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

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Informe que avala la Ejecución de 4 proyectos como parte de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave, operada con recursos del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en los estados de Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas.

MARTES, 05 DE FEBRERO DE 2016.

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

II. INTRODUCCIÓN

a) La situación del cultivo a nivel nacional

El cultivo del agave es de gran importancia para México, ya que representa una significativa fuente de empleo durante el proceso de producción, cosecha, comercialización e industrialización. En el año 2014, se tenían establecidas en México 120,339.5 hectáreas de agave, donde se obtuvo una producción de 2 millones 408 mil 884 toneladas, con un rendimiento promedio de 87 toneladas/hectárea y cuyo valor de la producción superó los 10 mil millones de pesos (SIAP, 2014).

Del total de la superficie de agave establecida en nuestro país el 87.7% (105 mil 612.9 hectáreas) se encuentra en los estados (Jalisco, Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas) que comprenden la Zona Denominación de Origen Tequila (DOT).

IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO
PROGRAMA 2015
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE
Muestreo (Cartilla)

CULTIVO	ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
AGAVE	GUANAJUATO	32	15,659.0	133,072.3	451,435.6	21,432,977.0	761,616.0
	MICHOACÁN	15	5,003.5	81,374.0	170,515.2	278,320,000.0	75,933,550.0
	NAYARIT	16	5,040.9	39,278.8	158,675.1	41,472,453.8	9,817,384.3
	TAMAULIPAS	8	3,727.8	17,029.8	33,856.6	-	-
Total Cultivo		**71**	**105,613.0**	**2,050,065.5**	**9,499,868.5**	**319,792,453.8**	**85,750,934.3**

b) Importancia de las plagas

El cultivo del agave es afectado por diferentes plagas y enfermedades que ocasionan daños considerables, destacando entre estos el picudo del agave (*Scyphophorus acupunctatus*) y las enfermedades mancha gris (*Cercospora agavicola*), marchitez del agave *(Fusarium oxysporum)* y pudrición del cogollo (*Pectobacterium carotovora*).

Durante el monitoreo del picudo del agave (*S. acupunctatus*) en los estados de Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas, empleando trampas específicas con feromona más cebo alimenticio, se detectó un promedio nacional de 2.5 picudos capturados/trampa, siendo el estado de Nayarit donde se reportaron las mayores capturas, con un promedio de 5.1 picudos/trampa. Como resultado de los muestreos efectuados, se detectó la presencia de mancha gris, marchitez del agave y pudrición del cogollo con 0.81, 3.82 y 0.18% de incidencia, respectivamente.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE
Trampeo

PLAGA	ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PICUDO DEL AGAVE *(Scyphophorus acupunctatus)*	GUANAJUATO	32	1.6	203.9	605.0
	MICHOACÁN	17	1.2	651.0	1829.0
	NAYARIT	66	5.2	261.6	799.0
	TAMAULIPAS	9	2.1	99.0	304.0
TOTAL		**124.0**	**2.5**	**1215.5**	**3537.0**

IMPORTANCIA DE LA PLAGA
PROGRAMA 2015
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE
Muestreo

PLAGA	ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
PICUDO DEL AGAVE *(Scyphophorus acupunctatus)*	GUANAJUATO	32	3.0	164.2	52.0
	MICHOACÁN	15	5.5	323.0	16.0
	NAYARIT	16	0.4	26.6	8.0
	TAMAULIPAS	8	7.1	99.0	18.0
Total		**71**	**4.0**	**612.8**	**94.0**
MANCHA GRIS *(Cercospora agavicola)*	GUANAJUATO	32	3.2	145.8	47.0
	MICHOACÁN	15	0.0	24.0	3.0
	NAYARIT	16	0.0	0.0	0.0
	TAMAULIPAS	8	0.0	11.0	1.0
Total		**71**	**0.8**	**180.8**	**51.0**
MARCHITEZ DEL AGAVE *(Fusarium oxysporum)*	GUANAJUATO	32	10.2	217.4	68.0
	MICHOACÁN	15	1.2	367.0	20.0
	NAYARIT	16	3.9	113.7	38.0
	TAMAULIPAS	8	0.0	0.0	0.0
Total		**71**	**3.8**	**698.1**	**126.0**
PUDRICIÓN DEL COGOLLO *(Pectobacterium carotovora)*	GUANAJUATO	32	0.2	73.5	24.0
	MICHOACÁN	15	0.2	328.0	15.0
	NAYARIT	16	0.3	38.5	12.0
	TAMAULIPAS	8	0.1	22.0	3.0
Total		**71**	**0.2**	**461.9**	**54.0**
TOTAL GENERAL		**284**	**2.2**	**1953.6**	**325.0**

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

III. OBJETIVOS

Reducir en un 12.7% el porcentaje de infestación de picudo del agave *(Scyphophorus acupunctatus)* y en un 5% los niveles de incidencia de las enfermedades *Fusarium oxysporum, Cercospora agavicola y Pectobacterium carotovora* en los Estados de Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas, a fin de evitar pérdidas de importancia económica a los productores de agave.

PROGRAMA 2015
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE
Trampeo

PICUDO DEL AGAVE ***(Scyphophorus acupunctatus)***

ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GUANAJUATO	57	1,207	397.2	3.02	2.7
MICHOACÁN	23	2,096	703.3	2.50	1.9
NAYARIT	80	821	280.5	8.53	7.7
TAMAULIPAS	9	351	117.0	7.76	6.6
Total	**169**	**4,475**	**1,498.0**	**5.53**	**4.8**

PROGRAMA 2015
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE
Muestreo (Cartilla)

MANCHA GRIS *(Cercospora agavicola)*

ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GUANAJUATO	57	132	417.2	0.1	0.1
MICHOACÁN	20	105	1507.4	0.0	0.0
NAYARIT	44	133	284.7	0.0	0.0
TAMAULIPAS	9	19	117.0	0.0	0.0
Total	**130**	**389**	**2326.3**	**0.0**	**0.0**

MARCHITEZ DEL AGAVE *(Fusarium oxysporum)*

ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GUANAJUATO	57	132	417.2	1.8	1.7
MICHOACÁN	20	105	1507.4	1.5	1.4
NAYARIT	44	133	284.7	7.8	7.4
TAMAULIPAS	9	19	117.0	0.0	0.0
Total	**130**	**389**	**2326.3**	**2.8**	**2.6**

PUDRICIÓN DEL COGOLLO *(Pectobacterium carotovora)*

ESTADO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
GUANAJUATO	57	132	417.2	0.2	0.2
MICHOACÁN	20	105	1507.4	0.1	0.1
NAYARIT	44	133	284.7	1.0	0.9
TAMAULIPAS	9	19	117.0	1.1	1.1
Total	**130**	**389**	**2326.3**	**0.6**	**0.6**

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

IV. METAS PROGRAMADAS

Muestreo: El método de muestreo consistió de cinco puntos de muestreo al azar, para cada punto de muestreo se escogieron 30 plantas evaluando un total de 150 plantas. El muestreo estuvo basado en una inspección visual y reconocimiento de síntomas típicos de los patógenos en predios de agave.

Trampeo: Esta actividad se realizó para la plaga picudo del agave, mediante trampas con feromona de agregación (2 – metil – 4 - octanona + 2 – metil – 4 - octanol) y cebo alimenticio. Se instalaron tres trampas por cada hectárea, las cuales se revisaron cada dias 15. El cambio de la feromona se realizó cada dos o tres meses.

Control de focos de infestación: Se realizó el control químico contra picudo y enfermedades utilizando insecticidas y fungicidas recomendados por CRT y autorizados por COFEPRIS.

Diagnóstico: Esta actividad se realizó con el fin de determinar el agente causal de enfermedades reglamentadas del agave.

Capacitación: Esta actividad se llevó a cabo por el personal técnico de la Campaña, con el objetivo de dar a conocer a los productores involucrados la biología y hábitos de las plagas y enfermedades del agave, métodos de control y logros alcanzados en la campaña.

Evaluación: Se realizó con la finalidad de conocer el cumplimiento de objetivos, metas, indicadores y el cumplimiento de los resultados esperados. Se generó a partir de la información técnica capturada en el SICAFI.

Sistema de información de campañas fitosanitarias (SICAFI): Para el seguimiento técnico y presupuestal de la operación de la campaña, se utilizó el sistema de información de campañas fitosanitarias (SICAFI).

Supervisión: La supervisión de la campaña se llevó a cabo por parte de los gerentes y/o responsables de la campaña, para detectar áreas de oportunidad y mejora.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

PROGRAMA 2015
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE

Problema: PUDRICIÓN DEL COGOLLO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO															
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	863	0	0	853	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,547	0	0	853	0	0	0	0	0	853	0	0	841
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	144	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	8
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN															
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	11	0	0	1	2	0	0	0	0	4	4	0	0
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	4	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0

Problema: PICUDO DEL AGAVE

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
TRAMPEO															
	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,058	825	131	47	0	0	0	0	0	0	0	0	55
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,297	825	1,802	1,959	2,006	2,006	2,006	2,006	2,006	2,006	2,006	2,006	1,663
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	3,039	2,475	393	141	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	65,761	2,475	5,406	5,877	6,018	6,018	5,809	5,818	5,818	5,818	5,818	5,818	5,068
MUESTREO															
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	864	0	0	853	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,546	0	0	853	0	0	0	0	0	853	0	0	840
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	144	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	8
DIAGNÓSTICO															
	MUESTRAS	NÚMERO	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN															
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	123	0	0	107	8	6	0	0	0	1	1	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	477	0	0	213	222	8	14	0	14	2	2	2	0
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	47	0	0	37	5	3	0	0	0	1	1	0	0
CAPACITACIÓN															
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	8	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	2	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	39	2	5	2	5	1	4	2	5	2	4	5	2
DIVULGACIÓN															
	IMPRESOS	NÚMERO	3,370	0	0	0	0	1,850	1,015	0	0	505	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	165	0	0	8	0	0	50	0	0	57	0	50	0
	PINTA DE BARDAS	NÚMERO	12	0	0	0	3	3	0	6	0	0	0	0	0
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	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
SUPERVISIÓN															
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	25	1	2	2	3	2	2	2	3	2	2	1	3
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	45	2	5	3	5	3	5	3	5	3	4	4	3

Problema: MARCHITEZ DEL AGAVE

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO															
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	863	0	0	853	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,546	0	0	853	0	0	0	0	0	853	0	0	840
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	144	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	8
DIAGNÓSTICO															
	MUESTRAS	NÚMERO	26	0	0	2	2	2	2	2	2	4	0	0	10
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN															
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	27	0	0	21	2	0	0	0	0	2	2	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	65	0	0	21	24	0	2	0	2	4	6	6	0
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	13	0	0	7	2	0	0	0	0	2	2	0	0

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

Problema: MANCHA GRIS

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
MUESTREO															
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	863	0	0	853	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	2,547	0	0	853	0	0	0	0	0	853	0	0	841
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	144	0	0	136	0	0	0	0	0	0	0	0	8
DIAGNÓSTICO															
	MUESTRAS	NÚMERO	3	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN															
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	9	0	0	1	2	0	0	0	0	2	4	0	0
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	3	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0
CAPACITACIÓN															
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN															
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Fuente: SICAFI, 2015.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

V. NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS PROGRAMADAS

Para la operación de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave en los estados de Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas, en el año 2015 se destinó un presupuesto de $5,262,598.00, de los cuales $4,962,598.00 fueron aportados por el Gobierno Federal y $300,000.00 por el Gobierno Estatal.

En cuadro de necesidades físicas y financieras se puede observar con detalle los recursos humanos, recursos materiales y servicios autorizados para la operación de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave.

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total($)	Financiamiento($)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	29,890.00	29,890.00	0.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	369,930.00	369,930.00	0.00
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	5	264,528.00	198,384.00	66,144.00
SECRETARIA	2	109,824.00	109,824.00	0.00
JORNALES	310	95,400.00	53,400.00	42,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	385,032.00	385,032.00	0.00
PLAN DE EMERGENCIA	1	273,682.00	273,682.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	12	138,614.00	118,174.00	20,440.00
PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN	1	44,460.00	44,460.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	183,960.00	102,200.00	81,760.00
AUXILIAR DE CAMPO	2	264,576.00	264,576.00	0.00
COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO	1	102,200.00	102,200.00	0.00
		2,262,096.00	**2,051,752.00**	**210,344.00**

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total($)	Financiamiento($)	
				Federal	Estatal
BOTAS DE TRABAJO	PARES	10	10,000.00	10,000.00	0.00
COMBUSTIBLE	LITRO	30939	433,146.00	433,146.00	0.00
COMPUTADORA	UNIDAD	3	51,000.00	36,000.00	15,000.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	13	18,000.00	18,000.00	0.00
EQUIPO DE OFICINA	PIEZA	3	12,000.00	12,000.00	0.00
EQUIPO DE PROTECCIÓN	LOTE	2	4,500.00	1,500.00	3,000.00
LLANTAS VEHÍCULO	PIEZA	16	40,000.00	40,000.00	0.00
PAPELERÍA	PAQUETE	12	21,000.00	21,000.00	0.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	1000	5,000.00	5,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	14	23,100.00	20,600.00	2,500.00
COPIAS	NÚMERO	4342	4,342.00	3,786.00	556.00
MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN	PAQUETE	4	5,600.00	5,600.00	0.00
CAJA DE HERRAMIENTAS	PIEZA	1	7,192.00	7,192.00	0.00
CALHIDRA	KILOGRAMOS	2650	13,250.00	13,250.00	0.00
IMPRESORA	PIEZA	1	5,000.00	5,000.00	0.00
ART. DE LIMPIEZA, CAFETERÍA Y OTROS	LOTE	11	14,500.00	14,500.00	0.00
MATERIAL DE TRAMPEO	PIEZA	13	25,000.00	25,000.00	0.00
ASPERSORA DE MOCHILA	PIEZA	2	2,000.00	2,000.00	0.00
FOLLETOS	PIEZA	1850	18,500.00	18,500.00	0.00
MACHETE	PIEZA	1	300.00	300.00	0.00

LLANTAS	PIEZA	4	10,000.00	10,000.00	0.00
PROYECTOR	PIEZA	1	10,000.00	10,000.00	0.00
VEHÍCULO	UNIDAD	3	860,000.00	860,000.00	0.00
INSECTICIDA (MALATHION)	LITRO	332	33,200.00	32,000.00	1,200.00
FEROMONA (PICUDO DEL AGAVE)	PIEZA	8465	713,380.00	650,980.00	62,400.00
LOGOTIPO VEHICULAR	PIEZA	3	1,500.00	1,500.00	0.00
SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 365	UNIDAD	1	3,500.00	0.00	3,500.00
			2,345,010.00	**2,256,854.00**	**88,156.00**

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total($)	Financiamiento($)	
				Federal	Estatal
DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS	MUESTRAS	4	2,800.00	2,800.00	0.00
DIAGNÓSTICO DE HONGOS	MUESTRAS	23	12,650.00	12,650.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	3	40,000.00	40,000.00	0.00
IMPRESIÓN DE LONAS	SERVICIOS	5	5,000.00	5,000.00	0.00
INTENDENCIA	SERVICIOS	1	5,000.00	5,000.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	37	129,500.00	129,500.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	2	6,000.00	6,000.00	0.00
MENSAJERÍA Y PAQUETERÍA	SERVICIOS	12	12,000.00	12,000.00	0.00
PINTA DE BARDAS	SERVICIOS	22	49,000.00	49,000.00	0.00
SERVICIOS BANCARIOS	SERVICIOS	1	500.00	500.00	0.00
SERVICIOS DE CAPACITACIÓN	SERVICIOS	1	8,780.00	8,780.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	165	22,500.00	22,500.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	2	2,000.00	2,000.00	0.00
VERIFICACIÓN VEHICULAR	SERVICIOS	3	900.00	900.00	0.00
PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS	UNIDAD	9	20,500.00	19,000.00	1,500.00
RENTA DE OFICINA	MES	1	9,000.00	9,000.00	0.00
RENTA DE BODEGA	PAGO	2	4,000.00	4,000.00	0.00
SERVICIO DE VIGILANCIA	SERVICIOS	2	48,000.00	48,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	6	18,000.00	18,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	18	4,000.00	4,000.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	53	66,250.00	66,250.00	0.00
MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO	SERVICIOS	1	6,000.00	6,000.00	0.00
SERVICIO DE SMARTPHONE	SERVICIOS	96	64,800.00	64,800.00	0.00
REFRENDO VEHICULAR	SERVICIOS	2	812.00	812.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	11	85,000.00	85,000.00	0.00
ASESORÍA JURÍDICA	SERVICIOS	1	15,000.00	15,000.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES	DÍAS	28	17,500.00	17,500.00	0.00
			655,492.00	**653,992.00**	**1,500.00**
		Total de la campaña	**5,262,598.00**	**4,962,598.00**	**300,000.00**

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total($)	Financiamiento($)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	**2,262,096.00**	**2,051,752.00**	**210,344.00**
Recursos Materiales	**2,345,010.00**	**2,256,854.00**	**88,156.00**
Servicios	**655,492.00**	**653,992.00**	**1,500.00**
Fondo de contingencia	**0.00**	**0.00**	**0.00**
Total	**5,262,598.00**	**4,962,598.00**	**300,000.00**

Fuente: SICAFI, 2015

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

VI. RESULTADOS OBTENIDOS

a) Informe se supervisión financiera por campaña

De los $5,262,598.00 programados para la operación de la campaña contra plagas reglamentadas del agave, al mes de diciembre se ejerció la cantidad 5,207,271.22 pesos, lo que representa el 99% del ejercicio de los recursos para el desarrollo de las acciones fitosanitarias. Cabe mencionar que la principal acción de la campaña es el trampeo para picudo del agave, con el objetivo de detectar y controlar esta plaga, razón por la cual se le destinó el 65% del recurso para realizar esta actividad.

PLAGA	ESTRATEGIA	NECESIDAD	COSTO UNITARIO	TOTAL PROGRAMA-DO	AUTORIZADO CON TRANSFERENCIAS	TOTAL AUTORIZA-DO	TOTAL EJERCIDO	DISPON-IBLE
MANCHA GRIS	CAPACITACIÓN	COMPUTADORA -	15,000.00	15,000.00	-0.01	14,999.99	14,999.99	0.00
		SOFTWARE MICROSOFT OFFICE 365 -	3,500.00	3,500.00	0.00	3,500.00	3,500.00	0.00
	Total CAPACITACIÓN		**18,500.00**	**18,500.00**	**-0.01**	**18,499.99**	**18,499.99**	**0.00**
	CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	CALHIDRA -	5.00	3,500.00	-3,500.00	0.00	0.00	0.00
		JORNALES - JORNAL PRA	200.00	3,200.00	-3,200.00	0.00	0.00	0.00
	Total CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN		**205.00**	**6,700.00**	**-6,700.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	DIAGNÓSTICO	MENSAJERIA Y PAQUETERÍA -	500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	1,500.00	0.00
	Total DIAGNÓSTICO		**500.00**	**1,500.00**	**0.00**	**1,500.00**	**1,500.00**	**0.00**
	MUESTREO	UNIFORMES -	2,500.00	5,000.00	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00
	Total MUESTREO		**2,500.00**	**5,000.00**	**0.00**	**5,000.00**	**5,000.00**	**0.00**
Total MANCHA GRIS			**21,705.00**	**31,700.00**	**-6,700.01**	**24,999.99**	**24,999.99**	**0.00**
MARCHITEZ DEL AGAVE	CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	CALHIDRA -	5.00	7,000.00	-7,000.00	0.00	0.00	0.00
		JORNALES - JORNAL PRA	200.00	12,000.00	-12,000.00	0.00	0.00	0.00
	Total CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN		**205.00**	**19,000.00**	**-19,000.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	DIAGNÓSTICO	DIAGNÓSTICO DE BACTERIAS -	700.00	2,800.00	4,030.93	6,830.93	6,830.93	0.00
		DIAGNÓSTICO DE HONGOS -	1,100.00	12,650.00	4,950.00	17,600.00	17,600.00	0.00
		MENSAJERIA Y PAQUETERÍA -	1,500.00	9,000.00	-8,817.00	183.00	183.00	0.00
		VEHÍCULO -	290,000.00	290,000.00	0.00	290,000.00	290,000.00	0.00
	Total DIAGNÓSTICO		**293,300.00**	**314,450.00**	**163.93**	**314,613.93**	**314,613.93**	**0.00**
	MUESTREO	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Carrillo Serna Rosaura	11,024.00	66,144.00	0.00	66,144.00	66,144.00	0.00
		AUXILIAR DE CAMPO - JAIME SEGURA CONTRERAS	11,024.00	22,048.00	0.00	22,048.00	22,048.00	0.00
		AUXILIAR DE CAMPO - JOAQUIN VACA MONTAÑO	11,024.00	22,048.00	0.00	22,048.00	22,048.00	0.00
		AUXILIAR DE CAMPO - Nuñez Sierra Fabián	10,062.00	120,744.00	0.00	120,744.00	111,329.10	9,414.90
		COMBUSTIBLE -	28.00	110,250.00	-59,721.60	50,528.40	50,528.40	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Carrillo Serna Rosaura	11,024.00	11,024.00	0.00	11,024.00	11,024.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Nuñez Sierra Fabián	10,062.00	10,062.00	0.00	10,062.00	9,479.11	582.89
		LLANTAS VEHÍCULO -	2,500.00	20,000.00	0.00	20,000.00	20,000.00	0.00
		MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN -	1,400.00	4,200.00	0.00	4,200.00	4,200.00	0.00
		SERVICIOS DE CAPACITACIÓN -	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	0.00
	Total MUESTREO		**68,148.00**	**386,520.00**	**-54,721.60**	**331,798.40**	**321,800.61**	**9,997.79**
Total MARCHITEZ DEL AGAVE			**361,653.00**	**719,970.00**	**-73,557.67**	**646,412.33**	**636,414.54**	**9,997.79**
PICUDO DEL AGAVE	CAPACITACIÓN	ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS -	5,000.00	13,000.00	0.00	13,000.00	13,000.00	0.00
		COPIAS -	1.00	1,996.00	0.00	1,996.00	1,996.00	0.00
		INSCRIPCIÓN A CURSO -	6,000.00	18,000.00	-12,200.00	5,800.00	5,800.00	0.00
		MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQ. DE COMPUTO -	0.00	0.00	2,320.00	2,320.00	2,320.00	0.00
		PASAJE DE AVIÓN -	9,000.00	0.00	10,169.00	10,169.00	10,169.00	0.00
		PEAJE -	200.00	2,000.00	-988.00	1,012.00	1,012.00	0.00
		VIÁTICOS ESTATALES -	0.00	0.00	3,125.00	3,125.00	3,125.00	0.00
		VIÁTICOS NACIONALES -	3,750.00	41,250.00	-11,149.00	30,101.00	27,527.00	2,574.00
	Total CAPACITACIÓN		**23,951.00**	**76,246.00**	**-8,723.00**	**67,523.00**	**64,949.00**	**2,574.00**
	CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	ASPERSORA DE MOCHILA -	1,000.00	2,000.00	-100.00	1,900.00	1,900.00	0.00
		EQUIPO DE PROTECCIÓN -	3,000.00	3,000.00	-12.13	2,987.87	2,987.87	0.00
		INSECTICIDA (MALATHION) -	200.00	21,200.00	-61.40	21,138.60	21,138.60	0.00
		JORNALES -	400.00	61,800.00	-940.67	60,859.33	60,859.33	0.00
		JORNALES - JORNAL PRA	200.00	14,000.00	-3,800.00	10,200.00	10,200.00	0.00
		MACHETE -	300.00	300.00	-300.00	0.00	0.00	0.00
		MALATHIÓN 1000 -	120.00	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	0.00

Total CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN		**5,220.00**	**102,300.00**	**785.80**	**103,085.80**	**103,085.80**	**0.00**
DIAGNÓSTICO	MENSAJERIA Y PAQUETERÍA -	500.00	500.00	0.00	500.00	0.00	500.00
Total DIAGNÓSTICO		**500.00**	**500.00**	**0.00**	**500.00**	**0.00**	**500.00**
DIVULGACIÓN	COPIAS -	1.00	556.00	714.81	1,270.81	1,270.81	0.00
	FOLLETOS -	10.00	18,500.00	0.00	18,500.00	18,500.00	0.00
	IMPRESIÓN DE LONAS -	1,000.00	5,000.00	-232.40	4,767.60	4,767.60	0.00
	LONAS -	500.00	0.00	4,524.00	4,524.00	4,524.00	0.00
	MATERIAL DIVULGATIVO -	2,500.00	0.00	21,094.52	21,094.52	21,094.52	0.00
	PAPELERÍA -	3,000.00	6,000.00	997.29	6,997.29	6,997.29	0.00
	PINTA DE BARDAS -	7,500.00	49,000.00	1,138.00	50,138.00	50,138.00	0.00
	PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - Pacheco Hernández Santiago	14,820.00	44,460.00	0.00	44,460.00	44,460.00	0.00
	SPOT DE RADIO -	600.00	22,500.00	11,493.03	33,993.03	33,993.02	0.01
	TRÍPTICOS -	5.00	5,000.00	-1,781.00	3,219.00	3,219.00	0.00
Total DIVULGACIÓN		**29,936.00**	**151,016.00**	**37,948.25**	**188,964.25**	**188,964.24**	**0.01**
EVALUACIÓN	PAPELERÍA -	3,500.00	7,000.00	0.00	7,000.00	7,000.00	0.00
	SERVICIO DE SMARTPHONE -	1,000.00	24,000.00	-6,336.33	17,663.67	17,663.67	0.00
	VIÁTICOS ESTATALES -	625.00	625.00	0.00	625.00	554.50	70.50
Total EVALUACIÓN		**5,125.00**	**31,625.00**	**-6,336.33**	**25,288.67**	**25,218.17**	**70.50**
MUESTREO	COMBUSTIBLE -	14.00	12,600.00	0.00	12,600.00	12,600.00	0.00
	COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - Ocampo Hernández Jaime Antonio	20,440.00	81,760.00	0.00	81,760.00	81,760.00	0.00
	GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Ocampo Hernández Jaime Antonio	20,440.00	20,440.00	0.00	20,440.00	20,440.00	0.00
	LOGOTIPO VEHICULAR -	500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	1,500.00	0.00
	MANTENIMIENTO DE OFICINA -	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00
	PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS -	5,000.00	5,000.00	-1,500.00	3,500.00	2,867.00	633.00
	SEGURO VEHÍCULAR -	12,000.00	12,000.00	0.00	12,000.00	9,942.86	2,057.14
Total MUESTREO		**63,394.00**	**138,300.00**	**-1,500.00**	**136,800.00**	**134,109.86**	**2,690.14**
SICAFI	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Hernández Navarro Rocío	11,024.00	66,144.00	0.00	66,144.00	63,000.00	3,144.00
	CONSUMIBLES DE CÓMPUTO -	1,000.00	3,000.00	-47.00	2,953.00	2,953.00	0.00
	COPIAS -	1.00	586.00	-457.64	128.36	128.36	0.00
	ENERGÍA ELÉCTRICA -	5,000.00	5,000.00	6,571.43	11,571.43	11,571.43	0.00
	INTENDENCIA -	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	4,998.08	1.92
	SERVICIO DE SMARTPHONE -	300.00	7,200.00	0.00	7,200.00	5,175.00	2,025.00
	TELÉFONO -	1,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00	1,658.00	342.00
Total SICAFI		**23,325.00**	**88,930.00**	**6,066.79**	**94,996.79**	**89,483.87**	**5,512.92**
SUPERVISIÓN	ASESORÍA JURÍDICA -	15,000.00	15,000.00	0.00	15,000.00	15,000.00	0.00
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - BLANCA ISELA GOMEZ ORTIZ	11,024.00	44,096.00	-28,236.03	15,859.97	15,859.97	0.00
	BOTAS DE TRABAJO -	1,000.00	2,000.00	0.00	2,000.00	2,000.00	0.00
	COMBUSTIBLE -	14.00	37,940.00	8,795.82	46,735.82	46,710.03	25.79
	COMPUTADORA -	18,000.00	18,000.00	20,631.00	38,631.00	38,370.00	261.00
	CONSUMIBLES DE CÓMPUTO -	1,000.00	8,000.00	4,987.20	12,987.20	12,718.00	269.20
	COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - Rafael Morales Campos	20,440.00	102,200.00	0.00	102,200.00	101,911.66	288.34
	COPIAS -	1.00	10.00	-10.00	0.00	0.00	0.00
	ENERGÍA ELÉCTRICA -	32,500.00	30,000.00	2,461.80	32,461.80	30,000.00	2,461.80
	EQUIPO DE OFICINA -	4,000.00	12,000.00	-2.65	11,997.35	11,997.35	0.00
	IMPRESORA -	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	5,000.00	0.00
	LLANTAS VEHÍCULO -	2,500.00	10,000.00	-4,080.00	5,920.00	5,920.00	0.00
	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE COMPUTO -	6,000.00	6,000.00	0.00	6,000.00	6,000.00	0.00
	MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR -	5,500.00	24,500.00	-2,000.00	22,500.00	19,499.99	3,000.01
	MENSAJERIA Y PAQUETERÍA -	500.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00
	PAPELERÍA -	1,000.00	8,000.00	0.00	8,000.00	8,000.00	0.00
	PEAJE -	250.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00
	PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS -	2,000.00	2,000.00	-2,000.00	0.00	0.00	0.00
	PROYECTOR -	10,000.00	10,000.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00
	SEGURO VEHÍCULAR -	8,000.00	8,000.00	-1,783.17	6,216.83	6,216.83	0.00
	SERVICIO DE SMARTPHONE -	1,000.00	12,000.00	-2,934.09	9,065.91	9,015.91	50.00
	SERVICIO DE VIGILANCIA -	24,000.00	48,000.00	0.00	48,000.00	48,000.00	0.00
	SERVICIOS BANCARIOS -	500.00	500.00	-486.08	13.92	13.92	0.00
	SERVICIOS DE CAPACITACIÓN -	8,780.00	8,780.00	-8,780.00	0.00	0.00	0.00
	UNIFORMES -	1,500.00	3,000.00	0.00	3,000.00	3,000.00	0.00
	VIÁTICOS ESTATALES -	1,250.00	16,875.00	-5,000.00	11,875.00	11,875.00	0.00
	VIÁTICOS NACIONALES -	1,250.00	25,000.00	-20,169.00	4,831.00	2,750.17	2,080.83
Total SUPERVISIÓN		**182,009.00**	**459,901.00**	**-38,605.20**	**421,295.80**	**409,858.83**	**11,436.97**
TRAMPEO	ART. DE LIMPIEZA, CAFETERIA Y OTROS -	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	1,500.00	0.00
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Ana Claudia Marroquin Estrada	0.00	0.00	66,144.00	66,144.00	66,144.00	0.00
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - NEREYDA RIVERA MARTINEZ	11,000.00	22,000.00	0.00	22,000.00	11,000.00	11,000.00
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO - Vacante.Agave2015	11,024.00	66,144.00	-66,144.00	0.00	0.00	0.00
	AUXILIAR DE CAMPO - CONTRERAS MONTERO JUAN JOSE	11,000.00	132,000.00	0.00	132,000.00	131,119.40	880.60

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

		AUXILIAR DE CAMPO - JAIME SEGURA CONTRERAS	11,024.00	110,240.00	0.00	110,240.00	110,240.00	0.00
		AUXILIAR DE CAMPO - JOAQUIN VACA MONTAÑO	11,024.00	110,240.00	0.00	110,240.00	110,240.00	0.00
		AUXILIAR DE CAMPO - José Gerardo Reyna Cabrera	11,024.00	132,288.00	0.00	132,288.00	132,288.00	0.00
		BOTAS DE TRABAJO -	2,000.00	8,000.00	-208.01	7,791.99	7,791.92	0.07
		CAJA DE HERRAMIENTAS -	7,192.00	7,192.00	0.00	7,192.00	7,192.00	0.00
		COMBUSTIBLE -	56.00	272,356.00	0.00	272,356.00	272,356.00	0.00
		COMPUTADORA -	18,000.00	18,000.00	0.00	18,000.00	18,000.00	0.00
		CONSUMIBLES DE CÓMPUTO -	5,000.00	7,000.00	-79.12	6,920.88	6,920.88	0.00
		COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - Ocampo Hernández Jaime Antonio	20,440.00	102,200.00	0.00	102,200.00	102,200.00	0.00
		COPIAS -	3.00	1,194.00	0.00	1,194.00	1,184.00	10.00
		ENERGÍA ELÉCTRICA -	5,000.00	5,000.00	0.00	5,000.00	1,079.00	3,921.00
		EQUIPO DE OFICINA -	1,000.00	0.00	6,250.00	6,250.00	6,250.00	0.00
		EQUIPO DE PROTECCIÓN -	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00	1,500.00	0.00
		FEROMONA (PICUDO DEL AGAVE) -	320.00	713,380.00	81,740.00	795,120.00	795,120.00	0.00
		FINIQUITO - Rangel Jimenez Valentina	0.00	0.00	3,429.14	3,429.14	3,429.14	0.00
		GERENTE - Chaurand Ruiz Rene Jesús	29,890.00	29,890.00	0.00	29,890.00	29,890.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - AGUILAR SALINAS JUAN MANUEL	14,820.00	14,820.00	0.00	14,820.00	14,820.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Ana Claudia Marroquin Estrada	0.00	0.00	5,512.00	5,512.00	5,512.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CONTRERAS MONTERO JUAN JOSE	11,000.00	11,000.00	0.00	11,000.00	10,909.58	90.42
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FELIPE JAVIER RUIZ CRUZ	14,820.00	14,820.00	0.00	14,820.00	14,820.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JAIME SEGURA CONTRERAS	11,024.00	11,024.00	0.00	11,024.00	11,024.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JOAQUIN VACA MONTAÑO	11,024.00	11,024.00	0.00	11,024.00	11,024.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - José Gerardo Reyna Cabrera	11,024.00	11,024.00	0.00	11,024.00	11,024.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - MARGARITA CHAVEZ MARTINEZ	6,864.00	6,864.00	0.00	6,864.00	6,864.00	0.00
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - NEREYDA RIVERA MARTINEZ	11,000.00	11,000.00	0.00	11,000.00	9,180.80	1,819.20
		GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - Vacante.Agave2015	5,512.00	5,512.00	-5,512.00	0.00	0.00	0.00
		INSECTICIDA (MALATHION) -	400.00	12,000.00	-69.00	11,931.00	11,931.00	0.00
		LLANTAS -	2,500.00	10,000.00	-4,397.20	5,602.80	5,602.80	0.00
		LLANTAS VEHÍCULO -	2,500.00	10,000.00	0.00	10,000.00	10,000.00	0.00
		MANTENIMIENTO DE OFICINA -	1,000.00	1,000.00	0.00	1,000.00	944.99	55.01
		MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR -	7,500.00	60,000.00	0.00	60,000.00	58,087.01	1,912.99
		MATERIAL DE TRAMPEO -	7,000.00	25,000.00	7,097.63	32,097.63	30,900.09	1,197.54
		MATERIAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN -	1,400.00	1,400.00	0.00	1,400.00	1,400.00	0.00
		PEAJE -	60.00	0.00	1,500.00	1,500.00	0.00	1,500.00
		PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS -	4,000.00	12,000.00	-3,953.13	8,046.87	8,046.87	0.00
		PLAN DE EMERGENCIA -	273,682.00	273,682.00	-19,840.39	253,841.61	253,841.61	0.00
		PROFESIONAL FITOSANITARIO - AGUILAR SALINAS JUAN MANUEL	14,820.00	177,840.00	0.00	177,840.00	177,840.00	0.00
		PROFESIONAL FITOSANITARIO - FELIPE JAVIER RUIZ CRUZ	14,820.00	177,840.00	0.00	177,840.00	177,840.00	0.00
		PROFESIONAL FITOSANITARIO - Rangel Jimenez Valentina	14,250.00	14,250.00	0.00	14,250.00	14,250.00	0.00
		PROYECTOR -	7,000.00	0.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00	0.00
		REFACCIONES -	2,500.00	0.00	8,817.00	8,817.00	8,817.00	0.00
		RENTA DE BODEGA -	2,000.00	4,000.00	0.00	4,000.00	3,842.38	157.62
		RENTA DE OFICINA -	9,000.00	9,000.00	0.00	9,000.00	9,000.00	0.00
		SECRETARIA - MARGARITA CHAVEZ MARTINEZ	6,864.00	82,368.00	0.00	82,368.00	82,368.00	0.00
		SECRETARIA - ROJAS CURIEL FELICIA ERENDIRA ITZIAR	6,864.00	27,456.00	0.00	27,456.00	27,456.00	0.00
		SEGURO VEHÍCULAR -	14,000.00	44,000.00	-719.09	43,280.91	43,280.91	0.00
		SERVICIO DE SMARTPHONE -	600.00	21,600.00	0.00	21,600.00	21,600.00	0.00
		UNIFORMES -	5,200.00	15,100.00	-30.00	15,070.00	15,070.00	0.00
		VEHÍCULO -	570,000.00	570,000.00	0.00	570,000.00	570,000.00	0.00
	Total TRAMPEO		**1,223,045.00**	**3,385,748.00**	**86,537.83**	**3,472,285.83**	**3,449,741.38**	**22,544.45**
Total PICUDO DEL AGAVE			**1,556,505.00**	**4,434,566.00**	**76,174.14**	**4,510,740.14**	**4,465,411.15**	**45,328.99**
PUDRICIÓN DE COGOLLO	CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	CALHIDRA -	5.00	2,750.00	-2,750.00	0.00	0.00	0.00
		JORNALES - JORNAL PRA	200.00	4,400.00	-4,400.00	0.00	0.00	0.00
	Total CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN		**205.00**	**7,150.00**	**-7,150.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	MUESTREO	MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR -	4,500.00	45,000.00	6,074.03	51,074.03	51,074.03	0.00
		PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS -	1,500.00	1,500.00	-678.00	822.00	822.00	0.00
		REFRENDO VEHICULAR -	406.00	812.00	0.00	812.00	812.00	0.00
		SEGURO VEHICULAR -	7,000.00	21,000.00	6,194.48	27,194.48	27,194.48	0.00
		VERIFICACIÓN VEHICULAR -	300.00	900.00	-356.97	543.03	543.03	0.00
	Total MUESTREO		**13,706.00**	**69,212.00**	**11,233.54**	**80,445.54**	**80,445.54**	**0.00**
Total PUDRICIÓN DE COGOLLO			**13,911.00**	**76,362.00**	**4,083.54**	**80,445.54**	**80,445.54**	**0.00**
Total general			**1,953,774.00**	**5,262,598.00**	**0.00**	**5,262,598.00**	**5,207,271.22**	**55,326.78**

Fuente: Elaboración propia con reportes de supervisión financiera por estado del SICAFI.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

b) Reporte técnico por campaña

En el marco de la campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave, durante el periodo de enero a diciembre se instalaron 3,121 trampas para la detección y control oportuno del picudo del agave en 1,045.84 hectáreas (103% y 96.96% de cumplimiento con respecto a la meta anual), las cuales se revisaron cada 15 días (54,114 revisiones lo que representa un 82% de avance). Por otro lado, para determinar los niveles de infestación de mancha gris, marchitez del agave y pudrición del cogollo, se realizó el muestreo en 3,584.32 hectáreas de agave, esto significa un cumplimiento de 103.8% avance con respecto a la meta anual. Asimismo, se colectaron 49 muestras de agave con síntomas sospechosos a enfermedades reglamentadas (153% cumplimiento). En capacitación y divulgación se impartieron 39 pláticas a productores, se emitieron 107 spots y se entregaron 3,209 impresos. Lo anterior permitió obtener a nivel general un cumplimiento del 94.5% de las metas programadas a nivel nacional.

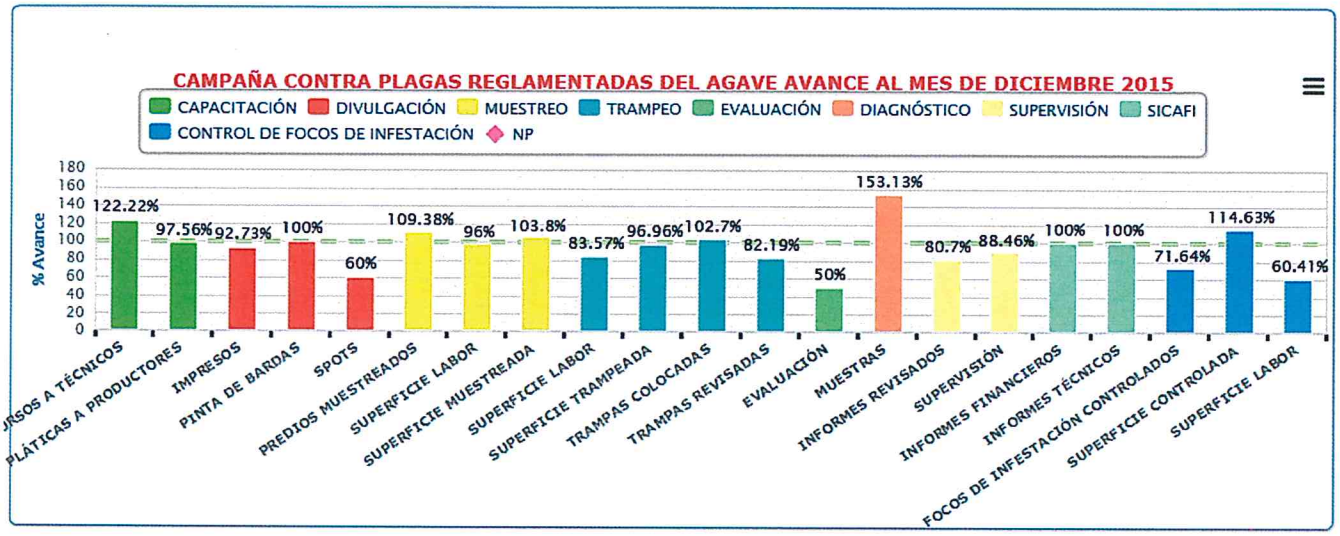
REPORTE TÉCNICO POR CAMPAÑA
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL
CAMPAÑA CONTRA PLAGAS REGLAMENTADAS DEL AGAVE
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE DICIEMBRE DE 2015

ACTIVIDAD	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	REALIZADO	%
TRAMPEO					
	SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	1,058.0	1,025.8	97.0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	22,297.0	18,656.7	83.7
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	3,039.0	3,121.0	103.0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	65,761.0	54,114.0	82.0
MUESTREO					
	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	3,453.0	3,584.3	103.8
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	10,186.0	9,791.7	96.1
	PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	576	630	109.0
DIAGNÓSTICO					
	MUESTRAS	NÚMERO	32	49	153.0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN					
	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	157.0	180	114.6
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	562.0	339.5	60.4
	FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS	NÚMERO	67	48	72.0
CAPACITACIÓN					
	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	9	11	122.0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	41	39	95.0
DIVULGACIÓN					
	IMPRESOS	NÚMERO	3,370	3,209	95.0
	SPOTS	NÚMERO	165	107	65.0
	PINTA DE BARDAS	NÚMERO	12	12	100.0
SICAFI					
	INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	12	100.0
	INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	12	100.0
EVALUACIÓN					
	EVALUACIÓN	NÚMERO	4	2	50.0
SUPERVISIÓN					
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	26	26	100.0
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	57	48	84.0
				% de cumplimiento	**94.5**

Nota: La superficie labor son datos acumulativos por la periodicidad de la acción de muestreo.
Incluye actividades para picudo del agave, mancha gris, marchitez del agave, y pudrición del cogollo.

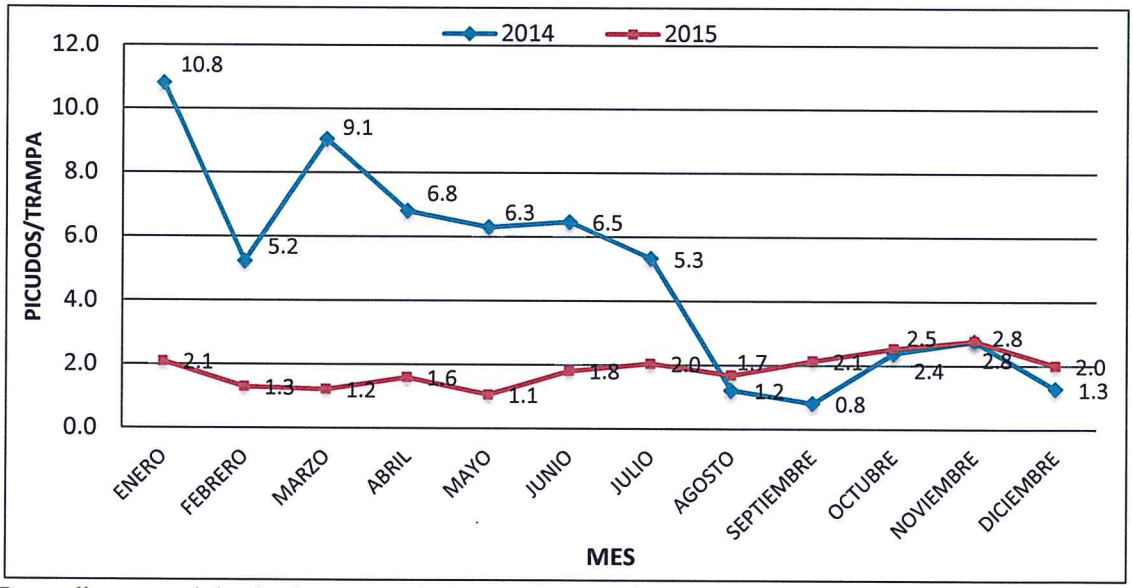
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

Gráfica 1. Cumplimiento de metas al mes de diciembre a nivel nacional en el marco de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave. **Fuente:** DGSV, 2015.



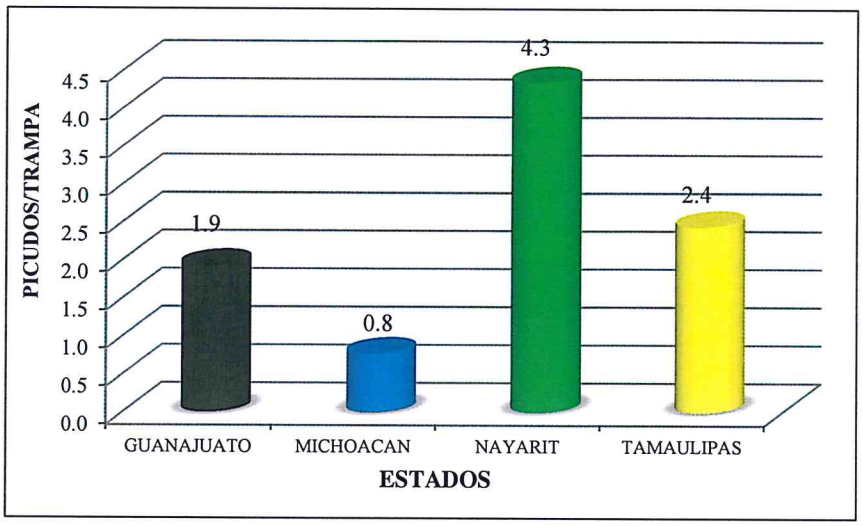
c) Niveles de infestación

Durante el periodo de enero a diciembre de 2015, como resultado de la revisión de trampas en los estados de Guanajuato, Nayarit, Michoacán y Tamaulipas, se reportó un promedio de infestación de 1.9 picudos/trampa (gráfica 2); el cual es inferior en un 65.5% con respecto al porcentaje de infestación nacional 2014 (4.4 picudos/trampa). A nivel estatal las mayores capturas se reportaron en el estado de Nayarit y Tamaulipas con un promedio de 4.3 y 2.4 picudos capturados/trampa, en contraste en los estados de Guanajuato y Michoacán el promedio de capturas fue menor de 2 picudos (Gráfica 3).



Gráfica 2. Promedio mensual de picudos capturados en trampas con feromona de agregación en plantaciones de agave tequilero a nivel nacional, durante 2014 y 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015.

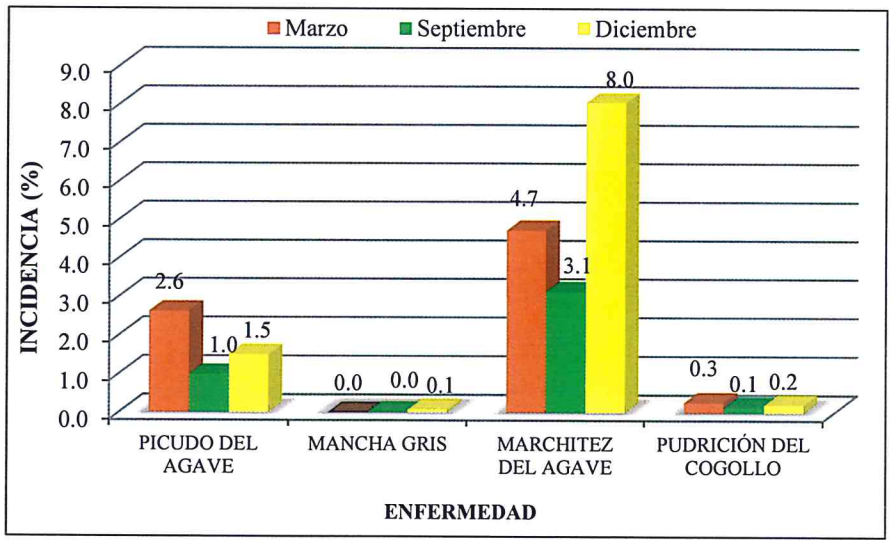
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.



Gráfica 3. Promedio de infestación de picudo del agave (picudos/trampa) por Estado durante el año 2015. **Fuente:** SICAFI, 2015.

Con la acción de muestreo se logró determinar los niveles de incidencias de las enfermedades mancha gris, marchitez del agave y pudrición del cogollo.

De acuerdo a los datos obtenidos del muestreo, el promedio de incidencia de picudo del agave, mancha gris, marchitez del agave y pudrición del cogollo fue de 1.5, 0.1, 8.0 y 0.2%, respectivamente (gráfica 4). Con la acción de muestreo se identificaron 46 predios que rebasaron del 10% de incidencia de marchitez del agave, por lo que se determinaron como un foco de infestación y quedaron bajo supervisión fitosanitaria. El nivel de incidencia de marchitez del agave incremento drásticamente al pasar de 4.7% en el mes de marzo a 8.0% en el mes de diciembre, mientras que la presencia de mancha gris y pudrición del cogollo se mantuvo en menos de 0.5% (gráfica 4).



Gráfica 4. Nivel de incidencia por plaga en el marco de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave, en los meses de marzo, septiembre y diciembre de 2015. **Fuente:** DGSV, 2015.

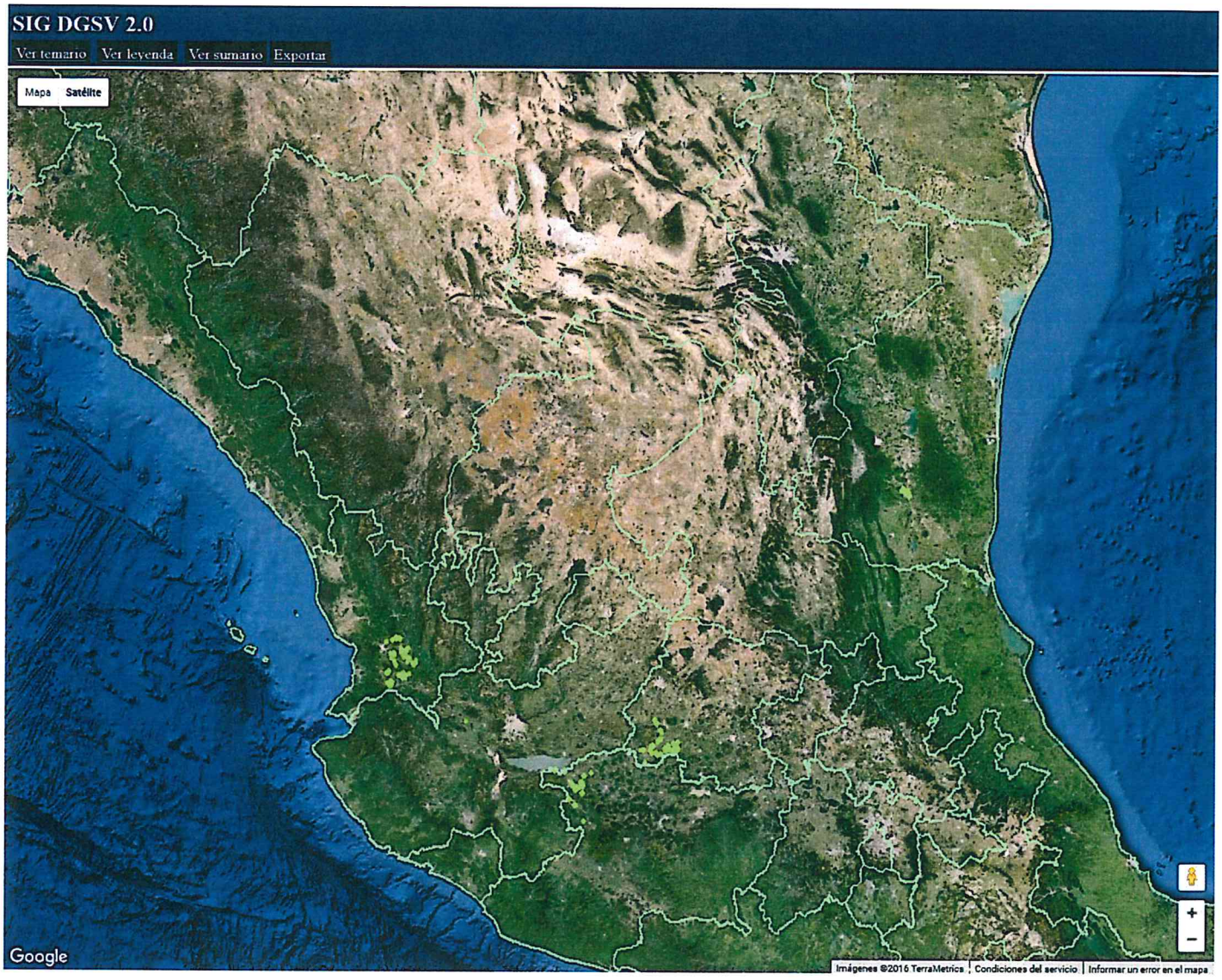
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

Los 181 municipios que comprenden la zona DOT tienen el Estatus de Zona Bajo Control Fitosanitario de Plagas Reglamentadas del Agave.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

d) Mapa

En el siguiente mapa se muestran los sitios atendidos en el marco de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave durante el año 2015.



Fuente: SICAFI, 2015

VII. CONCLUSIONES

Como resultado de las acciones realizadas por el personal técnico de la campaña, particularmente con el trampeo, se detectaron y controlaron las poblaciones de picudo del agave. Derivado de lo anterior, al mes de diciembre se reportó un promedio de infestación de 1.9 picudos/trampa, el cual es inferior en un 65.5% con respecto al porcentaje de infestación nacional 2014, lo que significa que se alcanzó el objetivo planteado.

Con las acción de muestreo se ha determinado los niveles de incidencia de las enfermedades mancha gris, marchitez del agave y pudrición del cogollo y picudo del agave. Con dicha información se ha logrado conocer aquellos predios que representan un foco de infestación y en el año 2016 se implementarán acciones de control oportunas, a fin de reducir los niveles de infestación de estas plagas y mitigar el riesgo de dispersión. La reducción de niveles de infestación de los problemas fitosanitarios atendidos en la campaña trae como beneficio directo la reducción de los costos de producción, aumento en el rendimiento y calidad del agave.

Con la implementación de la campaña en los estados de Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas, se busca salvaguardar una superficie de 29 mil hectáreas de agave, con una producción anual de más de 2 mil toneladas, que garantizarán el abastecimiento de agave de calidad para la industria tequilera, y por lo tanto, la producción de tequila para los mercados de exportación, este último es un generador importante de divisas. El valor de la producción protegida es de aproximadamente 9 mil 500 millones de pesos (SIAP, 2014).

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa, este último, se considerara en todas las hojas que conformen el documento.

VIII. HOJA DE FIRMAS

Informe que avala la Ejecución de 4 proyectos como parte de la Campaña contra Plagas Reglamentadas del Agave, operada con recursos del Componente de Sanidad del Programa de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria 2015, en los estados de Guanajuato, Michoacán, Nayarit y Tamaulipas.

Elaboró

Ulises Vertin Castro Aparicio
Coordinador Nacional de la Campaña
contra Plagas Reglamentadas del Agave

Revisó

Ing. Jesús García Feria
Jefe del Departamento de Campañas de Importancia Económica

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