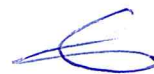


“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL INCENTIVO DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE VERACRUZ.”

2016



1. SITUACION 2015 DE LA PLAGA.

2. OBJETIVO-META.

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS.

4. NECESIDADES FÍSICAS-FINANCIERAS.

4.1. Recursos Humanos.

4.2. Recursos Materiales.

4.3. Servicios.

4.4. Plan presupuestal.

5. INDICADORES.

6. HOJA DE FIRMAS.



1. Situación 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 Veracruz, se logró conocer la fluctuación poblacional del insecto a través del año, para lo cual se tuvo un nivel de infestación anual de 0.39 psílicos/trampa y en el mes de diciembre de 0.09 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).

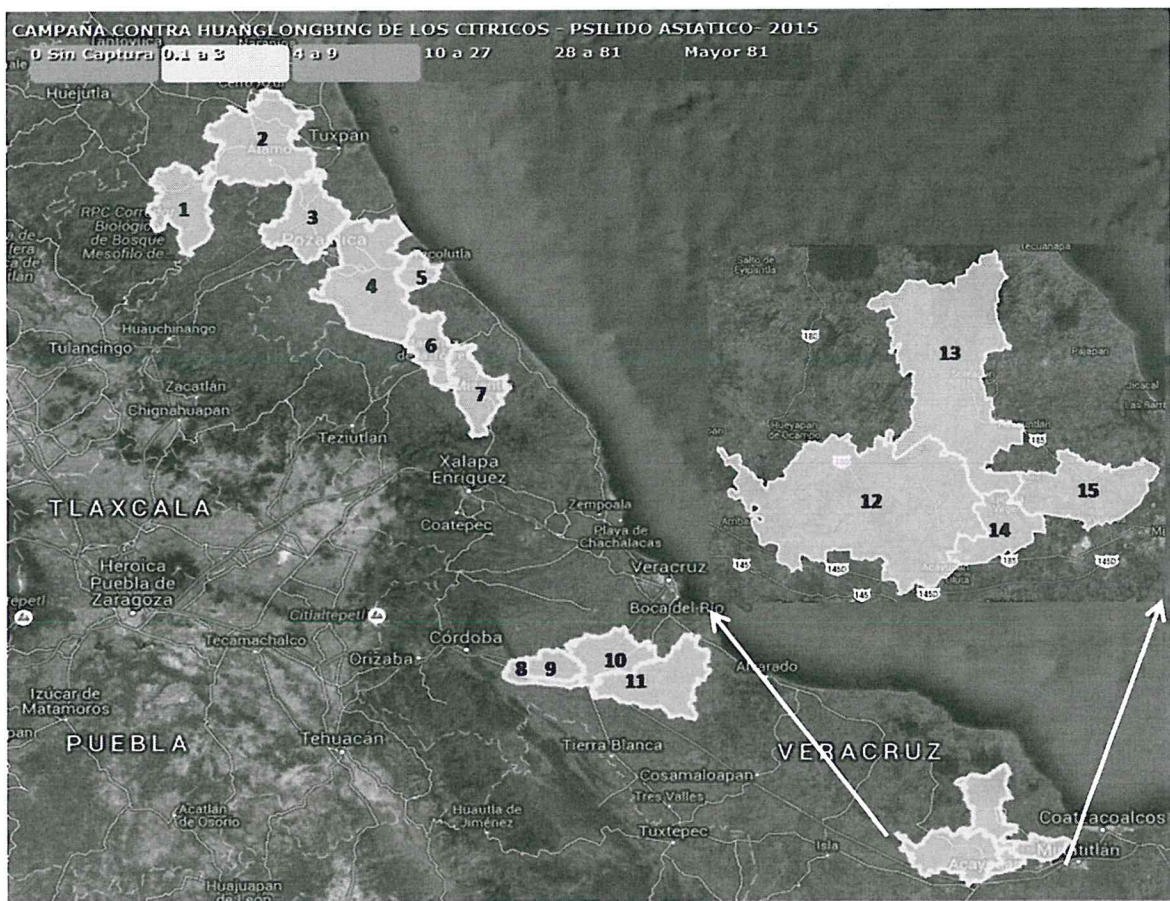


Figura 1. Mapa de la situación fitosanitaria que guarda la plaga en la Entidad (1.- Ixhuatlán de Madero, 2.- Álamo-Temapache, 3.- Tihuatlán, 4.- Papantla, 5.- Gutiérrez Zamora, 6.- Martínez de la Torre, 7.- Misantla, 8.- Cuitláhuac, 9.- Carrillo Puerto, 10.- Cotaxtla, 11.- Tlalixcoyan, 12.- Acayucan, 13.- Soteapan, 14.- Soconusco y 15.- Chinameca. 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 01

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
ALAMO	387	613	2,063.25	0.2	0.16

ARCO 02

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
IXHUATLAN DE MADERO	387	663	2,058.75	0.3	0.24

ARCO 03

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
PAPANTLA	87	89	1,002.5	0.2	0.16

ARCO 04

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
MARTINEZ DE LA TORRE	73	86	1,000	0.2	0.16

ARCO 05

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
MISANTLA	167	168	1,500.5	0.2	0.16

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)
CARRILLO PUERTO	188	213	764.5	0.3	0.24
CUITLAHUAC	85	92	418.5	0.2	0.16
TLALIXCOYAN	11	6	207	0.1	0.08
COTLAXTLA	68	79	610	0.3	0.24
TOTAL	352	390	2,000.0	0.2	0.16

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)
ALAMO	379	686	2,000	0.2	0.16

ARCO 08

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
TIHUATLAN	168	215	1,500	0.2	0.16

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)
GUTIERREZ ZAMORA	53	53	1,000	0.1	0.08

ARCO 10

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
PAPANTLA	122	122	2,000	0.2	0.16

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)
MARTINEZ DE LA TORRE	121	121	1,000	0.2	0.16

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)
CHINAMECA	46	55	318.5	1.2	0.9
ACAYUCAN	8	8	97	0.6	0.5
SOCONUSCO	106	117	509.5	1.2	0.9
SOTEAPAN	13	14	75	0.9	0.7
TOTAL	173	194	1,000.0	0.9	0.7

Para el 2016, se establecerán 2 ARCOs en los municipios de Acayucan, Carrillo Puerto, Chinameca, Cotaxtla, Cuitlahuac, Gutierrez Zamora, Ixhuatlan de Madero, Martínez de la Torre, Misantla, Papantla, Soconusco, Soteapan, Temapache, Tlaxicoyan y Tihuatlán, cubriendo una superficie total de 18,125 hectáreas con 3,400 sitios a atender, teniendo un nivel de infestación inicial de 0.39 psílicos/trampa.

3. CALENDARIZACIÓN DE METAS

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEP	OCT	NOV	DIC
MAPEO MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	18,125	18,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125	18,125
EXPLORACIÓN	SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	20	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	60	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	240	60	0	0	60	0	0	60	0	0	60	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	NÚMERO	40,000	3,334	3,333	3,334	3,333	3,334	3,333	3,333	3,334	3,333	3,333	3,333	3,333
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	6,110	0	0	6,110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	6,110	0	0	6,110	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	18,125	0	0	18,125	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR TRASPATIOS	HECTÁREAS	36,250	0	0	18,125	0	0	0	18,125	0	0	0	0	0
	CONTROLADOS	NÚMERO	100	0	50	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN INFORMES	NÚMERO	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	REVISADOS	NUMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nota: En un esquema de Áreas Regionales de Control (ARCOs), se atenderán 18,125 ha en las cuales se tienen contempladas dos aplicaciones regionales (marzo y julio), el producto que se empleará, corresponde al registrado en el cuadro de calendarización de aplicaciones, dicho producto se encuentra en el almacén del CESV y corresponde a adquisiciones de ejercicios fiscales anteriores. Asimismo, se realizará la aplicación de hongo entomopatógeno, en el mes de marzo, en huertas que no son atendidas mediante ARCOs, correspondientes a los municipios de Alamo-Temapache e Ixhuatlán de Madero, el cual fue adquirido con recurso de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos 2015. 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.

100464

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

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
Spinetoram			Regional									
Aceite mineral			Regional				Regional					
Clorpirifós							Regional					
Hongo entomopatógeno			Regional									

4. NECESIDADES FISICAS 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
Plan de emergencia	1	\$2,154,430.00	\$2,154,430.00	0.00
Coordinador de proyecto fitosanitario	1	\$242,400.00	\$242,400.00	0.00
Profesional fitosanitario	5	\$766,800.00	\$766,800.00	0.00
Profesional de capacitación y divulgación	1	\$71,000.00	\$71,000.00	0.00
Responsable de informática	1	\$56,800.00	\$56,800.00	0.00
Auxiliar de informática	1	\$55,120.00	\$55,120.00	0.00
Auxiliar de campo	51	\$6,647,472.00	\$6,647,472.00	0.00
Gratificación de fin de año	59	\$663,280.00	\$663,280.00	0.00
		\$10,657,302.00	\$10,657,302.00	0.00

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. Se realizará el pago del Responsable de Informática una vez que la Dirección General de Sanidad Vegetal autorice al personal que ocupará dicho puesto. Se contratará un Profesional Fitosanitario como Técnico Facilitador. El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$180,403.00 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	Estatat
Combustible	Litro	100,004	\$1,500,060.00	\$1,500,060.00	0.00
Consumibles de cómputo	Lote	12	\$60,000.00	\$60,000.00	0.00
Papelería	Paquete	10	\$30,000.00	\$30,000.00	0.00
Llantas vehículo	Pieza	160	\$480,000.00	\$480,000.00	0.00
Escritorio	Pieza	3	\$15,000.00	\$15,000.00	0.00
Silla de trabajo	Pieza	2	\$10,000.00	\$10,000.00	0.00
Uniformes	Paquete	192	\$96,000.00	\$96,000.00	0.00
Botas de trabajo	Par	35	\$49,000.00	\$49,000.00	0.00
Trampa	Pieza	8,000	\$48,000.00	\$48,000.00	0.00
			\$2,288,060.00	\$2,288,060.00	0.00

Nota: Los escritorios y sillas de trabajo que se adquirirán, serán destinados para las JLSV de Martínez de la Torre y Tihuatlán.

4.3 Servicios

Concepto	Unidad de Medida	Cantidad	Inversión Total (\$)	Financiamiento	
				Federal	Estatat
Agua potable	Pago	36	\$36,000.00	\$36,000.00	0.00
Energía eléctrica	Servicios	36	\$54,000.00	\$54,000.00	0.00
Internet	Servicios	36	\$54,000.00	\$54,000.00	0.00
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicios	136	\$680,000.00	\$680,000.00	0.00
Mensajería y paquetería	Servicios	170	\$42,800.00	\$42,800.00	0.00
Teléfono	Servicios	36	\$36,000.00	\$36,000.00	0.00
Verificación vehicular	Servicios	43	\$21,500.00	\$21,500.00	0.00
Renta de oficina	Mes	24	\$91,200.00	\$91,200.00	0.00
Pasajes nacionales	Boleto	150	\$75,000.00	\$75,000.00	0.00
Peaje	Servicios	2000	\$200,000.00	\$200,000.00	0.00
Boletos de avión	Boleto	10	\$80,000.00	\$80,000.00	0.00
Viáticos estatales sin pernocta	Días	162	\$101,250.00	\$101,250.00	0.00
Viáticos nacionales	Días	160	\$200,000.00	\$200,000.00	0.00
Servicio de Smartphone	Servicios	240	\$132,000.00	\$132,000.00	0.00
Seguro vehicular	Servicios	43	\$236,500.00	\$236,500.00	0.00
Placas, tenencias y revisados	Unidad	48	\$48,000.00	\$48,000.00	0.00
			\$2,088,250.00	\$2,088,250.00	0.00

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

000464

4.4 Plan Presupuestal

Tipo de Recurso	Inversión Total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatal
Recursos humanos	\$10,657,302.00	\$10,657,302.00	0.00
Recursos materiales	\$2,288,060.00	\$2,288,060.00	0.00
Servicios	\$2,088,250.00	\$2,088,250.00	0.00
TOTAL	\$15,033,612.00	\$15,033,612.00	0.00

5. INDICADORES

Nombre del indicador	Fórmula del indicador	Unidad de medida
Superficie Controlada (Químico y/o Biológico)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	(%)
Reducción del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{nivel de infestación final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$	(%)

6. HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los cítricos, que incide en el Estado de Veracruz, 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 la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Veracruz

El Delegado

Ing. Marco Antonio Torres Hernández

Por el Gobierno del Estado de Veracruz

Secretario de Desarrollo Agropecuario Rural y Pesca

Dr. Ramón Ferrari Pardiño

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Veracruz

El Presidente

El Secretario

El Tesorero

C. Nicolás Murrieta Espinoza

C. Mirna Chontal Mixtega

C. Maximino Téllez Marié