

**“PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA EL PULGON AMARILLO,
A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL DEL
PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2015, EN EL
ESTADO DE NAYARIT”.**

Handwritten signatures and initials, including a large 'C' and 'G'.

2015

03553

CONTENIDO

1.- JUSTIFICACIÓN

- 1.1.- Importancia económica de los cultivos
- 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
- 5.5.- Inventarios

6.- INDICADORES

7.- HOJA DE FIRMAS

1. Justificación

1.1 Importancia económica del cultivo

En el Estado de Nayarit el cultivo de sorgo es el segundo en orden de importancia en cuanto a superficie sembrada. Este grano se cultiva en el ciclo de otoño invierno y primavera verano, bajo condiciones de humedad residual y riego en 63,331.78 has., con una producción de 285,509.99 hectáreas y un valor de la producción de \$ 94, 314,000.00.

Dicho cultivo es atacado por plagas, las cuales los productores de la región han controlado; sin embargo, en el mes de agosto del año 2014 se detectó daño severo en cultivo en el municipio de Amatlán de las cañas causando por un insecto desconocido, que de acuerdo al diagnostico del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria corresponde al pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*).

Por lo anterior, dada la importancia del cultivo en el estado de Nayarit, se requiere la implementación de una campaña contra el pulgón amarillo, que tenga por objetivo el establecimiento de acciones de control, con el fin de salvaguardar la producción, en beneficio de los 10,589 productores.

Cuadro 1.- Superficie de Sorgo de grano sembrada en el estado de Nayarit durante el año 2013

Fuente: SIAP, 2014.

No.	Municipio	Sup. Sembrada (Ha)	Número de Productores	Sup. Cosechada (Ha)	Producción (Ton)	Rendimiento (Ton/Ha)	PMR (\$/Ton)	Valor Producción (Miles de Pesos)	Costos Fitosanitarios
1	Acaponeta	10,261.89	1,710	9,450.00	46,130.00	4.88	3,300.00	152,229.00	4,104,756.00
2	Ahuacatlán	240	40	240	1,133.40	4.72	3,073.85	3,483.90	96,000.00
3	Amatlán de Cañas	945	158	945	4,756.50	5.03	3,127.88	14,877.76	378,000.00
4	Bahía de Banderas	875.5	146	875.5	3,961.96	4.53	3,288.73	13,029.82	350,200.00
5	Compostela	2,264.50	377	2,264.50	9,912.60	4.38	3,134.66	31,072.59	905,800.00
6	Ixtlán del Río	237	40	237	1,241.20	5.24	3,193.12	3,963.30	94,800.00
7	Jala	113	19	113	485.9	4.3	3,027.20	1,470.92	45,200.00
8	La Yesca	34	6	34	146.2	4.3	2,800.00	409.36	13,600.00
9	Rosamorada	9,582.00	1,597	9,581.00	42,884.30	4.48	3,331.66	142,876.05	3,832,800.00
10	Ruíz	1,212.00	202	1,212.00	6,111.60	5.04	3,361.64	20,544.99	484,800.00
11	San Blas	346	58	346	1,426.60	4.12	3,254.96	4,643.52	138,400.00
12	San Pedro Lagunillas	383	64	383	1,588.15	4.15	2,919.01	4,635.83	153,200.00
13	Santa María del Oro	309	52	309	1,426.60	4.62	2,873.33	4,099.09	123,600.00
14	Santiago Ixcuintla	3,623.00	604	3,623.00	15,209.70	4.2	3,336.36	50,745.00	1,449,200.00
15	Tecuala	27,418.89	4,570	24,729.80	122,373.58	4.95	3,299.65	403,789.61	10,967,556.00
16	Tepic	8	2	8	30.4	3.8	2,900.00	88.16	3,200.00
17	Tuxpan	5,679.00	947	5,679.00	26,691.30	4.7	3,347.76	89,356.07	2,271,600.00
	Total	63,531.78	10,589	60,029.80	285,509.99	4.76	3,296.96	941,314.96	25,412,712.00

1.2 Importancia de la plaga

El pulgón amarillo (*Melanaphis sacchari*) es originario de África tropical y oriente medio, es un insecto vivíparo de reproducción asexual, durante su ciclo biológico pasan por 4 estados ninfales, los adultos pueden ser alados o ápteros, la invasión en las plantas huéspedes inicia en las hojas inferiores encontrándose en el envés, donde se colonizan y al alimentarse de la savia secretan mielecillas que a su vez forman el hongo denominado "fumagina", si existen condiciones propicias de humedad y temperatura sus poblaciones presentan un crecimiento exponencial logrando invadir tallos y panojas, al cabo de una semana si no hay control, las plantas se infectan del "Virus de la hoja roja o púrpura del sorgo" y del "Virus del achaparramiento del sorgo", lo que puede provocar el

declinamiento de la planta o avanamiento del grano y como consecuencia las pérdidas por daños del Pulgón amarillo pueden fluctuar entre el 30% al 100% de la cosecha.

Actualmente el pulgón amarillo se encuentra distribuido en todas las zonas productores de sorgo del estado de Nayarit con niveles de infestación variables debido a las épocas de siembra, destacando que la región donde se siembra la mayor cantidad de superficie (Ciclo O.I. con 61,611 has) las infestaciones se encuentran en un 5%, mientras que la región del sur de Nayarit donde se detectó por primera vez en agosto de 2013, (Ciclo P.V. con 1,920 has) la infestación es más alta, con un 50% de infestación de la plaga.

PLAGA	MUNICIPIO	NUM. DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	SUPERFICIE CON PLAGA	NO. DE SITIOS CON PLAGA
Pulgón amarillo (<i>Melanaphis sacchari</i>)	Acaponeta	1,710	5%	290	48
	Bahía de Banderas	146	5%	90	15
	Compostela	377	5%	90	15
	Rosamorada	1,597	5%	300	50
	Ruíz	202	5%	70	12
	La Yesca	6	5%	4	1
	San Blas	5	5%	35	6
	Santiago Ixcuintla	604	5%	90	15
	Tecuala	4,570	5%	450	75
	Tepic	2	5%	3	1
	Tuxpan	947	5%	120	20
	Ahuacatlán	40	50%	90	15
	Amatlán de Cañas	158	50%	600	100
	Ixtlán del Río	40	50%	120	20
	Jala	19	50%	40	7
	San Pedro Lagunillas	64	50%	90	15
	Santa María del Oro	52	50%	100	17

Nota: Cuadro proporcionado por el CESAVERNAY

Cabe señalar que en caso de no brindarse la atención oportuna, se incrementarán los costos de producción, resultando incosteables las siembras próximas y futuras de 63.513.78 ha de tierras de cultivo en el estado de Nayarit.

Por lo anterior, se dará atención directamente a 900 hectáreas, de las cuales corresponden a 240 sitios con plaga, los cuales presentan una infestación promedio del 30% y 50% se encuentra afectando a 240 productores de sorgo en el Estado.

2. Objetivo – Meta

Reducir los niveles de infestación de la plaga pulgón amarillo de los municipios donde se encuentra la presencia de la plaga de un 5% a un 3%, en una superficie de 450.0 hectáreas y de un 50% a un 35% en una superficie de 450.0 hectáreas, las cuales corresponden a 240 sitios y beneficiando así a 240 productores de sorgo en el Estado.

Municipio	Número de productores	No. de sitios a atender	Superficie a atender (hectáreas)	Nivel de Infestación promedio actual	Infestación esperada
Acaponeta	16	16	60	5%	3%
Bahía de Banderas	8	8	30	5%	3%
Compostela	24	24	90	5%	3%
Santiago Ixcuintla	8	8	30	5%	3%
Tecuala	24	24	90	5%	3%
Tuxpan	8	8	30	5%	3%
Rosamorada	16	16	60	5%	3%
Ruiz	8	8	30	5%	3%
San Blas	8	8	30	5%	3%
Ahuacatlán	16	16	60	50%	35%
Amatlán de cañas	24	24	90	50%	35%
Ixtlán del Río	24	24	90	50%	35%
Jala	16	16	60	50%	35%
San Pedro Lagunillas	16	16	60	50%	35%
Santa María del Oro	24	24	90	50%	35%
TOTAL	240	240	900		

Nota: Cuadro proporcionado por el CESAVENAY. Dado que la campaña contra pulgón amarillo empezó a operar en el estado de Nayarit a partir del año 2015, la información referente a objetivo – meta no proviene del SICAFI, y en relación de los niveles de infestación existen diferencias entre municipios ya que los niveles más altos son los municipios donde se detectó la plaga por primera vez.

3. Operatividad

3.1 Recursos humanos

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NAYARIT

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	No. de Meses	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)		Meses											
				Federal	Estatad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - ALVAREZ ARREOLA LLUSEP	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - FLORES OROZCO CARLOS	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - DUEÑAS VILLALOBOS JULIO	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - ORTEGA HERRERA JUAN FERNANDO	1.00	12	132,288.00	132,288.00	0.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - FLORES OROZCO CARLOS	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - DUEÑAS VILLALOBOS JULIO	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ORTEGA HERRERA JUAN FERNANDO	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
AGUINALDO - ALVAREZ ARREOLA LLUSEP	1.00	1	11,024.00	11,024.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			573,248.00	573,248.00	0.00												

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

03553

3.2 Parque vehicular

Número económico	Equipo	Placas	Nombre del responsable	Campañas
27	Ford Ranger	PD-49-191	Pablo Andres Salazar Montalvo	Cochinilla Rosada
38	Ford	PD-49-163	Carlos Flores Orozco	HLB
97	Fiat	PD-61-780	Francisco Angulo López	PVEF

Nota: Cuadro proporcionado por el CESA VENAY

4.- Calendario de metas

PROGRAMA 2016
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NAYARIT

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Problema: PULGON AMARILLO

CALENDARIZACIÓN DE METAS															
ACCIÓN	SUBACCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	900	450	0	0	0	0	0	0	450	0	0	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	21,600	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	240	120	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0
CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	800	150	50	50	50	150	0	0	250	50	50	0	0
	SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	1,300	300	100	100	100	150	0	0	350	100	100	0	0
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	150	30	10	10	10	25	0	0	45	10	10	0	0
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	30	4	2	2	0	4	4	4	2	2	2	2	2
DIVULGACIÓN	IMPRESOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	1,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	SPOTS	NÚMERO	100	0	0	0	0	0	0	0	100	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	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5. Necesidades físicas y financieras

PROGRAMA 2015
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL
ESTADO: NAYARIT

CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO

Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatad
AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1	132,288.00	132,288.00	0.00
AUXILIAR DE CAMPO	3	396,864.00	396,864.00	0.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	3	33,072.00	33,072.00	0.00
AGUINALDO	1	11,024.00	11,024.00	0.00
		573,248.00	573,248.00	0.00

Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
COMBUSTIBLE	LITRO	11571	161,994.00	161,994.00	0.00
CONSUMIBLES DE CÓMPUTO	LOTE	3	9,000.00	9,000.00	0.00
CRYSOPA	CM3	300	24,000.00	24,000.00	0.00
UNIFORMES	PAQUETE	3	13,500.00	13,500.00	0.00
COPIAS	NÚMERO	1567	1,567.00	1,567.00	0.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	1	5,000.00	5,000.00	0.00
PAPELERIA	LOTE	4	10,000.00	10,000.00	0.00
CALENDARIOS	PIEZA	1000	50,000.00	50,000.00	0.00
			275,061.00	275,061.00	0.00

Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatad
AGUA POTABLE	PAGO	12	1,080.00	1,080.00	0.00
CAFETERIA	SERVICIOS	8	16,000.00	16,000.00	0.00
ENERGÍA ELÉCTRICA	SERVICIOS	6	4,800.00	4,800.00	0.00
INTERNET	SERVICIOS	12	8,400.00	8,400.00	0.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	9	36,000.00	36,000.00	0.00
MANTENIMIENTO DE OFICINA	SERVICIOS	2	2,000.00	2,000.00	0.00
PASAJE DE AVIÓN	BOLETO	2	14,000.00	14,000.00	0.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	36	36,000.00	36,000.00	0.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	200	30,000.00	30,000.00	0.00
TELÉFONO	SERVICIOS	12	15,000.00	15,000.00	0.00
RENTA DE OFICINA	MES	12	30,000.00	30,000.00	0.00
INSCRIPCIÓN A CURSO	NÚMERO	3	9,000.00	9,000.00	0.00
PEAJE	SERVICIOS	24	2,880.00	2,880.00	0.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	7	4,375.00	4,375.00	0.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	10	12,500.00	12,500.00	0.00
PLACAS	SERVICIOS	3	19,500.00	19,500.00	0.00
SEGURO VEHICULAR	SERVICIOS	3	22,500.00	22,500.00	0.00
			264,035.00	264,035.00	0.00
Total de la campaña			1,112,344.00	1,112,344.00	0.00

Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatad
Recursos Humanos	573,248.00	573,248.00	0.00
Recursos Materiales	275,061.00	275,061.00	0.00
Servicios	264,035.00	264,035.00	0.00
Fondo de contingencia	0.00	0.00	0.00
Total	1,112,344.00	1,112,344.00	0.00

SICAFI: 10/04/2015

Hora: 04:02:49 p.m.

5.5 Inventarios

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE NAYARIT
AÑO: 2015

PROYECTO FITOSANITARIO	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO	FOLIO	FECHA DE ADQUISICION	CONDICION	EXISTEN	CARACTERISTICAS	ASIGNADO A
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000019	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000003	04/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000014	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000005	04/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000004	04/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000016	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000015	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000002	04/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000013	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000017	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000006	04/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000001	04/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO
CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	ASPIRATORIA MOTORIZADA (PIEZA)(*)	\$9,632.00	CAMPAÑA PULGÓN AMARILLO DEL SORGO	18-164-2014-840-0298-1-00000018	18/12/2014	BUEN ESTADO	1	STHIL SR-450 (BUEN ESTADO PAS)	ENRIQUEZ ROSALES JORGE ARTURO

(*) DIRECTO AL USUARIO FINAL

Elaboró

Revisó

Aprobó

SICAFI: 20/03/2015
Horas: 03:55:50 p. m.

6.- Indicadores

Zonas bajo control fitosanitario

Nombre del Indicador:	Fórmula:	Unidad de Medida
Reducción del nivel o porcentaje de infestación	$\frac{\text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial} - \text{final}}{100} \times \text{Nivel o \% de incidencia o infestación inicial}$	%
Superficie atendida	$\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}^*} \times 100$	%

7.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Pulgón Amarillo del Sorgo que incide en el Estado de Nayarit, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural y Pesca del Estado 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.

POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

6- EL DIRECTOR GENERAL

DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO
ARRIAGA

POR LA DELEGACION ESTATAL DE LA SAGARPA

EL DELEGADO ESTATAL

M.V.Z SERGIO MENDOZA GUZMAN

POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE NAYARIT

SECRETARIO POR LA SAGADERP

LIC. EMETERIO CARLON ACOSTA

POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE NAYARIT

EL PRESIDENTE

ING. VICTOR MANUEL SALCEDO PÉREZ