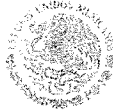


SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



CESAVE
SONORA

“Programa de trabajo de la campaña contra Huanglongbing de los cítricos, a operar con recursos del componente de Sanidad Vegetal del Programa de Prevención y Manejo de Riesgos 2015, en el estado de Sonora”.

2015

Contenido

1. Justificación

- 1.1. Importancia económica del cultivo
- 1.2. Importancia de las plagas

2. Objetivo-Meta

3. Operatividad

- 3.1. Recursos humanos
- 3.2. Parque vehicular
- 3.3. Reporte de inventarios

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.

El cultivo de los cítricos en el Estado, genera un beneficio para 51 productores de los municipios de Empalme y Guaymas, donde se atiende una superficie de 497.63 ha generando un valor de producción de \$27 millones 291 mil 416 pesos y un costo de producción de \$12 millones 270 mil 980 pesos.

1.1. Importancia económica del cultivo.

CULTIVO	MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (ha)	PRODUCCIÓN (t)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
NARANJA	EMPALME	2	5.05	50.50	101,000.00	76,424.18	2,323.00
	GUAYMAS	49	492.58	11,821.92	27,190,416.00	12,194,556.77	3,306,689.54
Total Estado		51	497.63	11,872.42	27,291,416.00	12,270,980.95	3,309,012.54
Total Cultivo		51	497.63	11,872.42	27,291,416.00	12,270,980.95	3,309,012.54
Total Reporte		51	497.63	11,872.42	27,291,416.00	12,270,980.95	3,309,012.54

1.2. Importancia de la plaga.

En el Estado, se encuentra presente el psílido asiático, el cual está distribuido en 438 ha de cítricos y 308 sitios en los municipios de Empalme y Guaymas teniendo un nivel de infestación promedio de 0.11%.

PLAGA	MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (ha)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSÍLIDO ASIÁTICO	EMPALME	2	0.1152	5	8
	GUAYMAS	49	0.1216	433	300
	TOTAL	51	0.1184	438	308

2. Objetivo -- Meta.

Reducir niveles de infestación del Psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2014.

MUNICIPIO	NÚMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(ha)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO)
EMPALME	2	8	5.0500	0.1152	0.0100
GUAYMAS	49	332	492.5800	0.1216	0.0100
TOTAL	51	340	497.6300	0.1184	0.0100
Promedio sobre el total de los datos:				0.1214	

Nota: En el 2014, los recursos convenidos en el programa contra el Huanglongbing de los cítricos, se aplicaron en 497.63 ha en los municipios de Guaymas-Empalme, para el 2015, se considera trabajar en nueve municipios cítricos del estado: Hermosillo, Guaymas-Empalme, Bácum, Cajeme, San Ignacio Río muerto, Benito Juárez, Navojoa y Huatabampo en un total de 7,058 ha.

3. Operatividad.

3.1. Recursos Humanos

Para operar la campaña se contará con un profesional fitosanitario y 25 auxiliares de campo.

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento (\$)		Meses												
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - VALENZUELA VALENCIA AVELINO	1.00	1	14,820	14,820	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA - SAAVEDRA HERNANDEZ OCTAVIO GUADALUPE	1.00	1	14,820	14,820	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RESPONSABLE DE INFORMÁTICA - HERRERA CASTILLO LINDA ADRIANA GABRIELA	1.00	2	29,640	29,640	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES -	3353.00	2	600,761	600,761	0.00	2048	1305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES - RUELAS GARCIA MIGUEL ADRIAN	1.00	1	7,740	7,740	0.00	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES - CALIXTRO RIOS LUIS FABEL	1.00	1	7,740	7,740	0.00	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
JORNALES - MORALES QUINTERO RAMON ESTANISLAO	1.00	1	7,740	7,740	0.00	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ZAMORA SANCHEZ ALEJANDRO	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - AYALA GARCIA JESUS ANTONIO	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - BOON CAMPA HECTOR ALFONSO	1.00	2	22,048	22,048	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - QUINONES CORONA VICTOR	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - REY ESTRADA IVAN ENRIQUE	1.00	1	9,100	9,100	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ESCALANTE GONZALEZ CONCEPCION	1.00	1	10,323	10,323	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - RODRIGUEZ GRIJALVA ANGELO ABRAM	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - VALENZUELA MARQUEZ HEMITERIO	1.00	2	22,048	22,048	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - MOROYOQUI ONTIVEROS MARTIN DANIEL	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - BARRERAS VALDEZ SILVESTRE AGAPITO	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - SOMBRERA SALAZAR ANA GABRIELA	1.00	1	10,323	10,323	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ADAN JESUS ALFONSO AMAYA URQUIDEZ	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - RENE ROMO MARTINEZ	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA RUBIO ISMAEL	1.00	2	22,048	22,048	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - BIBRIENCA RODRIGUEZ ARTURO ALONSO	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - LEAL RIVERA CARLOS MANUEL	1.00	2	21,800	21,800	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - SASAKI ESQUER ALVARO ALBERTO	1.00	1	10,323	10,323	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - GERMAN ROBLES LUIS ERNESTO	1.00	1	9,100	9,100	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - HUICÓZAMPAS REYDER	1.00	1	9,720	9,720	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ESPINOZA MORALES DIEGO MIGUEL	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ISMAEL AVILA SANCHEZ	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ENCINAZ VALENZUELA NOE NABOR	1.00	1	9,100	9,100	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ZAZUETA SOTO CARLOS OMAR	1.00	1	11,024	11,024	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - ALATORRE ESQUEDA JUAN CARLOS	1.00	1	9,100	9,100	0.00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA HINOSTRO EMMANUEL	1.00	2	22,048	22,048	0.00	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			1,002,630	1,002,630	0.00													

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

03561

3.2. Parque vehicular.

En brigadas para control químico regional urbano, se hará uso de 29 vehículos disponibles en el Comité; esto se asentará en el acta del mes.

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
C-80	RAM	VC-92982	VALENZUELA VALENCIA AVELINO
E-26	CHEVROLET-SILVERADO	VC03904	ADAN JESUS ALFONSO AMAYA URQUIDEZ
E-37	FORD F150 XL	VC03902	QUIÑONES CORONA VICTOR
E-38	FORD F150	VB15625	ISMAEL AVILA SANCHEZ
E-39	RANGER CREW CAB	VC66938	RENE ROMO MARTINEZ
E-40	RANGER CREW CAB	VC66941	RODRIGUEZ GRIJALVA ANGEL ABRAM
E-47	PICK UP HILUX	VC86209	ZAZUETA SOTO CARLOS OMAR
G-07	Silverado	PLACAS VB 30 815	GARCIA HINOSTRO EMMANUEL
G-10	Silverado	VB 30 599	BOON CAMPA HECTOR ALFONSO
G-11	Silverado	VB 30 813	LEAL RIVERA CARLOS MANUEL
G-13	Ranger	VC 37535	GARCIA RUBIO ISMAEL
N30	HILUX	VC86207	MORALES QUINTERO RAMON ESTANISLAO
Y-40	Pick Up	VC-52841	ALATORRE ESQUEDA JUAN CARLOS
Y-27	Pick Up	VB-88647	AYALA GARCIA JESUS ANTONIO
Y-38	Pick Up	VB-45603	ENCINAS VALENZUELA NOE NABOR
Y-45	Pick Up	VC-86208	ESCALANTE GONZALEZ CONCEPCION
Y-29	Pick Up	VB-88650	GERMAN ROBLES LUIS ERNESTO
Y-48	Pick Up	VC-92931	SASAKI ESQUER ALVARO ALBERTO
Y-37	Pick Up	VB-88658	SOMBRA SALAZAR ANA GABRIELA
Y-28	Pick Up	VB-88649	ZAMORA SANCHEZ ALEJANDRO
H01	SILVERADO	VB28150	BARRERAS VALDEZ SILVESTRE AGAPITO
H03	SILVERADO	VB28151	MOROYOQUI ONTIVEROS MARTIN DANIEL
H13	RANGER	VB28152	BIBRIESCA RODRÍGUEZ ARTURO ALONSO
H15	RANGER	VC22015	ESPINOZA MORALES DIEGO MIGUEL
N02	SILVERADO	VC22814	HUICOZA CAMPAS REYDER
N24	SILVERADO	VB86889	HUICOZA CAMPAS REYDER
N27	RANGER	VC22883	CALIXTRO RIOS LUIS FABEL
N25	RANGER	VB86890	RUELAS GARCIA MIGUEL ADRIAN
Y-39	Pick Up	VC-52842	REY ESTRADA IVAN ENRIQUE

3.3 Inventarios

A continuación se indican los materiales e insumos con que cuenta el programa, mismos que serán utilizados en este año 2015.

INVENTARIO DE PRODUCTOS DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SONORA

AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICIÓN	FECHA DE CADUCIDAD	CONDICIÓN	EXISTENCIA	CARACTERÍSTICAS	ASIGNADO
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	BIO DE (Argentina) (U 0)	\$278.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-010-2014-516-1483-1-0000001	16/12/2014		BUEN ESTADO	215		
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (BIO DE) (U 0)	\$260.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-002-2014-516-1191-4-0000001	17/10/2014		BUEN ESTADO	12		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (BIO DE) (U 0)	\$260.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-002-2015-516-1191-1-0000001	28/01/2015		BUEN ESTADO	104		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (BIO DE) (U 0)	\$260.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-002-2015-516-1191-4-0000001	28/01/2015		BUEN ESTADO	1		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (MURRAYA) (X) (LITRO)	\$423.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-010-2014-516-0757-1-0000001	11/08/2014		BUEN ESTADO	20		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	INSECTICIDA (MURRAYA) (X) (LITRO)	\$700.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-004-2015-516-0757-1-0000001	02/10/2015		BUEN ESTADO	18	Insecticida Muralle Mex en litro	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	TRAMPA AMARILLA (PIEZA)	\$7.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-010-2012-516-0167-1-0000001	08/10/2012		BUEN ESTADO	677		EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	TRAMPA VERDE DE PLASTI (PIEZA)	\$4.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-010-2014-516-1810-1-0000001	19/09/2014		BUEN ESTADO	45600	TRAMPA VERDE MANZANA	EN ALMACEN
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	TRAMPA VERDE DE PLASTI (PIEZA)	\$4.00	CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS	26-010-2012-516-1810-1-0000001	16/10/2012		BUEN ESTADO	2000	TRAMPA VERDE	EN ALMACEN

4. Calendarización de Metas.

La principal actividad en el estado de Sonora es realizar control químico en un total de 36,874 traspatios y el monitoreo del psílido en 7,005 hectáreas.

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MONITOREO DE PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	7,005	7,005											
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	32,625	30,840	1,784										
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3,558	3,558	0										
	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	17,101	15,600	1,501										
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	400	300	100										
	MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL	NÚMERO	8	6	2										
	MUESTRAS DE SMI EF PSÍLIDOS	NÚMERO	1	0	1										
	MUESTRAS EN RUIAS PSÍLIDOS	NÚMERO	24	20	4										
	RUIAS INSTALADAS	NÚMERO	20	20	0										
CONTROL QUÍMICO	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	36,874	22,174	14,700										
SICAFI	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	2	1	1										
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	2	1	1										
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0										1
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	2	1	1										

Nota.- No se consideran actividades de marzo a diciembre, debido a que los recursos asignados en la campaña solo alcanzan para cubrir el mes de enero y parte de febrero 2015.

5. Necesidades Físicas y Financieras

5.1. Recursos humanos

A continuación se detallan los conceptos y gastos que se llevarán a cabo en este programa de trabajo.

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	1	14,820.00	14,820.00	0.00
RESPONSABLE DE INFORMATICA	2	44,460.00	44,460.00	0.00
JORNALES	3356	623,981.00	623,981.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	25	319,369.00	319,369.00	0.00
		1,002,630.00	1,002,630.00	0.00

Nota.- No se contempla aplicación en recursos humanos de marzo a diciembre, debido a que los recursos asignados en la campaña solo alcanzan para cubrir el mes de enero y parte de febrero 2015.

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

03561

5.2. Recursos materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	15316	214,424.00	214,424.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	13	13.00	13.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	35	35,000.00	35,000.00	0.00
DETERGENTE	KILOGRAMOS	20	460.00	460.00	0.00
INSECTICIDA (BIO DIE)	LITRO	131	35,370.00	35,370.00	0.00
			285,267.00	285,267.00	0.00

Nota: No se contempla aplicación en recursos materiales de marzo a diciembre, debido a que los recursos asignados en la campaña solo alcanzan para cubrir necesidades en los meses enero y parte de febrero 2015.

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ASPERSIÓN	SERVICIOS	23	6,900.00	6,900.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	2	2,500.00	2,500.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	5	2,997.00	2,997.00	0.00
MANTENIMIENTO VEHICULAR	SERVICIOS	18	21,600.00	21,600.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	3	3,120.00	3,120.00	0.00
REPARACIÓN MENOR	SERVICIOS	3	5,500.00	5,500.00	0.00
			42,617.00	42,617.00	0.00
Total de la campaña			1,330,514.00	1,330,514.00	0.00

Nota.- No se contempla aplicación en recursos en pago de servicios de marzo a diciembre, debido a que los recursos asignados en la campaña solo alcanzan para cubrir necesidades en los meses enero y parte de febrero 2015.

5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	1,002,630.00	1,002,630.00	0.00
Recursos Materiales	285,267.00	285,267.00	0.00
Servicios	42,617.00	42,617.00	0.00
Total	1,330,514.00	1,330,514.00	0.00

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

03561

6. Indicadores

Zona libre de HLB.

Nombre del Indicador	Formula	Unidad de Medida
Superficie muestreada	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Superficie controlada (químico y/o biológico)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Reducción del nivel de infestación de <i>Diaphorina citri</i>	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (promedio 2014)} - \text{nivel de infestación final (promedio 2015)}}{\text{Nivel de infestación inicial (promedio 2014)}} \times 100$	%
Eficiencia de Inversión	$\frac{\text{Inversión por Hectárea operada}}{\text{Inversión por Hectárea programada}} \times 100$	%



7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Huanglongbing de los cítricos que incide en el estado de Sonora, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, SAGARHPA-Estatal y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normativa aplicable y a los Criterios Técnicos y Administrativos específicos para la ejecución y operación del Subcomponente de Sanidad Vegetal emitidos por la DGSV.

Por el SENASICA/Dirección General de Sanidad Vegetal

Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sonora

Delegado de la SAGARPA Federal



M.V.Z. Horacio Huerta Cevallos

Por el Gobierno del Estado de Sonora

Subsecretario de Agricultura de la SAGARHPA



Lic. Germán Bleizeffer Vega

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Presidente



Ing. Santiago Zaragoza Gaxiola