

## 7.- HOJA DE FIRMAS.

El Presente Programa de Trabajo de la Campaña Manejo Fitosanitario del Maíz que incide en el Estado de Sinaloa, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, la Secretaria de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA – DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustara a la normatividad aplicable y a los lineamientos técnico administrativos emitidos por SENASICA.

Por la Dirección General de Sanidad Vegetal

El Director General



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Sinaloa

El Delegado Estatal de la SAGARPA

Ing. Gonzalo A. Calderón Flores

Por el Gobierno del Estado de Sinaloa

El Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca

Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

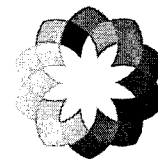
El Presidente

Ing. Héctor Moreno Cota

04922

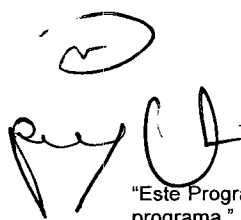


**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA MANEJO FITOSANITARIO DEL MAÍZ, A OPERAR CON RECURSOS DEL SUBCOMPONENTE DE SANIDAD VEGETAL DEL PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MANEJO DE RIESGOS 2012 EN EL ESTADO DE SINALOA.**



**Vivir Mejor**

**2012**

 04922

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

## **C O N T E N I D O**

### **1. Justificación**

1.1. Importancia económica del cultivo

1.2. Importancia de las plagas

### **2. Objetivos - 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**

 . 04922

# 1.- JUSTIFICACIÓN

## 1.1.- Importancia económica del cultivo.

### IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO

PROGRAMA 2012

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

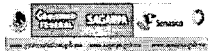
ESTADO: SINALOA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

Muestreo (Cultivos Anuales)

CULTIVO	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	SUPERFICIE (HAS)	PRODUCCIÓN (TON)	VALOR DE LA PRODUCCIÓN	COSTO DE PRODUCCIÓN	COSTOS FITOSANITARIOS
maiz	AHOME	14	3,790.00	320.00	1,344,000.00	760,800.00	96,000.00
	CULIACAN	47	1,010.96	0.00	0.00	0.00	0.00
	EL FUERTE	3	119.00	712.00	2,990,400.00	1,692,780.00	213,600.00
	ELOTA	21	402.60	0.00	0.00	387,500.00	41,200.00
	MOCORITO	1	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	NAVOLATO	48	768.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SAN IGNACIO	4	165.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	4	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>142</b>	<b>6,308.56</b>	<b>1,032.00</b>	<b>4,334,400.00</b>	<b>2,841,080.00</b>	<b>350,800.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>142</b>	<b>6,308.56</b>	<b>1,032.00</b>	<b>4,334,400.00</b>	<b>2,841,080.00</b>	<b>350,800.00</b>
MAIZ(GRANO)	ANGOSTURA	26	176.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CULIACAN	24	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELOTA	1	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	GUASAVE	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MOCORITO	1	14.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SALVADOR ALVARADO	6	78.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	SINALOA	10	271.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>Total Estado</b>	<b>69</b>	<b>596.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Cultivo</b>	<b>69</b>	<b>596.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>Total Reporte</b>	<b>211</b>	<b>6,904.56</b>	<b>1,032.00</b>	<b>4,334,400.00</b>	<b>2,841,080.00</b>	<b>350,800.00</b>

SICAFI: 09/05/2012  
Hora: 11:00:03 a.m.



## 1.2.- Importancia de las plagas.

### IMPORTANCIA DE LA PLAGA

PROGRAMA 2012

COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL

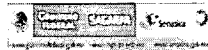
ESTADO: SINALOA

MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

Muestreo (Cultivos Anuales)

PLAGA	MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO(%)	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)	NO. DE SITIOS CON PLAGA
GUSANO COGOLLERO (Spodoptera frugiperda)	AHOME	14.00	10.03	3,790.00	18
	ANGOSTURA	21.00	6.22	79.00	19
	CULIACAN	60.00	13.18	764.00	61
	ELOTA	19.00	15.60	110.00	10
	EL FUERTE	3.00	5.71	100.00	3
	GUASAVE	1.00	2.00	0.00	1
	MOCORITO	1.00	52.80	18.00	1
	SALVADOR ALVARADO	4.00	10.00	24.00	3
	SAN IGNACIO	4.00	53.00	165.00	4
	SINALOA	10.00	13.55	250.00	24
	NAVOLATO	48.00	14.39	470.00	30
	<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>12.73</b>	<b>5,770.00</b>	<b>174</b>
	GUSANO ELOTERO (Heliothis zea (Helicoverpa zea))	AHOME	2.00	10.67	160.00
ANGOSTURA		5.00	6.56	69.00	5
CULIACAN		12.00	8.81	70.00	12
ELOTA		5.00	100.00	75.00	5
MOCORITO		1.00	8.00	14.00	1
SALVADOR ALVARADO		2.00	4.80	27.00	2
SINALOA		8.00	18.54	55.00	8
<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>14.77</b>	<b>470.00</b>	<b>35</b>

SICAFI: 09/05/2012  
Hora: 11:05:06 a.m.



04922

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

## 2.- OBJETIVO – META.

OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2012  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA  
MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ  
Muestreo (Cultivos Anuales)

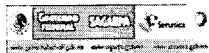
### GUSANO COGOLLERO (Spodoptera frugiperda)

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AHOME	14	18	3,790.00	10.03	7.02
ANGOSTURA	21	24	79.00	6.22	4.36
CULIACAN	60	75	1,000.96	13.18	9.22
ELOTA	19	24	347.60	15.60	10.92
EL FUERTE	3	4	119.00	5.71	4.00
GUASAVE	1	1	0.00	2.00	1.40
MOCORITO	1	1	18.00	52.80	36.96
SALVADOR ALVARADO	4	4	24.00	10.00	7.00
SAN IGNACIO	4	4	165.00	53.00	37.10
SINALOA	10	28	306.00	13.55	9.49
NAVOLATO	48	52	768.00	14.39	10.07
<b>TOTAL</b>	<b>185</b>	<b>235</b>	<b>6,617.56</b>	<b>12.73</b>	<b>8.91</b>

### GUSANO ELOTERO (Heliothis zea(Helicoverpa zea))

MUNICIPIO	NUMERO DE PRODUCTORES	NO. DE SITIOS A ATENDER	SUPERFICIE A ATENDER(HA)	NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO	NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO)
AHOME	2	2	160.00	10.67	7.47
ANGOSTURA	5	7	97.00	6.56	4.59
CULIACAN	12	12	70.00	8.81	6.17
ELOTA	5	5	75.00	100.00	70.00
MOCORITO	1	1	14.00	8.00	5.60
SALVADOR ALVARADO	2	4	54.00	4.80	3.36
SINALOA	8	8	55.00	18.54	12.98
<b>TOTAL</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>525.00</b>	<b>14.77</b>	<b>10.34</b>

SICAFI: 09/05/2012  
Hora: 11:11:48 a.m.



 04922

### 3.- OPERATIVIDAD.

#### 3.1- Recursos humanos.

**PROGRAMA 2012**  
**NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: SINALOA**

**MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ**

**Recursos Humanos**

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	
GERENTE - VALLE CONTRERAS ALBERTO	1	1	28,741.00	0.00	28,741.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - VACANTE 1	1	2	35,000.00	0.00	35,000.00	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE	1	2	28,000.00	0.00	28,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
PROFESIONAL FITOSANITARIO - Alvarez Zepeda Mauricio	1	7	84,000.00	0.00	84,000.00	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
PROFESIONAL FITOSANITARIO - HERRERA RODRIGUEZ GABRIEL	1	9	108,000.00	0.00	108,000.00	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUXILIAR DE CAMPO - RAUL NAVARRO CHAGOLLA	1	6	48,000.00	0.00	48,000.00	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	
AUXILIAR DE CAMPO - ARREDONDO SANDOVAL JORGE LUIS	1	10	80,000.00	0.00	80,000.00	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AUXILIAR DE CAMPO - CASTRO AVILEZ ARTURO	1	12	96,000.00	0.00	96,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AUXILIAR DE CAMPO - ISLAS AYON MANUEL	1	12	96,000.00	0.00	96,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AUXILIAR DE CAMPO - SAMUEL URQUIDEZ SOTO	1	12	96,000.00	0.00	96,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
JORNALES -	220	12	42,200.00	0.00	42,200.00	16	20	20	20	16	16	16	12	16	16	26	26	
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - CASTRO AVILEZ ARTURO	1	1	8,000.00	0.00	8,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - SAMUEL URQUIDEZ SOTO	1	1	8,000.00	0.00	8,000.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
			<b>757,941.00</b>	<b>0.00</b>	<b>757,941.00</b>													

SICAFI: 11/05/2012

Hora: 12:43:47 a.m.



#### 3.2.- Parque vehicular.

**PROGRAMA 2012**  
**REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SINALOA**

JLSVC.02	CHEVROLET MODELO 2008 COLOR BLANCO OLIMPICO MAIZ	3GCEC14X18M113166	ISLAS AYON MANUEL	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
001	CHEVROLET SILVERADO 2008 GRIS MFC Y MFM	UB00259	DURAN JUÁREZ MIGUEL GUADALUPE	CR, MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ, MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR, CR (AD)
002	CHEVROLET SILVERADO 2008 PLATA COCHINILLA ROSADA	UB00272-0	DURAN JUÁREZ MIGUEL GUADALUPE	CR, MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ, MANEJO FITOSANITARIO DE LA CAÑA DE AZUCAR, CR (AD)
Eco.39	Dodge Ram 2010 Color Blanco MAIZ	3D7Y51EK7AG133460	HERRERA RODRIGUEZ GABRIEL	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
JLSV-005	For Ranger Modelo 2009 Color Blanca Para Maiz	8AFDT52D4996227782	RAÚL NAVARRO CHAGOLLA	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
JLSVE-10	FORD RANGER 2011	UB-13-514 COLOR BLANCO	ARREDONDO SANDOVAL JORGE LUIS	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
5	NISSAN ESTACAS MODELO 2008	3NGDD14S48K019630	SAMUEL URQUIDEZ SOTO	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
JLSVC003	PICK UP DÓDGE RAM 2500 4x2 MODELO 2007	TZ91521-0	Alvarez Zepeda Mauricio	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ
ECONOMICO 5	PICK UP FORD F150 MODELO 2008, COLOR BLANCO, MAÍZ	3FTGF17208MA26309	CASTRO AVILEZ ARTURO	MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

CR CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

04922  
 "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa."

## 4.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

Problema: GUSANO COGOLLERO

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	5,730	5,530	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	150	130	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	6,568	520	520	520	560	560	560	560	528	560	560	560	560
EXPLORACIÓN	SUPERFICIE EXPLORADA	HECTÁREAS	3,200	100	100	100	600	600	100	100	100	100	100	600	600
	SITIOS EXPLORADOS	NÚMERO	162	10	10	10	24	17	10	10	10	10	10	17	24
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	7,030	770	520	420	940	840	120	220	220	440	440	1,040	1,060
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	333	52	28	28	43	26	12	12	12	19	19	36	46
CONTROL CULTURAL	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	2,000	0	0	0	0	0	100	100	300	200	100	600	600
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	200	0	0	0	0	0	10	10	30	20	10	60	60
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,330	0	300	300	280	0	0	0	0	0	150	150	150
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	95	0	10	10	5	0	0	0	20	20	10	10	10
CONTROL QUÍMICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	20
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2

Problema: Gusano elotero

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	240	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120
	TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	160	40	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40
MUESTREO	SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,080	160	160	160	160	40	40	40	40	40	40	40	160
	SITIOS MUESTREADOS	NÚMERO	108	16	16	16	16	4	4	4	4	4	4	4	16
CONTROL BIOLÓGICO	SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,500	200	200	450	350	100	100	0	0	0	0	0	100
	SITIOS CONTROLADOS	NÚMERO	114	14	14	39	29	4	4	0	0	0	0	0	10
CAPACITACIÓN	CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	4	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
	PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	12	1	1	1	2	1	0	0	0	3	1	1	1
DIVULGACIÓN	TRIPTICOS	NÚMERO	700	0	0	0	0	500	0	0	0	200	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	SUPERVISIÓN	NÚMERO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

SICAFI: 09/05/2012

Hora: 11:33:26 a.m.



04922

## 5.- NECESIDADES FÍSICAS Y FINANCIERAS.

PROGRAMA 2012  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA

### MANEJO FITOSANITARIO DEL MAIZ

#### 5.1. Recursos Humanos

Concepto	No. de personas	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
			Federal	Estatal
GERENTE	1	28,741.00	0.00	28,741.00
PROFESIONAL FITOSANITARIO	3	220,000.00	0.00	220,000.00
AUXILIAR DE CAMPO	5	416,000.00	0.00	416,000.00
JORNALES	220	42,200.00	0.00	42,200.00
GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO	2	16,000.00	0.00	16,000.00
COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS	1	35,000.00	0.00	35,000.00
		<b>757,941.00</b>	<b>0.00</b>	<b>757,941.00</b>

#### 5.2. Recursos Materiales

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
COMBUSTIBLE	LITRO	33892	372,812.00	0.00	372,812.00
CRISOPA	CM3	106	5,300.00	0.00	5,300.00
LLANTAS VEHICULO	PIEZA	4	6,000.00	0.00	6,000.00
PAPELERÍA	PAQUETE	1	500.00	0.00	500.00
TRÍPTICOS	EJEMPLAR	11583	36,749.00	0.00	36,749.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	PIEZA	1	800.00	0.00	800.00
TRAMPA DELTA PLASTICA	PIEZA	50	3,400.00	0.00	3,400.00
TRICHOGRAMMA	PULGADA2	34100	94,800.00	0.00	94,800.00
ARTICULOS DE OFICINA	PAQUETE	3	3,000.00	0.00	3,000.00
HERBICIDA GLYFOSATO	LITRO	300	30,000.00	0.00	30,000.00
COMPUTADORA LAPTOP	UNIDAD	1	12,000.00	0.00	12,000.00
FEROMONA GUSANO COGOLLERO	PIEZA	2092	107,600.00	0.00	107,600.00
LLANTAS DE CAMIONETA	PIEZA	5	8,500.00	0.00	8,500.00
MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO	LOTE	1	1,500.00	0.00	1,500.00
UNIFORMES CAMISA-PANTALON	UNIFORME	2	1,000.00	0.00	1,000.00
			<b>683,961.00</b>	<b>0.00</b>	<b>683,961.00</b>

#### 5.3. Servicios

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
				Federal	Estatal
CAFETERIA	SERVICIOS	3	3,500.00	0.00	3,500.00
MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR	SERVICIOS	23	42,530.00	0.00	42,530.00
MANTENIMIENTO DEL SICAFI	SERVICIOS	1	12,000.00	0.00	12,000.00
SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN	SERVICIOS	6	3,000.00	0.00	3,000.00
SPOT DE RADIO	SERVICIOS	24	4,152.00	0.00	4,152.00
COPIAS	NÚMERO	41	41.00	0.00	41.00
SEGUROS Y FIANZAS	SERVICIOS	1	11,000.00	0.00	11,000.00
PASAJE FUERA DEL ESTADO	BOLETO	1	800.00	0.00	800.00
VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA	DÍAS	25	12,500.00	0.00	12,500.00
VIÁTICOS NACIONALES	DÍAS	5	6,250.00	0.00	6,250.00
			<b>95,773.00</b>	<b>0.00</b>	<b>95,773.00</b>
<b>Total de la campaña</b>			<b>1,537,675.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,537,675.00</b>

#### 5.4. Plan Presupuestal

Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
Recursos Humanos	757,941.00	0.00	757,941.00
Recursos Materiales	683,961.00	0.00	683,961.00
Servicios	95,773.00	0.00	95,773.00
<b>Total</b>	<b>1,537,675.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,537,675.00</b>

SICAFI: 11/05/2012  
Hora: 03:11:04 p.m.



04922

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



## 6.- INDICADORES.

Gusano cogollero y gusano elotero.

Nombre del indicador	Fórmula	Unidad de Medida
Reducción del porcentaje de infestación	$\frac{\text{Porcentaje de infestación inicial-final}}{\text{Porcentaje de infestación inicial}} \times 100$	%
Muestreo	$\frac{\text{Superficie muestreada}}{\text{superficie programada a muestrear}} \times 100$	%
Trampeo	$\frac{\text{Número de trampas instaladas}}{\text{Número de trampas programadas}} \times 100$	%
	$\frac{\text{Número de trampas revisadas}}{\text{Número de revisiones programadas}}$	%
Eficiencia de inversión	$\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$	%