

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



“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA ÁREAS REGIONALES DE CONTROL DEL PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE TABASCO.”

2014

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

05562

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

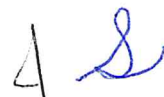
- 5.1. Recursos Humanos
- 5.2. Recursos Materiales
- 5.3. Servicios
- 5.4. Plan presupuestal

6. INDICADORES

7. HOJA DE FIRMAS



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



05562

1. Justificación

1.1. Importancia económica del cultivo

El cultivo de cítricos en el estado de Tabasco comprende cuatro especies de gran importancia: limón Persa, mandarina, naranja Valencia y toronja, las cuales generan divisas con valor de \$481,159,000.00, en beneficio de 1,059 productores en una superficie aproximada de 12,227 ha.

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HA)	PRODUCCIÓN (T)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
LIMÓN	CARDENAS	91	194.5	2,140.00	3,424,000.00	1,498,000.00	686,585.00
	CUNDUACAN	12	25.5	510	1,530,000.00	510,000.00	25,000.00
	HUIMANGUILLO	531	9,695.50	145,425.00	436,275,000.00	290,850,000.00	9,695,500.00
Total Estado		634	9,915.50	148,075.00	441,229,000.00	292,858,000.00	10,407,085.00
Total Cultivo		634	9,915.50	148,075.00	441,229,000.00	292,858,000.00	10,407,085.00
MANDARINA	HUIMANGUILLO	1	0.5	10	15,000.00	11,261.50	1,380.00
	Total Estado	1	0.5	10	15,000.00	11,261.50	1,380.00
	Total Cultivo	1	0.5	10	15,000.00	11,261.50	1,380.00
NARANJA	CARDENAS	15	25.5	510	1,530,000.00	510,000.00	25,000.00
	CUNDUACAN	206	387.5	4,262.00	6,393,000.00	4,262,000.00	387,000.00
	HUIMANGUILLO	202	1,848.00	20,328.00	30,492,000.00	20,328,000.00	1,848,000.00
	Total Estado	423	2,261.00	25,100.00	38,415,000.00	25,100,000.00	2,260,000.00
Total Cultivo		423	2,261.00	25,100.00	38,415,000.00	25,100,000.00	2,260,000.00
TORONJA	HUIMANGUILLO	1	50	1,000.00	1,500,000.00	1,000,000.00	50,000.00
	Total Estado	1	50	1,000.00	1,500,000.00	1,000,000.00	50,000.00
	Total Cultivo	1	50	1,000.00	1,500,000.00	1,000,000.00	50,000.00
Total Reporte		1,059	12,227.00	174,185.00	481,159,000.00	318,969,261.50	12,718,465.00

1.2. Importancia de la Plaga

El HLB es una enfermedad transmitida por el Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) *Diaphorina citri*. A través del monitoreo se ha logrado detectar que este insecto se encuentra presente actualmente en la zona citrícola del municipio de Huimanguillo, provocando un nivel de infestación promedio de 0.37% en 392 sitios de las 2,091.5 ha en las dos Áreas Regionales de Control (ARCOs) establecidas.

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (ha)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PSILIDO ASIÁTICO	HUIMANGUILLO	357	0.3747	2,091.50	392
	TOTAL	357	0.3747	2,091.50	392

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

05562

2. Objetivo-Meta


- Realizar control regional del psílido asiático de los cítricos 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)
HUIMANGUILLO	431	1,288	2,905.00	0.7500	0.5000
TOTAL	431	1,288	2,905.00	0.7500	0.5000

El control regional del psílido asiático de los cítricos mediante la aplicación oportuna de agroquímicos y de manera coordinada con los productores ha dado como resultado la disminución en los niveles de población del insecto, por lo que se espera al aplicar este programa mantener por debajo del umbral de acción permitido.



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


05562

3. Operatividad

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		M e s e s												
				Federal	Estatal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
PROFESIONAL FITOSANITARIO - RICARDO PEREZ ZURITA	1	12	177,840	177,840	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - CONCEPCION JIMENEZ SANTIAGO	1	12	177,840	177,840	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - ISABELINO DIAZ PEREZ	1	12	177,840	177,840	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RESPONSABLE DE INFORMATICA - EDGAR EDUARDO ZAPATA SALAZAR	1	2	29,640	29,640	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SECRETARIA - MARIA ROSITA HERNANDEZ ALVAREZ	1	2	13,728	13,728	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PLAN DE EMERGENCIA -	1	1	72,445	72,445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - RICARDO PEREZ ZURITA	1	1	14,820	14,820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - GLORIA HERNANDEZ DE LA CRUZ	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CONCEPCION JIMENEZ SANTIAGO	1	1	14,820	14,820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - VENTURA GONZALEZ DANIELA	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ALVARADO GONZALEZ LEONIDES	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ARIAS ARIAS MANUEL ALONSO	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MENDEZ SANCHEZ JOSE LUIS	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - GARCIA CORDOVA LORENA	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - OLAN RODRIGUEZ MARIA ANTONIA	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - URIAS MENDEZ CINTHYA PAOLA	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - NUÑEZ PALMA KATIA	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LARA LOPEZ GLORIA	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - BLE ROMERO MIGUEL ALGEL	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LUIS ALBERTO OLAN FLORES	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - NELSON ALEJANDRO GOMEZ VELAZQUEZ	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LOPEZ CORDOVA GUADALUPE	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SOLIS CRUZ SERGIO ENRIQUE	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ISABELINO DIAZ PEREZ	1	1	14,820	14,820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LUIS ALBERTO SANTOS VICENTE	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FELIX DE JESUS GARDUZA GOMEZ	1	1	11,024	11,024	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AUXILIAR DE CAMPO - GLORIA HERNANDEZ DE LA CRUZ	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - VENTURA GONZALEZ DANIELA	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ALVARADO GONZALEZ LEONIDES	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ARIAS ARIAS MANUEL ALONSO	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MENDEZ SANCHEZ JOSE LUIS	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - GARCIA CORDOVA LORENA	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - OLAN RODRIGUEZ MARIA ANTONIA	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - URIAS MENDEZ CINTHYA PAOLA	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - NUÑEZ PALMA KATIA	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - LARA LOPEZ GLORIA	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - BLE ROMERO MIGUEL ALGEL	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - LUIS ALBERTO OLAN FLORES	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - NELSON ALEJANDRO GOMEZ VELAZQUEZ	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - LOPEZ CORDOVA GUADALUPE	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - SOLIS CRUZ SERGIO ENRIQUE	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - LUIS ALBERTO SANTOS VICENTE	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - FELIX DE JESUS GARDUZA GOMEZ	1	12	132,288	132,288	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - MAY DE LA CRUZ OLIVA	1	2	22,048	22,048	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - ISIDRO IZQUIERDO CASTILLO	1	2	40,880	40,880	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			3,193,025	3,193,025	0													

La campaña contará con 1 coordinador de proyecto fitosanitario, 3 profesionales fitosanitarios y 18 auxiliares de campo, además se participará en el pago con otras campañas de 1 responsable de informática y una secretaria.

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

48

05562

3.2. Parque vehicular

Número Económico	Equipo	Placas	Nombre del Responsable
20	FORD RANGER 2011	VP 96931	SANCHEZ MENDEZ JOSE LUIS
13	FORD RANGER 2011	VP 96107	ALVARADO GONZALEZ LEONIDES
12	FORD RANGER 2011	VP 98562	SOLIS CRUZ SERGIO ENRIQUE
86	NISSAN PICK UP 2014	VR 22859	ARIAS ARIAS MANUEL ALONSO
90	NISSAN PICK UP 2014	VM 32301	JIMENEZ SANTIAGO CONCEPCION
91	NISSAN PICK UP 2014	VM 32298	ZURITA PEREZ RICARDO
97	NISSAN PICK UP 2014	VR 24792	ISABELINO DIAZ PEREZ

La campaña contará de 7 vehículos que serán utilizados: 4 en brigadas de 4 personas y 1 por cada uno de los profesionales fitosanitarios.

4. Calendarización de Metas

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
MONITOREO PSILIDO	SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	139,440	2,905	11,620	11,620	14,525	11,620	11,620	14,525	11,620	11,620	14,525	11,620	11,620
	REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	152,662	3,207	12,828	12,828	14,761	12,828	12,828	16,035	12,828	12,828	16,035	12,828	12,828
	TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	3,207	3,207	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL QUIMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	5,620	0	0	0	0	2,810	0	0	0	0	2,810	0	0
	TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,296	0	0	0	0	648	0	0	0	0	648	0	0
SUPERVISIÓN	SUPERVISIÓN	NÚMERO	39	2	4	4	3	4	4	3	3	4	2	4	2
CAPACITACIÓN	TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	11	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SICAFI	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	1

La superficie monitoreada del programa será de 2,905 hectáreas del mes de enero a diciembre de 2014 comprendidas dentro de un ARCO ubicado en la zona citrícola de Huimanguillo.

Insecticida (i.a.) / entomopatógeno	Meses									
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
Aceite mineral		Aplicación Total		CFI		CFI				
Insecticida Imidacloprid							Aplicación total			
Detergente			CFI		CFI			CFI	CFI	

CFI: Control de focos de infestación

Nota: Los productores participantes en las ARCOs contribuirán con el equipo, combustible y mano de obra para las aplicaciones regionales totales y para el control de focos de infestación del insecto vector.

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

05562

5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	533,520.00	533,520.00	0
RESPONSABLE DE INFORMATICA	1	29,640.00	29,640.00	0
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	22,048.00	22,048.00	0
SECRETARIA	1	13,728.00	13,728.00	0
PLAN DE EMERGENCIA	1	7,965.00	7,965.00	0
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	20	231,868.00	231,868.00	0
AUXILIAR DE CAMPO	19	2,248,896.00	2,248,896.00	0
COORDINADOR DE PROYECTO	1	40,880.00	40,880.00	0
	TOTAL	3,128,545.00	3,128,545.00	0

5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	20	14,000.00	14,000.00	0
COMBUSTIBLE	LITRO	39560	514,280.00	514,280.00	0
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	4	6,000.00	6,000.00	0
PAPELERÍA	PAQUETE	2	10,000.00	10,000.00	0
UNIFORMES	PAQUETE	20	40,000.00	40,000.00	0
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	16	24,000.00	24,000.00	0
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS	PIEZA	6	6,000.00	6,000.00	0
INSECTICIDA (IMIDACHLOPRID)	LITRO	880	1,364,000.00	1,364,000.00	0
MATERIAL Y EQUIPO DE MONITOREO	LOTE	1	21,375.00	21,375.00	0
ACEITE MINERAL	LITRO	100	7,500.00	7,500.00	0
	TOTAL		2,007,155.00	2,007,155.00	0

5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	5	42,500.00	42,500.00	0
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	14	9,800.00	9,800.00	0
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	7	17,500.00	17,500.00	0
RENTA DE OFICINA	MES	4	50,000.00	50,000.00	0
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	5	17,500.00	17,500.00	0
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	52	65,000.00	65,000.00	0
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	192	134,400.00	134,400.00	0
MANTENIMIENTO VEHÍCULAR	SERVICIOS	32	160,000.00	160,000.00	0
SEGURO VEHÍCULAR	SERVICIOS	7	56,000.00	56,000.00	0
TIEMPO AIRE	SERVICIOS	33	6,600.00	6,600.00	0
PASAJE ESTATAL	BOLETO	20	5,000.00	5,000.00	0
	TOTAL		564,300.00	564,300.00	0

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

05562

5.4. Plan presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	3,128,545.00	3,128,545.00	0
Recursos Materiales	2,007,155.00	2,007,155.00	0
Servicios	564,300.00	564,300.00	0
Total	5,700,000.00	5,700,000.00	0

6. INDICADORES

Nombre del Indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Nivel de infestación de <i>Diaphorina citri</i>	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)} - \text{final (semana 52)}}{\text{Nivel de infestación inicial (semana 26)}} \times 100$	%
Superficie atendida (Control químico del vector)	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
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".

Handwritten signature/initials

05562

7.- Hoja de Firmas.

El presente Programa de la Campaña Áreas Regionales de Control del Psílido Asiático de los Cítricos que incide en el Estado de Tabasco, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero 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 normativa aplicable.

Por el SENASICA/ Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Tabasco

Delegado Estatal



M.V.Z. Carlos Hernández Reyez

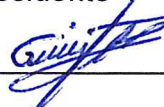
Por el Gobierno del Estado de Tabasco

Secretario de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero

Lic. Pedro Jiménez León

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tabasco

Presidente



C. Guillermo de la Fuente Morales

