

Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en Chiapas**

**Delegado Estatal de la SAGARPA**

---

Lic. Carlos Alberto Pedrero Rodríguez

**Por el Gobierno del Estado de Chiapas**

**Secretario del Campo**

---

Lic. José Antonio Aguilar Bodegas

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

**El Presidente**

**El Secretario**

**El Tesorero**

---

C. Elieser Camacho  
Cortes

---

C. José Balderas  
Rosario

---

C. Enoch Domínguez  
Cruz

---

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

