

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, PESQUERÍA Y
DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD
AGROALIMENTARIA



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS,
DEL INCENTIVO DE PREVENCIÓN DE PLAGAS FITOSANITARIAS REGLAMENTADAS
DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2017, EN EL
ESTADO DE GUANAJUATO.**

Handwritten marks and signatures:

- A large stylized signature 'p' in the center.
- A signature 'G' above 'A' to the right.
- A signature 'X' to the right of 'A'.
- A signature 'Z' at the bottom left.
- A signature 'C' at the bottom center.
- A signature 'L' at the bottom right.
- A checkmark-like mark at the top right.
- A signature 'W' above the 'X'.

2017

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

1. Justificación

a) Importancia de la plaga.

Las malezas son especies vegetales o partes de los mismos que afectan los intereses del hombre en un lugar y tiempo determinado. Las malezas de importancia cuarentenaria, son aquellas que no están presentes en México, o que estándolo se encuentran en un área localizada y está regulada oficialmente en la NOM-043-FITO-1999. La malezas *Cuscuta* spp., *Polygonum convolvulus* y *Urochloa panicoides*, presentes en el estado de Guanajuato están determinadas como malezas reglamentadas, debido a sus características de desarrollo y crecimiento dichas plantas representan un daño potencial a los cultivos, siendo altamente invasivas, reduciendo la eficiencia de los insumos tales como el fertilizante y el agua de riego, fortaleciendo la densidad de otros organismos y plagas, afectando severamente el rendimiento y calidad del cultivo, incrementando costos de producción e inclusive causando pérdidas totales de cosecha.

Actualmente en estado de Guanajuato las malezas *Cuscuta* spp. L., *Polygonum convolvulus* y *Urochloa panicoides* se encuentran presentes en los municipios de Apaseo el Grande, San Miguel de Allende, Cuernámaro, Dolores Hidalgo, Irapuato, San Luis de la Paz y Valle de Santiago.

b) Importancia de los cultivos.

Cultivo	Municipio	Superficie (Ha)	Unidad de producción (No)	Productores	Producción (ton)	Valor de la Producción (miles de pesos)	Destino de la producción
Maíz	Apaseo El Grande	10,400	2,600	2	18,572	63,548	Nacional
	Cuernámaro	5,073	1,268	47	26,504	92,094	Nacional
	Dolores Hidalgo	18,126	4,532	12	23,246	76,976	Nacional
	Irapuato	15,235	3,809	48	89,593	309,820	Nacional
	San Miguel de Allende	13,000	3,250	1	7,234	24,596	Nacional
	San Luis de La Paz	6,150	1,538	45	3,027	9,949	Nacional
	Valle de Santiago	15,596	3,899	25	76,906	268,765	Nacional
Trigo	Apaseo El Grande	33	8	2	186	683	Nacional
	Cuernámaro	4,262	1,066	47	23,441	82,044	Nacional
	Dolores Hidalgo	320	80	12	2	2,204	Nacional
	Irapuato	7,121	1,780	48	34,830	123,227	Nacional
	San Miguel de Allende	880	220	1	1,200	4,236	Nacional
	Valle de Santiago	4,604	1,151	25	24,963	87,371	Nacional
Cebada	Apaseo El Grande	183	46	1	997	3,551	Nacional
	Cuernámaro	681	170	47	3,882	14,168	Nacional
	Irapuato	2,381	595	48	13,572	50,215	Nacional
	San Miguel de Allende	630	158	1	1,092	3,823	Nacional
	Valle de Santiago	10,487	2,622	25	58,468	216,331	Nacional

Brócoli	Apaseo El Grande	430	108	2	7,671	37,331	Exportación
	Cuerámara	86	22	47	1,135	5,245	Exportación
	Dolores Hidalgo	1,785	446	12	27,968	170,818	Exportación
	Irapuato	379	95	48	5,040	24,827	Exportación
	San Luis de La Paz	1,651	413	45	23,779	134,658	Exportación
	San Miguel de Allende	1,100	275	1	17,855	95,460	Exportación
	Valle de Santiago	2,894	724	25	39,736	191,617	Exportación
Lechuga	Apaseo El Grande	321	80	2	5,899	14,630	Exportación
	Cuerámara	24	6	47	432	1,555	Exportación
	Dolores Hidalgo	415	104	12	7,694	18,749	Exportación
	Irapuato	249	62	48	4,595	17,118	Exportación
	San Luis de La Paz	350	88	45	5,600	12,048	Exportación
	San Miguel de Allende	860	215	1	13,012	39,562	Exportación
	Valle de Santiago	226	57	25	4,176	15,716	Exportación
Frijol	Apaseo El Grande	1,463	366	2	512	3,812	Nacional
	Cuerámara	117	29	47	131	979	Nacional
	Dolores Hidalgo	3,630	908	12	3,750	29,452	Nacional
	Irapuato	561	140	48	767	6,239	Nacional
	San Luis de La Paz	5,300	1,325	45	3,308	24,532	Nacional
	San Miguel de Allende	4,260	1,065	1	2,159	18,248	Nacional
	Valle de Santiago	442	111	25	652	5,465	Nacional
Alfalfa	Dolores Hidalgo	6,080	1,520	12	532,000	220,934	Nacional
	San Luis de La Paz	3,430	858	45	290,016	160,202	Nacional
	Apaseo El Grande	2,522	631	1	208,422	174,591	Nacional
	San Miguel de Allende	1,523	381	1	133,263	82,623	Nacional
	Irapuato	1,160	290	48	85,840	68,528	Nacional
	Valle de Santiago	352	88	25	25,344	20,214	Nacional
	Cuerámara	126	32	48	9,576	7,603	Nacional
Frutales	San Luis de La Paz	30	8	45	3	378	Nacional
Pastos	Apaseo El Grande	160	40	1	5,560	2,908	Nacional
	San Miguel de Allende	120	30	1	3,024	907	Nacional
	Dolores Hidalgo	115	29	12	2,596	931	Nacional
	San Luis de La Paz	82	21	45	2,780	955	Nacional
	Irapuato	10	3	48	710	541	Nacional
	Valle de Santiago	4	1	25	300	229	Nacional

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

Coliflor	Irapuato	30	8	48	567	2,155	Nacional
	San Miguel de Allende	93	23	1	1,139	5,101	Nacional
	Valle de Santiago	60	15	25	1,020	3,723	Nacional
Sorgo	Apaseo El Grande	810	203	2	4,435	14,484	Nacional
	Cuerámara	6,913	1,728	47	25,741	87,519	Nacional
	Dolores Hidalgo	198	50	12	1,130	3,671	Nacional
	Irapuato	27,500	6,875	48	92,332	313,782	Nacional
	San Miguel de Allende	105	26	1	483	1,633	Nacional
	Valle de Santiago	16,312	4,078	25	60,794	209,299	Nacional
Zanahoria	Apaseo El Grande	128	32	2	3,356	4,217	Nacional
	Dolores Hidalgo	105	26	12	2,635	5,180	Nacional
	Irapuato	41	10	48	965	2,420	Nacional
	San Luis de La Paz	245	61	45	10,425	23,970	Nacional
	San Miguel de Allende	60	15	1	1,510	3,135	Nacional
	Total	210,019.02		1,651	2,089,548	3,723,494	

2. Objetivo - meta

Coadyuvar a controlar 74 focos de infestación de *Cuscuta* spp., en una superficie de 540 hectáreas; en los municipios de Apaseo el Grande, Cuerámara, Dolores Hidalgo, Irapuato, San Luis de la Paz, San Miguel de Allende y Valle de Santiago.

3. Estrategia operativa

La estrategia operativa de la campaña, se basara en las acciones de muestreo, control de focos de infestación, diagnóstico, capacitación y supervisión. Las acciones, se realizaran conforme a las indicaciones inscritas en el manual operativo de la campaña contra malezas reglamentadas.

En los municipios con presencia de malezas reglamentadas, se muestreara en lo posible un 10% de la superficie sembrada, principalmente en los cultivos de mayor riesgo a ser dañadas por las malezas reglamentadas presentes en el Estado. En las zonas sin presencia, se escogerán sitios de muestreo (agrícolas, pastizales, baldíos, y orillas de caminos) para detectar oportunamente las malezas reglamentadas, los cuales estratégicamente se ubicaran en las áreas de mayor probabilidad de entrada y establecimientos de las mismas. Los sitios de muestreo no deberán ser los mismos mensualmente y a los seis meses se regresara a muestrear los iniciales. Durante el desplazamiento en el muestreo, entre cada punto, se realizarán observaciones en búsqueda de plantas sospechosas.

Una vez confirmada la existencia de malezas reglamentadas mediante diagnóstico, todo el sitio agrícola, pastizal, baldío o sitio a orillas de camino, se considerara un foco de infección y se muestreara todos los sitios aledaños hasta que ya no se detecten.

Se considera foco de infestación al predio donde se detecte la maleza y los pedios aledaños que queden incluidos dentro de un radio de 100 metros a partir del lugar donde se detectó la maleza. Los focos de infestación existentes y los que se detecten, tendrán seguimiento constante hasta asegurar la eliminación de la maleza reglamentada.

El personal técnico llevará a cabo pláticas a productores de cultivos hospedantes preferenciales, con el fin de dar a conocer el manejo fitosanitario, biología, hábitos e identificación de las malezas reglamentadas. Estos eventos servirán para concientizar, acompañar y asesorar al productor, a fin de fomentar su participación.

A.

B.

W

5
J
R

X

C

4

4. Calendarización de acciones y recursos

a. Calendarización de acciones.

Malezas Reglamentadas

Acción	Subacción	Unidad de medida	Meta	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Muestreo	Superficie muestreada física	Hectárea	1,166	50	666	0	0	450	0	0	0	0	0	0	0
	Superficie muestreada acumulada	Hectárea	10,748	0	716	716	716	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075
	Sitios muestreados	Sitio	521	31	280	0	0	210	0	0	0	0	0	0	0
Control de focos de infestación	Focos infestación controlados	Foco	74	0	12	20	0	25	15	0	25	12	20	0	0
	Seguimiento de focos de infestación	Foco	383	0	0	15	32	32	30	45	45	30	40	57	57
Supervisión	Supervisión	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Diagnostico	Análisis	Muestra	15	0	0	5	0	0	0	0	5	0	0	5	0
Entrenamiento	Platicas a productores	Evento	30	0	0	0	5	0	0	5	5	5	5	5	0
Administración	Informes físicos y financieros	Número	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

6-

[Handwritten signature]

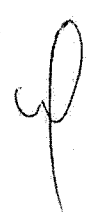


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

A.



b) Calendarización de recursos por acción

Acción	Subacción	Unidad medida	Meta anual	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Muestreo	Superficie muestreada física	Pesos	1,093,445	41,280	41,280	61,100	68,100	61,100	50,100	66,115	50,120	424,100	75,600	74,100	68,450
	Superficie muestreada acumulada														
	Sitios muestreados														
Diagnóstico	Análisis	Pesos	0	1,000	20,500	1,500	25,000	10,500	0	8,000	10,500	0	1,000	10,500	
Control de focos de infestación	Focos infestación controlados	Pesos	572,210	16,020	16,020	42,140	46,820	47,720	52,320	46,820	46,820	47,820	46,820	60,220	102,670
	Seguimiento de focos de infestación														
Entrenamiento	Pláticas a productores	Pesos	20,250	0	0	0	0	20,250	0	0	0	0	0	0	0
Supervisión	Supervisión	Pesos	61,950	625	625	4,975	15,325	14,125	12,125	3,825	2,625	625	625	3,825	2,625
Administración	Informes físicos y financieros	Pesos	61,500	0	3,000	0	7,500	1,000	0	23,000	3,000	14,000	1,000	0	9,000
	Total	Total	1,897,855	57,925	61,925	128,715	139,245	169,195	131,045	139,760	116,565	497,045	134,045	139,145	193,245

 6 A

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



5. Necesidades físicas y financieras

5.1 Recursos Humanos

Puesto	Cantidad	Meses (No.)	Costo Unitario por Mes (\$)	Inversión Total Anual (\$)	Financiamiento	
					Federal	Estatad
Coordinador de Proyecto ^a	1	10	20.500	205.000	205.000	0
Profesional de Proyecto ^a	2	23	14.820	365.560	365.560	0
Auxiliar Administrativo ^a	1	6	11.500	69.000	69.000	0
Jornales	200	-	200 ^b	40.000	40.000	0
TOTAL				679.560	679.560	0

^a Se considera el pago de compensación anual

^b Pago por días

5.2 Recursos Materiales

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total anual	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Accesorios para Smartphone	Lote	3	500	1.500.00	1.500.00	0
Botas de trabajo	Pares	3	1.500	4.500.00	4.500.00	0
Combustible	Litro	24.768	20	495.360.00	495.360.00	0
Computadora	Unidad	2	12.000	24.000.00	24.000.00	0
Consumibles de cómputo	Lote	4	5.000	20.000.00	20.000.00	0
Llantas vehículo	Pieza	8	3.000	24.000.00	24.000.00	0
Papelería	Paquete	6	2.000	12.000.00	12.000.00	0
Smartphone	Pieza	1	10.000	10.000.00	10.000.00	0
Software	Paquete	1	14.035	14.035.00	14.035.00	0
Uniformes	Paquete	3	2.500	7.500.00	7.500.00	0
Vehículo	Unidad	1	350.000	350.000.00	350.000.00	0
T o t a l				962,895.00	962,895.00	0

5.3 Servicios

Concepto	Unidad medida	Cantidad	Costo unitario	Inversión total anual	Financiamiento (\$)	
					Federal	Estatad
Servicio de Agua potable	Pago	1	3.000	3.000.00	3.000.00	0
Cafetería	Servicio	4	1.000	4.000.00	4.000.00	0
Energía eléctrica	Servicio	2	10.000	20.000.00	20.000.00	0
Mantenimiento a Smartphone	Servicio	3	1.200	3.600.00	3.600.00	0
Mantenimiento y reparación de eq. de aplicación	Servicio	4	1.000	4.000.00	4.000.00	0
Mantenimiento y reparación de eq. de cómputo	Servicio	2	4.500	9.000.00	9.000.00	0
Mantenimiento y servicio vehicular	Servicio	14	3.500	49.000.00	49.000.00	0
Mensajería o paquetería	Servicio	2	1.000	2.000.00	2.000.00	0
Plan de emergencia	Servicio	1	60.000	60.000	60.000	0
Peaje	Servicio	3	500	1.500.00	1.500.00	0
Placas, tenencias y revisados vehículos	Unidad	3	700	2.100.00	2.100.00	0
Reliendo vehicular	Servicio	3	750	2.250.00	2.250.00	0
Seguro vehicular	Servicio	4	9.000	36.000.00	36.000.00	0
Servicio de fotocopiado	Servicio	2	3.000	6.000.00	6.000.00	0
Servicio de Smartphone	Servicio	24	600	14.400.00	14.400.00	0
Teléfono	Servicio	1	7.500	7.500.00	7.500.00	0
Tiempo aire	Servicio	10	300	3.000.00	3.000.00	0
Verificación vehicular	Servicio	6	300	1.800.00	1.800.00	0
Viáticos estatales sin pernocta	Días	12	625	7.500.00	7.500.00	0
Viáticos	Días	15	1.250	18.750.00	18.750.00	0
T o t a l				255,400.00	255,400.00	0

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

6. Plan presupuestal

6.1. Financiamiento por acciones

Acciones	Unidad de medida	Meta	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
				Federal	Estatad
Muestreo	Pesos	1,093,445.00	1,093,445.00	1,093,445.00	0
Diagnóstico	Pesos	88,500.00	88,500.00	88,500.00	0
Control de focos de infestación	Pesos	572,210.00	572,210.00	572,210.00	0
Entrenamiento	Pesos	20,250.00	20,250.00	20,250.00	0
Supervisión	Pesos	61,950.00	61,950.00	61,950.00	0
Administración	Pesos	61,500.00	61,500.00	61,500.00	0
T o t a l		1,897,855.00	1,897,855.00	1,897,855.00	0

6.2. Financiamiento por tipo de recurso

Tipo de Recurso	Inversión total (\$)	Financiamiento (\$)	
		Federal	Estatad
Recursos humanos	679,560.00	679,560.00	0
Recursos materiales	962,895.00	962,895.00	0
Servicios	255,400.00	255,400.00	0
T o t a l	1,897,855.00	1,897,855.00	0

7. Indicadores

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Focos de Infestación controlados	$\frac{\text{Focos de infestación controlados}}{\text{Focos de infestación detectados}} \times 100$	%

8. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la campaña contra malezas reglamentadas, que incide en el Estado de Guanajuato, fue elaborado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Guanajuato, revisado por la Delegación Estatal de la SAGARPA y la Secretaria de Desarrollo Agroalimentario y Rural del Gobierno del Estado, y dictaminado por el SENASICA por conducto de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)



Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga
Director General de Sanidad Vegetal

Por la Delegación de la SAGARPA en Guanajuato



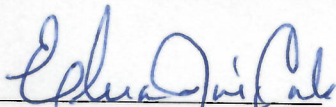
Lic. Victor Hugo Pineda Martínez
Delegado Estatal de la SAGARPA en Guanajuato

Por el Gobierno del Estado de Guanajuato



Ing. Paulo Bañuelos Rosales
Secretario de Desarrollo Agroalimentario y Rural

Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Guanajuato



Ing. Elisa Ruiz Cobo
Presidente



Ing. Fermín Vaca Delgado
Secretario



Ing. Enrique Rivas Dávila
Tesorero