

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PECUARIO Y ALIMENTACIÓN



**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA MALEZAS  
REGLAMENTADAS, A OPERAR CON RECURSOS DEL INCENTIVO DE SANIDAD  
VEGETAL DEL COMPONENTE DE SANIDAD FEDERALIZADO DEL PROGRAMA  
DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2016, EN EL ESTADO DE  
HIDALGO.**

G. A.

2016

# CONTENIDO

1.- SITUACION DE LA PLAGA

2.- OBJETIVO-META

3.- CALENDARIZACION DE METAS

4.- NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

- a) Recurso Humano
- b) Recursos Materiales
- c) Servicios
- d) Plan Presupuestal

5.- INDICADORES

6.- HOJA DE FIRMAS

B.

A. 9

## 1. SITUACION 2015 DE LAS PLAGAS.

Con las acciones de la Campaña se ha permitido reducir los niveles de infestación donde existe presencia de malezas reglamentadas como *Polygonum convolvulus* con 0.09 plantas/m<sup>2</sup> de promedio actual, y *Cuscuta indecora*, en cultivo de alfalfa, maíz, cebada, avena principalmente con 0.7% de promedio actual. Asimismo, otras especies de *Cuscuta* de importancia económica, *C. azteca*, *C. tolteca*, *C. tintoria*, y *C. corymbosavar. Stylosa*.

Con las acciones del muestreo realizadas durante el 2015 se detectó por primera vez presencia de la maleza reglamentada *Polygonum convolvulus* sobre cultivo de cebada en el municipio de Apan, donde se implementaron acciones de control.

Otra maleza no reglamentada pero importante de atender es *Senecio inaequidens*, con promedio actual de 17 plantas/m<sup>2</sup>, ocasionando la pérdida en la producción de praderas naturales de pastoreo y por consecuencia pérdida económica en la actividad ganadera; en los municipios de Alfajayucan, Chapantongo, Huichapan y Nopala entre otros; Otro beneficio indirecto, es evitar el desplazamiento de la flora nativa por tratarse de una maleza fuertemente competidora.

Es de interés del Gobierno del Estado de Hidalgo, brindar atención a los focos de infestación de malezas *S. inaequidens* que pongan en riesgo la actividad agropecuaria en cualquiera de sus zonas productivas.

En este territorio se crían diversas especies que de acuerdo al nivel de producción ganadera nos muestra la crianza de aves, con una población de 91,800 individuos; le sigue el ganado bovino, con 5,940 cabezas.

Cabe destacar que una de las actividades importantes es de ganado bovino donde de acuerdo al censo ganadero existen 5,940 cabezas distribuidas en 14 comunidades, con un valor económico de \$58,900.000, en una superficie de pastoreo de 4,870 hectáreas; y un valor económico de \$ 4,320.000.

PROGRAMA 2016  
CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS  
Estado: HIDALGO

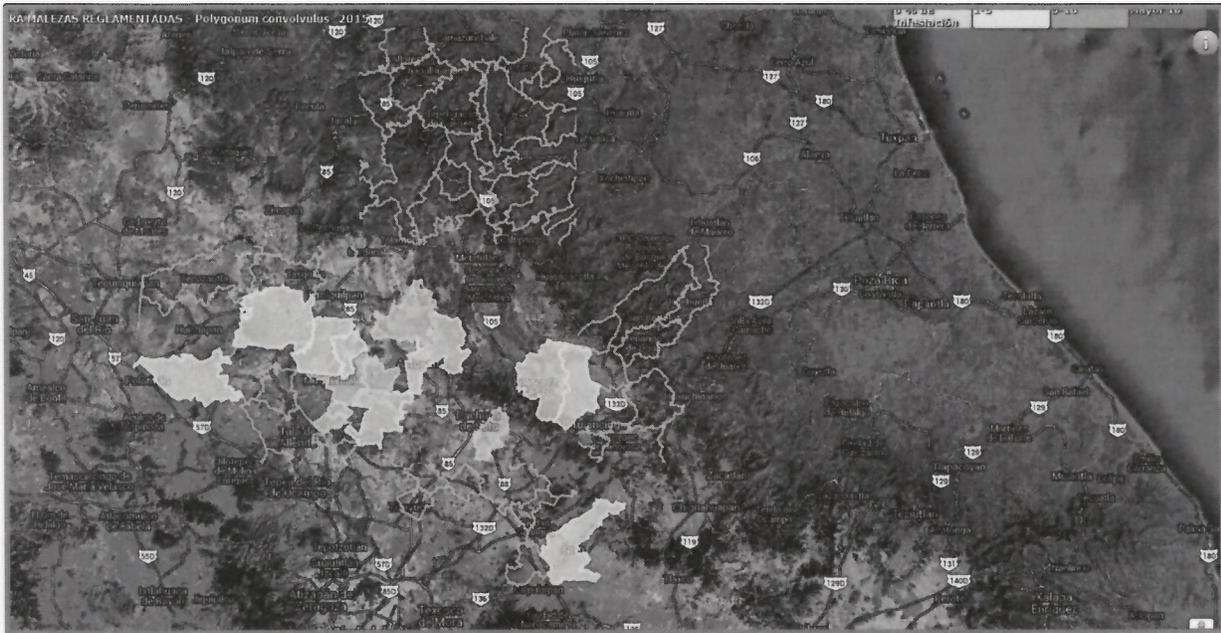


Figura 1. Situación actual de *Polygonum convolvulus* 2015 (Fuente: SICAFI 2016).



Figura 2. Situación actual de *Cuscuta indecora* 2015 (Fuente: SICAFI 2016).

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

100447

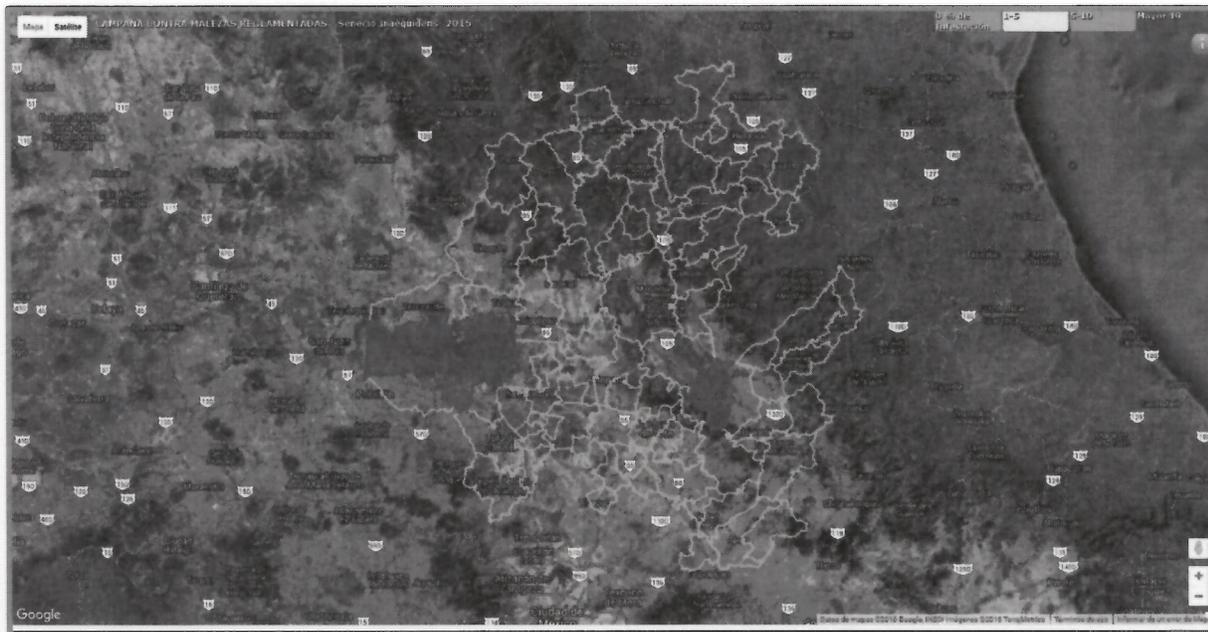


Figura 3. Situación actual de *Senecio inaequidens* 2015 (Fuente: SICAFI 2016).

## 2.- OBJETIVO-META

Actualmente en el estado existe presencia de *Polygonum convolvulus* en 15 municipios donde se cultiva en grande escala cultivos básicos, Es notable observar que la maleza se mueve cada año a nuevos sitios, esto es debido a que es introducida principalmente por semilla y el uso de semillas no certificadas.

### *Polygonum convolvulus*

| MUNICIPIO              | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| ACATLAN                | 3                     | 1                       | 12.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| ACTOPAN                | 23                    | 2                       | 95.5000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| AJACUBA                | 34                    | 3                       | 130.0000                 | 0.0                                  | 0.0                                     |
| ALFAJAYUCAN            | 2                     | 1                       | 5.0000                   | 0.4                                  | 0.3                                     |
| APAN                   | 257                   | 22                      | 1,127.5000               | 0.1                                  | 0.1                                     |
| CHILCUAUTLA            | 19                    | 2                       | 95.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| FRANCISCO I. MADERO    | 7                     | 1                       | 34.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| HUASCA DE OCAMPO       | 2                     | 1                       | 2.0000                   | 0.1                                  | 0.0                                     |
| MIXQUIAHUALA DE JUAREZ | 10                    | 1                       | 64.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| NOPALA DE VILLAGRAN    | 1                     | 1                       | 6.0000                   | 0.1                                  | 0.0                                     |
| PROGRESO DE OBREGON    | 22                    | 3                       | 132.0000                 | 0.0                                  | 0.0                                     |
| MINERAL DE LA REFORMA  | 2                     | 1                       | 22.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| SANTIAGO DE ANAYA      | 10                    | 1                       | 44.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| TLAHUELILPAN           | 8                     | 1                       | 50.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| TLAXCOAPAN             | 10                    | 1                       | 50.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| <b>TOTAL</b>           | <b>410</b>            | <b>42</b>               | <b>1,869.0000</b>        | <b>0.1</b>                           | <b>0.0</b>                              |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Promedio sobre el total de los datos: | 0.1 |
|---------------------------------------|-----|

**Nota:** Los niveles de infestación indicados en cero, se refieren a la presencia de la maleza *Polygonum convolvulus* en poblaciones menores, por lo que el objetivo meta marca también se cero, lo que significa que se continuara dado seguimiento y manejo a los focos para evitar la dispersión en zonas aledañas no contaminadas o bien el aumento en su densidad poblacional.

El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación de *Polygonum convolvulus* de 0.1 a 0.0 plantas/m<sup>2</sup> en los 42 sitios de cultivos hospedero de los 15 municipios con presencia de la plaga. Cabe señalar que los niveles de infestación indicados en cero, se refieren a la presencia de la maleza *Polygonum convolvulus* en poblaciones menores, por lo que el objetivo meta en cero significa que se continuara reduciendo las infestaciones mediante el seguimiento y manejo a los focos para evitar la dispersión en zonas aledañas no contaminadas y evitar el aumento en la densidad poblacional.

*Cuscuta indecora* está presente todo el año en cultivo de alfalfa, por lo tanto la campaña realiza acciones permanentes de control para reducir los niveles de infestación.

*Cuscuta indecora*

| MUNICIPIO              | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| ACTOPAN                | 1                     | 1                       | 1.5000                   | 1.5                                  | 1.0                                     |
| AJACUBA                | 57                    | 5                       | 232.2000                 | 0.1                                  | 0.0                                     |
| ALFAJAYUCAN            | 10                    | 1                       | 58.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| ATITALAQUIA            | 5                     | 5                       | 13.9600                  | 0.4                                  | 0.3                                     |
| CHILCUAUTLA            | 27                    | 2                       | 107.5000                 | 0.1                                  | 0.0                                     |
| FRANCISCO I. MADERO    | 3                     | 1                       | 16.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| IXMIQUILPAN            | 1                     | 1                       | 2.0000                   | 0.01                                 | 0.0                                     |
| MIXQUIAHUALA DE JUAREZ | 15                    | 1                       | 74.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| PROGRESO DE OBREGON    | 9                     | 1                       | 36.0000                  | 1.5                                  | 1.3                                     |
| SAN SALVADOR           | 43                    | 2                       | 93.5000                  | 0.5                                  | 0.4                                     |
| SANTIAGO DE ANAYA      | 19                    | 1                       | 48.5000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| TASQUILLO              | 5                     | 1                       | 8.0000                   | 6.2                                  | 5.0                                     |
| TECOZAUTLA             | 9                     | 1                       | 10.5000                  | 1.3                                  | 1.1                                     |
| TLAHUELILPAN           | 6                     | 1                       | 34.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| TLANALAPA              | 7                     | 1                       | 19.0000                  | 0.0                                  | 0.0                                     |
| TLAXCOAPAN             | 12                    | 1                       | 59.0000                  | 0.2                                  | 0.0                                     |
| <b>TOTAL</b>           | <b>229</b>            | <b>26</b>               | <b>813.6600</b>          | <b>0.7</b>                           | <b>0.6</b>                              |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Promedio sobre el total de los datos: | 0.3 |
|---------------------------------------|-----|

**Nota:** Los niveles de infestación programados como cero, se refiere a que se reducirá la densidad poblacional a una mínima presencia y se continuara dando el seguimiento y manejo de la maleza para evitar su dispersión.

El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación de *Cuscuta indecora* de 0.7 % a 0.6 % en los 26 sitios con cultivos hospederos de los 16 municipios con presencia de la plaga.

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*

00447

*Senecio inaequidens*, no forma parte del listado de especies de importancia cuarentenaria en la NOM-043-FITO-1999, la cual establece las especificaciones que para prevenir la introducción de malezas cuarentenadas a nuestro país, sin embargo, dada la magnitud de la infestación se han establecido objetivos que permitan la reducción de su infestación. Se ha observado que la dispersión está siendo muy rápida hacia sitios nuevos y a grandes distancias, por lo que es importante continuar con acciones de prevención y control.

El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación de *Senecio inaequidens* de 17 a 15 plantas/m<sup>2</sup> en los 42 sitios de los 4 municipios con presencia de la plaga.

*Senecio Inaequidens*

| MUNICIPIO        | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| ALFAJAYUCAN      | 153                   | 20.0                    | 994.0000                 | 21.3                                 | 20                                      |
| CHAPANTONGO      | 35                    | 4.0                     | 215.0000                 | 20.3                                 | 20                                      |
| HUASCA DE OCAMPO | 1                     | 1.0                     | 3.0000                   | 10.1                                 | 10                                      |
| HUICHAPAN        | 111                   | 17.0                    | 850.0000                 | 11                                   | 10                                      |
| <b>TOTAL</b>     | <b>300</b>            | <b>42</b>               | <b>2,062.0000</b>        | <b>17</b>                            | <b>15</b>                               |

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Promedio sobre el total de los datos: | 17.3 |
|---------------------------------------|------|

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

### 3.- CALENDARIZACIÓN DE METAS.

De acuerdo a la biología y hábitos de plaga (*Polygonum convolvulus*), se contempló realizar acciones de muestreo en 850 hectáreas en los meses de mayo a diciembre, debido a que en el estado de Hidalgo se inicia la emergencia de plántulas en el mes de abril. En el invierno la semilla es posible que se encuentre en periodo de latencia. Asimismo, se estableció el envío de 7.0 muestras al CNRF, después del mes de junio considerando que se encuentren plantas con el mayor número de sus partes. Otra actividad importante a considerar es el control de focos, para la reducción de infestación. Con el objetivo de reforzar las acciones de la campaña, el personal técnico impartirá pláticas de capacitación a productores brindando información respecto a la biología, control, y daños que estas malezas reglamentadas ocasionan.

Problema: *Polygonum convolvulus*

| CALENDARIZACIÓN DE METAS        |                                  |                  |          |                       |       |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
|---------------------------------|----------------------------------|------------------|----------|-----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| ACCIÓN                          | SUBACCIÓN                        | UNIDAD DE MEDIDA | META     | ENE                   | FEB   | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AG  | SEPT | OCT | NOV | DIC |     |
| MAPEO                           | SUPERFICIE MAPEADA               | HECTÁREAS        | 850      | 0                     | 0     | 0   | 0   | 150 | 0   | 200 | 200 | 0    | 150 | 150 | 0   |     |
|                                 |                                  |                  | MUESTREO | SUPERFICIE MUESTREADA | 850   | 0   | 0   | 0   | 150 | 0   | 200 | 200  | 0   | 150 | 150 | 0   |
|                                 |                                  |                  |          | SUPERFICIE LABOR      | 4,800 | 0   | 0   | 0   | 300 | 300 | 700 | 800  | 800 | 700 | 600 | 600 |
|                                 |                                  |                  |          | SITIOS MUESTREADOS    | 107   | 0   | 0   | 0   | 19  | 0   | 25  | 25   | 0   | 19  | 19  | 0   |
| DIAGNÓSTICO                     | MUESTRAS                         | NÚMERO           | 7        | 0                     | 0     | 0   | 3   | 0   | 2   | 0   | 2   | 0    | 0   | 0   |     |     |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | NÚMERO           | 35       | 0                     | 0     | 0   | 3   | 5   | 6   | 6   | 6   | 5    | 4   | 0   | 0   |     |
| CAPACITACIÓN                    | PLÁTICAS A PRODUCTORES           | NÚMERO           | 58       | 2                     | 2     | 4   | 4   | 8   | 8   | 8   | 8   | 8    | 4   | 2   | 0   |     |
| SUPERVISIÓN                     | SUPERVISIÓN                      | NÚMERO           | 24       | 0                     | 1     | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2    | 2   | 2   | 0   |     |
|                                 | INFORMES REVISADOS               | NÚMERO           | 12       | 1                     | 1     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1   | 1   | 1   |     |



**Problema: *Cuscuta indecora***

Considerando los hábitos y biología de la maleza (*Cuscuta indecora*) y del cultivo alfalfa (hospedero), se estableció realizar acciones de prevención y control durante todo el año. Para la acción de muestreo se establecieron 1,750 hectáreas; y para bajar el % de infestación se estiman controlar 28 focos de infestación.

**Problema: *Cuscuta indecora***

|   |                                  | CALENDARIZACIÓN DE METAS |        |     |       |       |       |     |     |     |     |      |     |     |     |
|---|----------------------------------|--------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| ACCIÓN  | SUBACCIÓN                        | UNIDAD DE MEDIDA         | META   | ENE | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AG  | SEPT | OCT | NOV | DIC |
| MAPEO<br>MUESTREO                             | SUPERFICIE MAPEADA               | HECTÁREAS                | 1,750  | 0   | 0     | 0     | 400   | 350 | 300 | 200 | 200 | 0    | 150 | 150 | 0   |
|   | SUPERFICIE MUESTREADA            | HECTÁREAS                | 1,750  | 300 | 300   | 0     | 300   | 150 | 0   | 200 | 200 | 0    | 150 | 150 | 0   |
|   | SUPERFICIE LABOR                 | HECTÁREAS                | 10,200 | 600 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 900 | 900 | 700 | 800 | 800  | 700 | 600 | 600 |
|   | SITIOS MUESTREADOS               | NÚMERO                   | 234    | 38  | 38    | 0     | 38    | 20  | 0   | 30  | 30  | 0    | 20  | 20  | 0   |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN<br>EVALUACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | NÚMERO                   | 28     | 0   | 4     | 6     | 6     | 6   | 6   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 0   |
|   | EVALUACIÓN                       | NÚMERO                   | 1      | 0   | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0   | 0   | 1   |








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

**Problema: Senecio Inaequidens**

Es importante mencionar que para la maleza *Senecio inaequidens*, personal técnico de la campaña realizara la acción de Control de Focos de Infestación en los meses de febrero a abril, haciendo uso del recurso federal. Y para dar cumplimiento al 100% de la acciones programadas de los meses de mayo a diciembre serán cubiertas con recurso estatal, mismos que serán gestionado para dar continuidad al proyecto. Asimismo, el recurso para el pago del personal de la campaña correspondiente al mes de diciembre 2016.

Problema: Senecio Inaequidens

| CALENDARIZACIÓN DE METAS        |                                  |                       |           |       |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| ACCIÓN                          | SUBACCIÓN                        | UNIDAD DE MEDIDA      | META      | ENE   | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AG  | SEPT | OCT | NOV | DIC |     |
| MAPEO                           | SUPERFICIE MAPEADA               | HECTÁREAS             | 2,100     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 100 | 300 | 400  | 600 | 500 | 200 |     |
|                                 | MUESTREO                         | SUPERFICIE MUESTREADA | 2,100     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 100 | 300 | 400  | 600 | 500 | 200 |     |
|                                 |                                  | SUPERFICIE LABOR      | HECTÁREAS | 2,300 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 100  | 300 | 500 | 800 | 600 |
|                                 |                                  | SITIOS MUESTREADOS    | NÚMERO    | 273   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 12  | 38   | 50  | 75  | 73  | 25  |
| DIAGNÓSTICO                     | MUESTRAS                         | NÚMERO                | 9         | 0     | 0   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 0    | 0   | 0   |     |     |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | NÚMERO                | 90        | 0     | 6   | 6   | 6   | 10  | 10  | 15  | 10  | 10   | 7   | 5   | 5   |     |

Para los tres problemas fitosanitarios anteriores, el seguimiento Técnico y Financiero se llevara a cabo a través del Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias de la Dirección General de Sanidad Vegetal. Para detectar áreas de oportunidad y mejora se realizarán supervisiones por el Gerente Técnico y el Coordinador de Campaña. Al final del ejercicio se realizará la Evaluación para conocer el cumplimiento de los objetivos y metas incluidas en el Programa de Trabajo.



## 4.-NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS

### Campana Contra Malezas Reglamentadas Estado: Hidalgo

#### Recursos Humanos

| Concepto                              | No. de personas | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) |                  |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|------------------|
|                                       |                 |                     | Federal            | Estatad          |
| GERENTE                               | 1               | 27,500.00           | 27,500.00          | 0.00             |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO             | 1               | 174,000.00          | 159,500.00         | 14,500.00        |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO               | 1               | 33,000.00           | 33,000.00          | 0.00             |
| SECRETARIA                            | 1               | 6,864.00            | 6,864.00           | 0.00             |
| AUXILIAR DE CAMPO                     | 1               | 126,000.00          | 115,500.00         | 10,500.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO                     | 1               | 126,000.00          | 115,500.00         | 10,500.00        |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1               | 234,000.00          | 214,500.00         | 19,500.00        |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO           | 4               | 55,000.00           | 35,500.00          | 19,500.00        |
| PLAN DE EMERGENCIA                    |                 | 19,000.00           | 19,000.00          | 0.00             |
|                                       |                 | <b>801,364.00</b>   | <b>726,864.00</b>  | <b>74,500.00</b> |

El plan de emergencia incluye el 1.2% del total de la inversión federal que representa \$11,141.00 (once mil ciento cuarenta y un pesos 00/100 M.N.) para financiamiento del sistema informático de SENASICA y para la capacitación en certificación en competencia laboral.

#### Recursos Materiales

| Concepto                      | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) |                   |
|-------------------------------|------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------------|
|                               |                  |          |                     | Federal            | Estatad           |
| COMBUSTIBLE                   | LITRO            | 12,563   | 175,882.00          | 122,640.00         | 53,242.00         |
| HERBICIDA PARAQUAT            | LITRO            | 57       | 3,990.00            | 3,990.00           | 0.00              |
| HERBICIDA TORDON              | LITRO            | 202      | 40,400.00           | 0.00               | 40,400.00         |
| HERBICIDA PASTAR              | LITRO            | 77       | 23,100.00           | 0.00               | 23,100.00         |
| HERBICIDA GLIFOSATO           | LITRO            | 100      | 13,500.00           | 0.00               | 13,500.00         |
| MATERIAL DE LIMPIEZA          | LOTE             | 1        | 1,500.00            | 1,500.00           | 0.00              |
| LAP TOP                       | PIEZA            | 1        | 13,000.00           | 0.00               | 13,000.00         |
| PROYECTOR                     | PIEZA            | 1        | 10,000.00           | 0.00               | 10,000.00         |
| PRENDAS DE PROTECCIÓN         | PIEZA            | 12       | 18,000.00           | 0.00               | 18,000.00         |
| MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO | LOTE             | 3        | 24,000.00           | 0.00               | 24,000.00         |
| ACUMULADOR                    | PIEZA            | 1        | 5,250.00            | 0.00               | 5,250.00          |
| COPIAS                        | NÚMERO           | 1        | 29.00               | 21.00              | 8.00              |
|                               |                  |          | <b>328,651.00</b>   | <b>128,151.00</b>  | <b>200,500.00</b> |

## Servicios

| Concepto                            | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) |                  |
|-------------------------------------|------------------|----------|---------------------|--------------------|------------------|
|                                     |                  |          |                     | Federal            | Estatal          |
| VIATICOS ESTATALES SIN PERNOCTA     | DIAS             | 18       | 11,250.00           | 2,500.00           | 8,750.00         |
| VIATICOS NACIONALES                 | DIAS             | 5        | 6,250.00            | 0.00               | 6,250.00         |
| SERVICIO DE LIMPIEZA                | SERVICIOS        | 1        | 4,000.00            | 4,000.00           | 0.00             |
| TELÉFONO                            | SERVICIOS        | 1        | 2,500.00            | 2,500.00           | 0.00             |
| PLACAS TENENCIA Y REVISADOS         | UNIDAD           | 3        | 3,000.00            | 3,000.00           | 0.00             |
| VERIFICACIÓN VEHICULAR              | SERVICIOS        | 8        | 2,400.00            | 2,400.00           | 0.00             |
| RENTA DE OFICINA (JLSV DDR PACHUCA) | MES              | 6        | 15,000.00           | 15,000.00          | 0.00             |
| MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR  | SERVICIOS        | 3        | 30,000.00           | 20,000.00          | 10,000.00        |
| SEGURO VEHICULAR                    | SERVICIOS        | 12       | 24,000.00           | 24,000.00          | 0.00             |
|                                     |                  |          | <b>98,400.00</b>    | <b>73,400.00</b>   | <b>25,000.00</b> |

## Plan Presupuestal

| Tipo de recurso      | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) |                   |
|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
|                      |                     | Federal            | Estatal           |
| Recursos Humanos     | 801,364.00          | 726,864.00         | 74,500.00         |
| Recursos Materiales  | 328,651.00          | 128,151.00         | 200,500.00        |
| Servicios            | 98,400.00           | 73,400.00          | 25,000.00         |
| <b>Total Campaña</b> | <b>1,228,415.00</b> | <b>928,415.00</b>  | <b>300,000.00</b> |

La programación de recursos humanos operativos y administrativos son los necesarios e indispensables para garantizar la operatividad de la campaña contra Malezas Reglamentadas, con el objetivo de reducir los niveles de infestación registrados en cultivos considerados estratégicos y de alto impacto, así como mejorar el estatus de zonas bajo control fitosanitario.

## 5.- INDICADORES.

| Nombre del indicador:              | Fórmula   | Unidad de medida |
|------------------------------------|---|------------------|
| Reducción del nivel de infestación | $\frac{\text{Infestación inicial} - \text{Infestación final}}{\text{Infestación inicial}} \times 100$ | %                |
| Superficie atendida                | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$                | %                |

## 5.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de trabajo de la Campaña contra Malezas Reglamentadas, que incide en el Estado de Hidalgo, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las adquisiciones y contrataciones apegado a la normatividad para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

### POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

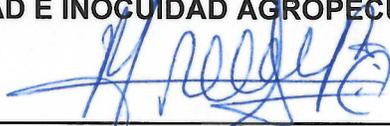
  
DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

### POR LA DELEGACION DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE HIDALGO

EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO

  
ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA

### LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO LA DIRECTORA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUICOLA

  
M.V.Z. MARICELA REYES CRUZ

### POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO A.C.

LA PRESIDENTA

  
LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ

EL SECRETARIO

  
C. ORLANDO CALVA  
BADILLO

EL TESORERO

  
C. MERCED CASTRO LA  
MADRID

## 5.- HOJA DE FIRMAS

El presente Programa de trabajo de la Campaña contra Malezas Reglamentadas, que incide en el Estado de Hidalgo, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las adquisiciones y contrataciones apegado a la normatividad para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

### POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL



DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

A 6

### POR LA DELEGACION DE LA SAGARPA EN EL ESTADO DE HIDALGO

EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO



ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA

### LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO LA DIRECTORA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUICOLA



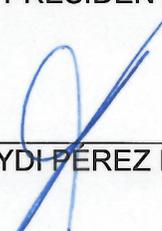
M.V.Z. MARICELA REYES CRUZ

### POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO A.C.

LA PRESIDENTA

EL SECRETARIO

EL TESORERO



LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ



C. ORLANDO CALVA  
BADILLO



C. MERCED CASTRO LA  
MADRID

100447

**5.- HOJA DE FIRMAS**

El presente Programa de trabajo de la Campaña contra Malezas Reglamentadas, que incide en el Estado de Hidalgo, autorizado será operado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, quien realizara las adquisiciones y contrataciones apegado a la normatividad para el cumplimiento de los objetivos e indicadores. Tomando en cuenta que el documento fue leído, firma el presente ante el SENASICA-DGSV.

**POR EL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA**

EL DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD VEGETAL

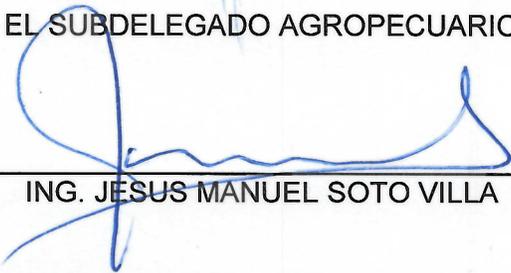


DR. FRANCISCO JAVIER TRUJILLO ARRIAGA

A. G.

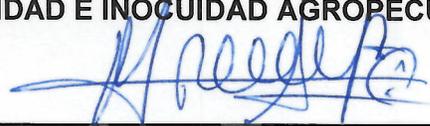
**POR LA DELEGACION DELA SAGARPA EN EL ESTADO DE HIDALGO**

EL SUBDELEGADO AGROPECUARIO



ING. JESUS MANUEL SOTO VILLA

**LA SECRETARIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO  
LA DIRECTORA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROPECUARIA Y ACUICOLA**



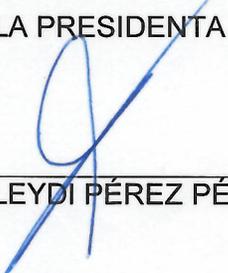
M.V.Z. MARICELA REYES CRUZ

**POR EL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE HIDALGO A.C.**

LA PRESIDENTA

EL SECRETARIO

EL TESORERO



LIC. LEYDI PÉREZ PÉREZ



C. ORLANDO CALVA  
BADILLO



C. MERCED CASTRO LA  
MADRID

100447