

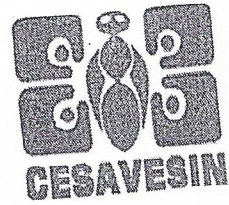
SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PECUARIA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDADES,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



SINALOEA
ES TAREA DE TODOS



PROGRAMA DE TRABAJO DE ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSILIDO ASIÁTICO, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE SINALOEA.

2014

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

G *[Handwritten signature]* 06109 48

CONTENIDO

1. Justificación

- 1.1. Importancia económica del cultivo
- 1.2. Importancia de la plaga

2. Objetivo-Meta

3. Operatividad

- 3.1. Recursos Humanos
- 3.2. Parque vehicular

4. Calendarización de Metas

5. Necesidades Físicas y Financieras

- 5.1. Recursos Humanos
- 5.2. Recursos Materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan Presupuestal

6. Indicadores

7. Hoja de Firmas

1.- JUSTIFICACIÓN.

1.1. Importancia económica del cultivo

Sinaloa cuenta con una superficie citrícola de aproximadamente 4,777 hectáreas, cultivándose principalmente naranja y limón persa. En el 2013, se atendieron alrededor de 2,000 hectáreas de los municipios citrícolas de la Entidad.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HA)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS	
CITRICO	ANGOSTURA	21	226.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CONCORDIA	1	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	COSALA	3	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CULIACAN	24	105.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ELOTA	5	53.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	GUASAVE	1	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	MAZATLAN	3	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	MOCORITO	2	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	NAVOLATO	7	61.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ROSARIO	3	55.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SALVADOR ALVARADO	4	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SAN IGNACIO	12	113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado		86	961.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Total Cultivo		86	961.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CLEMENTINA	SINALOA	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Estado		1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Cultivo		1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
LIMÓN	AHOME	4	87.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	CULIACAN	5	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	GUASAVE	10	90.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	MAZATLAN	1	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	NAVOLATO	2	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SINALOA	5	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	Total Estado		27	265.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		27	265.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
LIMON PERSA(Citrus latifolia)	AHOME	2	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Estado		2	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Cultivo		2	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MANDARINA	GUASAVE	1	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	SINALOA	1	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Estado		2	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total Cultivo		2	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

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

9 11/09 06109 48

naranja	AHOME	2	296.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	2	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	3	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	24	139.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	10	32.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		41	530.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		41	530.50	0.00	0.00	0.00	0.00
NARANJA DULCE	CULIACAN	3	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		3	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		3	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TORONJA	GUASAVE	2	22.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	2	12.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Estado		4	34.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Cultivo		4	34.50	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Reporte		166	2,001.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1.2 Importancia de la plaga.

Se registran niveles de infestación que oscilan de 0.01 a 5.45, en 15 municipios de la Entidad, en una superficie de dos mil cuatrocientas cuarenta hectáreas y mil trescientos ocho sitios con la plaga.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIATICO	AHOME	6	1.3351	101.0000	73
	ANGOSTURA	29	0.8553	271.8000	162
	CONCORDIA	1	1.6250	4.0000	4
	COSALA	3	0.0100	4.0000	2
	CULIACAN	37	2.1006	696.0000	350
	ELOTA	5	0.2212	47.0000	29
	EL FUERTE	3	2.0416	21.0000	19
	GUASAVE	16	1.2801	365.0000	174
	MAZATLAN	3	5.4500	83.0000	26
	MOCORITO	29	1.8625	385.0000	239
	ROSARIO	3	0.0859	17.0000	14
	SALVADOR ALVARADO	6	1.1011	79.0000	49
	SAN IGNACIO	12	0.1175	24.0000	11
	SINALOA	16	0.5185	274.5000	127
	NAVOLATO	9	0.3403	68.0000	29
TOTAL		178	1.2630	2,440.3000	1,308

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

9 06/09 48

2.-Objetivo-Meta

- Realizar control regional del psílido asiático en épocas estratégicas para reducir los niveles de infestación.
- Identificar y realizar control oportuno de los focos de infestación del insecto vector en las ARCOs, basado en el umbral de acción determinado por el Grupo Técnico del HLB en el Estado

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AHOME	6	78	101.0000	1.3351	1.2000
ANGOSTURA	29	227	351.8000	0.8553	0.7000
CONCORDIA	1	4	4.0000	1.6250	1.5000
COSALA	3	15	18.0000	0.0100	0.0090
CULIACAN	37	371	696.0000	2.1006	2.0000
ELOTA	5	49	53.0000	0.2212	0.1000
EL FUERTE	3	19	21.0000	2.0416	2.0000
GUASAVE	16	183	409.0000	1.2801	1.1000
MAZATLAN	3	26	83.0000	5.4500	5.3000
MOCORITO	29	254	405.0000	1.8629	1.7000
ROSARIO	3	39	55.0000	0.0859	0.0700
SALVADOR ALVARADO	6	49	79.0000	1.1011	1.0000
SAN IGNACIO	12	83	107.0000	0.1175	0.0900
SINALOA	16	131	274.5000	0.5185	0.4000
NAVOLATO	9	56	79.0000	0.3403	0.0000
TOTAL	178	1,584	2,736.3000	1.2630	1.1446

En el estado de Sinaloa, durante el ejercicio 2013, se atendieron alrededor de dos mil setecientas hectáreas, con las acciones implementados en esa Entidad. Para el 2014, se atenderán alrededor de 3,850 hectáreas, con la acción de control químico.

**3.-Operatividad.
3.1. Recursos Humanos**

El Programa operará con un profesional fitosanitario (nueve meses), cinco auxiliares de campo, de los cuales cuatro de ellos laborarán nueve meses y uno durante diez meses, los cuales llevarán a cabo las actividades de vigilancia estratégica.

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatal	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ORTIZ OSUNA ALVARO	1	9	108,000.00	108,000.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VACANTE	1	10	142,500.00	142,500.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
JORNALISTAS	2500	10	500,000.00	500,000.00	0.00	0	0	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
PLAN DE EMERGENCIA - GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - VACANTE	1	1	7,582,016.00	7,582,016.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ALVAREZ LOPEZ FRANCISCO	1	9	83,430.00	83,430.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ARCE MENDOZA JUAN	1	9	83,430.00	83,430.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - PADILLA AGUIRRE JORGE ELENO	1	9	83,430.00	83,430.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - VACANTE	1	10	648,900.00	648,900.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ORTIZ SAINZ ISMAEL	1	9	83,430.00	83,430.00	0.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			9,394,276.00	9,394,276.00	0.00												

G. P. M. 48


[Handwritten signature]

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

3.2 Parque Vehicular.

El Programa contará con 7 vehículos, los cuales estarán a cargo del personal para realizar las actividades contempladas.

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable	Campañas
CES-198	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08568	VACANTE	ARCOS
CES- 201	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08741	VACANTE	ARCOS
CES- 196	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08567	VACANTE	ARCOS
CES- 199	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08570	VACANTE	ARCOS
CES- 202	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08569	VACANTE	ARCOS
CES- 200	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08743	VACANTE	ARCOS
CES- 197	NISSAN PICK-UP 2013 (CONTROL DE ARCOS)	UC08742	VACANTE	ARCOS

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


06109 42



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

G. M. / 06109 42

4. CALENDARIZACIÓN DE METAS

El personal que se contratará, realizará actividades de monitoreo, revisando cada siete días dos mil cuatrocientas dos trampas instaladas, en tres mil ochocientos cincuenta hectáreas en zona comercial. Asimismo, llevarán a cabo el muestreo en huertos comerciales.

ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CALENDARIZACIÓN DE METAS												
			ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	196,350.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00	19,250.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00	19,250.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00
	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	122,502	9,608	9,608	9,608	9,608	12,010	9,608	9,608	9,608	12,010	9,608	9,608	9,608
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	2,402	2,402	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	2,400.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSÍLIDOS	NÚMERO	60	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	MUESTRAS DE SIVEF PSÍLIDOS	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MUESTRAS DE SIVEF VEGETALES	NÚMERO	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	7,700.00	0.00	3,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TRASPATOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,500	40	80	300	224	142	120	240	280	280	320	234	
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	40	2	2	4	4	4	2	2	2	4	4	4	4
	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	25	0	0	25	0	0	25	0	0	25
DIVULGACIÓN	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Nota: La superficie a atender con el monitoreo será de 3,850 ha. para el caso de la meta se considera una acumulado de las semanas y los meses (196,350 ha), al igual que para las metas de número de revisión de trampas.

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


06109

Asimismo, los siguientes cuadros muestran la distribución de las ARCOs y la calendarización del control químico:

No. de ARCO	Superficie de ARCOs (ha)	Municipio	Huertas ≤ 4 ha.	Huertas > 4 ha.	Metros lineales	Trampas en huertas ≤ 4 ha.	Trampas en huertas > 4 ha.	Trampas en ARCOs	Total de trampas	Umbral de acción
1	1,500	Angostura	9	21	12,600	36	404	440	440	1
		Salv. Alvarado	2	7	3,200	8	60	68	68	1
		Guasave	8	26	14,300	32	272	304	304	1
2	1,600	Culiacán	8	40	33,400	32	432	464	464	2
		Navolato	2	12	10,800	8	118	126	126	2
3	750	Élota	3	10	18,000	32	180	212	212	2
		Mazatlán	2	1	4,300	12	43	55	55	2
		Rosario	1	3	4,800	4	32	36	36	2

INSECTICIDA (i.a.) / ENTOMOPATOGENO										
	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Sept	OCT.	NOV.	DIC.
Thiametoxam (Neonicotinoide)	Aplicación Total									
Jabon Agrícola (Agrosoap-Plus)										Aplicación Total

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


 9 06/09 42

5.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

5.1. RECURSOS HUMANOS

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
PROFESIONAL FITOSANITARIO	2	250,500.00	250,500.00	0.00
JORNALES	2500	500,000.00	500,000.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	7,582,016.00	7,582,016.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	1	79,140.00	79,140.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	5	982,620.00	982,620.00	0.00
		9,394,276.00	9,394,276.00	0.00

5.2. RECURSOS MATERIALES

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	45691	593,983.00	593,983.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	2	10,000.00	10,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	4	20,000.00	20,000.00	0.00
TRAMPA AMARILLA	PIEZA	40000	240,000.00	240,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	15	30,000.00	30,000.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	207	207.00	207.00	0.00
MOTOSIERRAS	PIEZA	11	55,000.00	55,000.00	0.00
CADENA DE MOTOSIERRA	PIEZA	100	35,000.00	35,000.00	0.00
LLANTAS	PIEZA	32	48,000.00	48,000.00	0.00
INSECTICIDA (IMIDACHLOPRID)	LITRO	500	625,000.00	625,000.00	0.00
SMARTPHONE	PIEZA	9	90,000.00	90,000.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MONITOREO	LOTE	4	16,800.00	16,800.00	0.00
ACTARA (THIAMETOXAM)	KILOGRAMOS	1925	2,406,250.00	2,406,250.00	0.00
AGROSOAP-PLUS (Jabón)	LITRO	7700	924,000.00	924,000.00	0.00
			5,094,240.00	5,094,240.00	0.00

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

06109

5.3. SERVICIOS

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	4	21,200.00	21,200.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE APLICACIÓN	SERVICIOS	53	53,000.00	53,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	45	255,000.00	255,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	400	24,000.00	24,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	12,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	10	80,000.00	80,000.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	20	100,000.00	100,000.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	10	150,000.00	150,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	240	300,000.00	300,000.00	0.00
SPOT T.V.	NÚMERO	100	100,000.00	100,000.00	0.00
SERVICIO DE TRADUCCIÓN	SERVICIOS	1	350,000.00	350,000.00	0.00
			1,445,700.00	1,445,700.00	0.00

5.4. PLAN PRESUPUESTAL

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	9,394,276.00	9,394,276.00	0.00
Recursos Materiales	5,094,240.00	5,094,240.00	0.00
Servicios	1,445,700.00	1,445,700.00	0.00
Total	15,934,216.00	15,934,216.00	0.00

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Superficie atendida (Control químico y/o biológico del vector)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Nivel de infestación de <i>Diaphorina citri</i>	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)} - \text{nivel de infestación final (semana 52)}}{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)}} \times 100$	%
Superficie muestreada	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por Hectárea operada}}{\text{Inversión por Hectárea programada}} \times 100$	%

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

9 - 06109

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de Áreas Regionales de Control del Psílido que incide en el Estado de Sinaloa, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustara a la normatividad aplicable.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de SAGARPA

Delegado Federal de SAGARPA

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
Dr. Rolando Zubia Rivera

[Handwritten mark]

Por el Gobierno del Estado

Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca.

[Handwritten signature]
Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal

Presidente del Comité Estatal

[Handwritten signature]
Ing. Héctor Moreno Cota