

## Campaña Contra Malezas Reglamentadas

Informe Mensual No. 7  
Diciembre de 2015

### 1.- Antecedentes

En Zacatecas se cultivan 1, 143,713.76 ha., Con cultivos como trigo, cebada, avena, alfalfa, frijol y maíz, involucrando un total de 166,386 productores dedicados a estos cultivos.

Dicha superficie está en riesgo de ser afectada por la maleza conocida como Polygonum convolvulus que afecta alrededor de 20 cultivos en zonas templadas de 41 países a nivel mundial.

En el estado se ha reportado en los municipios de Calera, Fresnillo, Ojocaliente, Loreto Guadalupe, Panuco y Zacatecas.

### OBJETIVO META

#### 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) |
|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| CALERA       | 9                     | 32                      | 727.0000                 | 8.1212                               | 5.5800                                  |
| FRESNILLO    | 31                    | 55                      | 835.0000                 | 6.0545                               | 5.0200                                  |
| JEREZ        | 9                     | 42                      | 158.0000                 | 7.1579                               | 6.1600                                  |
| LUIS MOYA    | 1                     | 1                       | 0.0000                   | 1.0000                               | 0.0000                                  |
| MORELOS      | 1                     | 1                       | 14.0000                  | 4.0000                               | 3.0000                                  |
| OJOCALIENTE  | 1                     | 3                       | 80.0000                  | 3.1429                               | 2.1400                                  |
| PANUCO       | 1                     | 3                       | 37.0000                  | 8.3333                               | 7.3300                                  |
| ZACATECAS    | 23                    | 80                      | 292.0000                 | 4.5917                               | 3.6500                                  |
| <b>TOTAL</b> | <b>76</b>             | <b>217</b>              | <b>2,143.0000</b>        | <b>5.3002</b>                        | <b>4.1100</b>                           |

#### Cuscuta spp. L.

| MUNICIPIO    | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA(OBJETIVO) |
|--------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| CALERA       | 1                     | 1                       | 6.0000                   | 4.0000                               | 3.0000                                  |
| CUAUHTEMOC   | 1                     | 2                       | 34.0000                  | 4.5000                               | 3.5000                                  |
| FRESNILLO    | 26                    | 30                      | 296.0000                 | 7.3000                               | 6.3400                                  |
| GUADALUPE    | 1                     | 2                       | 8.0000                   | 15.0000                              | 14.0000                                 |
| LORETO       | 1                     | 6                       | 26.0000                  | 7.5000                               | 6.5000                                  |
| LUIS MOYA    | 9                     | 40                      | 233.0000                 | 3.1791                               | 2.2100                                  |
| OJOCALIENTE  | 13                    | 55                      | 420.0000                 | 4.1607                               | 5.1900                                  |
| VILLA DE COS | 3                     | 13                      | 329.0000                 | 3.1667                               | 2.1700                                  |
| ZACATECAS    | 4                     | 5                       | 20.0000                  | 4.1429                               | 3.1400                                  |
| <b>TOTAL</b> | <b>59</b>             | <b>154</b>              | <b>1,372.0000</b>        | <b>5.8833</b>                        | <b>5.1167</b>                           |

En el cuadro aparecen los municipios, productores, sitios y superficies a atender en el estado en los cuales se encuentran distribuidos los cultivos, y a su vez los objetivos que se pretenden obtener.

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

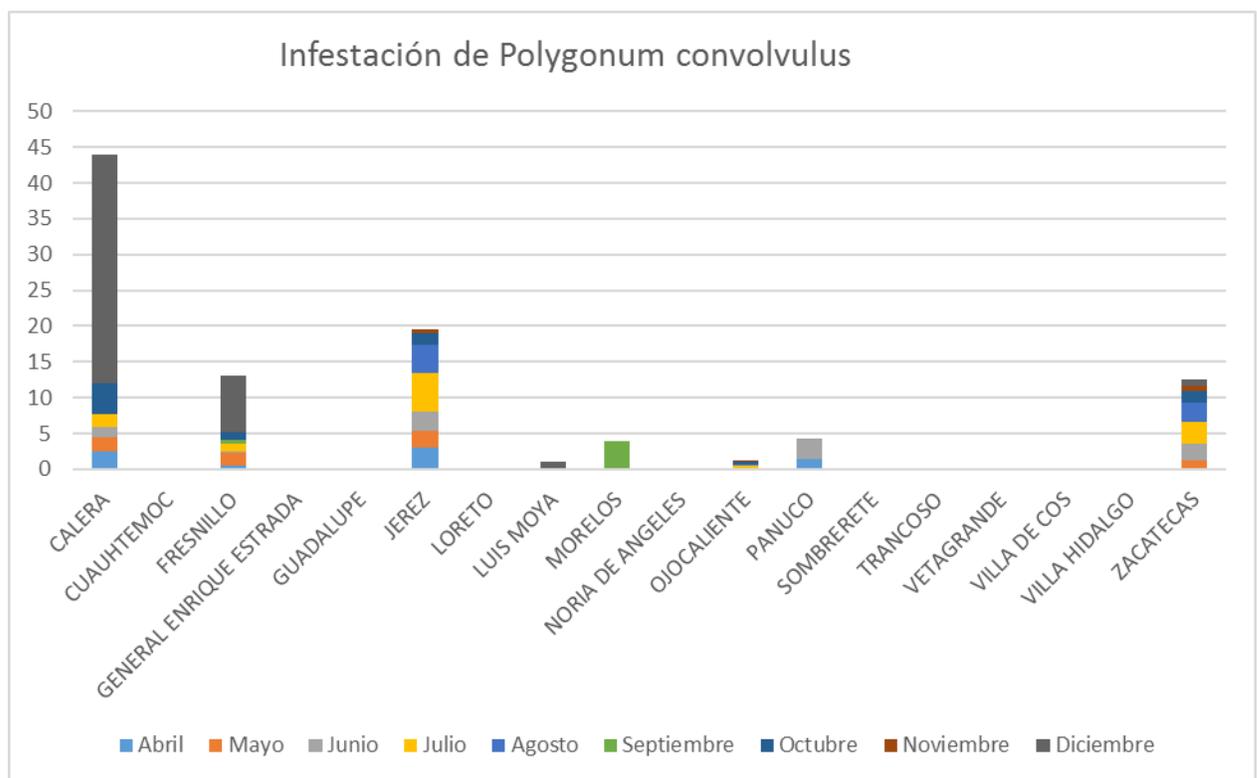
**Nota:** Durante 2014 se muestrearon 2,510 hectáreas para *Polygonum convolvulus*, 2,197 hectáreas para *Cuscuta* spp. L. Para 2015 en el calendario de metas se programó muestrear 1,600 hectáreas para estas dos malezas.

La inversión para realizar esta campaña y atender a los municipios señalados es de:

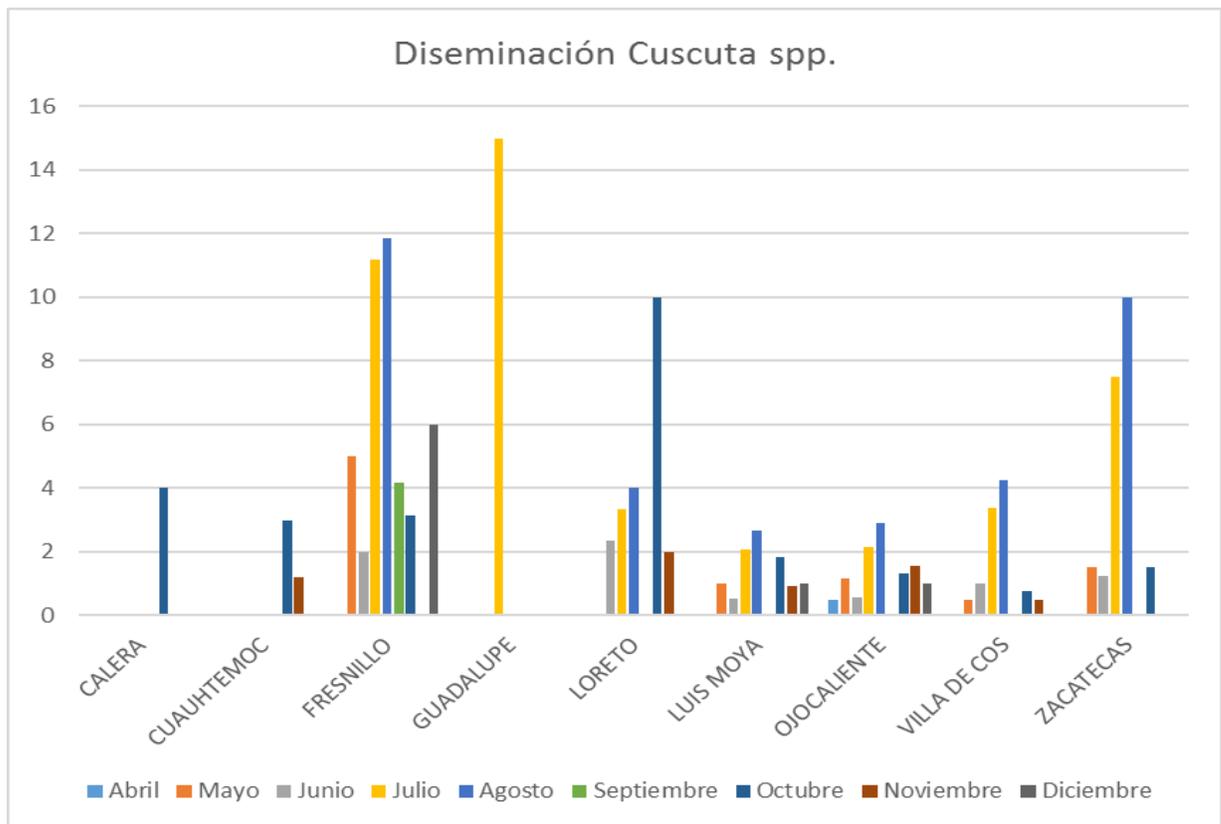
**Federal:** \$693,607.00

**Estatad:** \$100,000.00

**TOTAL:** \$793,607.00



Infestación de *Polygonum convolvulus* 2014 en el estado de Zacatecas



Diseminación de *Cuscuta* spp. 2014 en el estado de Zacatecas

## 2.- Situación fitosanitaria

Esta campaña es de cobertura estatal y tiene como Objetivo el de erradicar brotes que pudieran presentarse durante el desarrollo del cultivo.

Estadísticamente en este año hubo presencia principalmente en los siguientes municipios: Calera, Fresnillo, Ojocaliente, Loreto Guadalupe, Panuco y Zacatecas.

Se atenderán 1,600 has, de las cuales 1,200 has corresponde a *Polygonum convolvulus* y 400 has, corresponden a *Cuscuta* spp.

Se llevara a cabo el control de focos en 134 predios afectador por *Cuscuta* spp y *P. Convolvulus*, para realizar esta actividad se conforman brigadas integradas por jornales contratadas por productores. Se hace destacara se tienen programados jornales para atender zonas comunes en las cuales el productor no realiza ningún control.

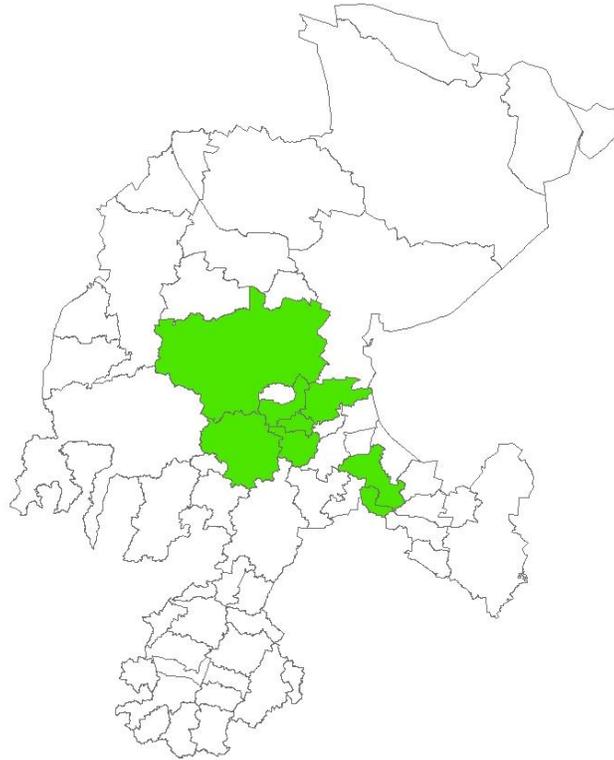
## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

### *Polygonum convolvulus*

| MUNICIPIO    | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| CALERA       | 727.0000                 | 8.1212                               |
| FRESNILLO    | 835.0000                 | 6.0545                               |
| JEREZ        | 158.0000                 | 7.1579                               |
| LUIS MOYA    | 0.0000                   | 1.0000                               |
| MORELOS      | 14.0000                  | 4.0000                               |
| OJOCALIENTE  | 80.0000                  | 3.1429                               |
| PANUCO       | 37.0000                  | 8.3333                               |
| ZACATECAS    | 292.0000                 | 4.5917                               |
| <b>TOTAL</b> | <b>2,143.0000</b>        | <b>5.3002</b>                        |

### *Cuscuta spp. L.*

| MUNICIPIO    | SUPERFICIE A ATENDER(HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO ACTUAL |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------|
| CALERA       | 6.0000                   | 4.0000                               |
| CUAUHTEMOC   | 34.0000                  | 4.5000                               |
| FRESNILLO    | 296.0000                 | 7.3000                               |
| GUADALUPE    | 8.0000                   | 15.0000                              |
| LORETO       | 26.0000                  | 7.5000                               |
| LUIS MOYA    | 233.0000                 | 3.1791                               |
| OJOCALIENTE  | 420.0000                 | 4.1607                               |
| VILLA DE COS | 329.0000                 | 3.1667                               |
| ZACATECAS    | 20.0000                  | 4.1429                               |
| <b>TOTAL</b> | <b>1,372.0000</b>        | <b>5.8833</b>                        |



Situación fitosanitaria en el estado de Zacatecas.

### 3- Acciones fitosanitarias

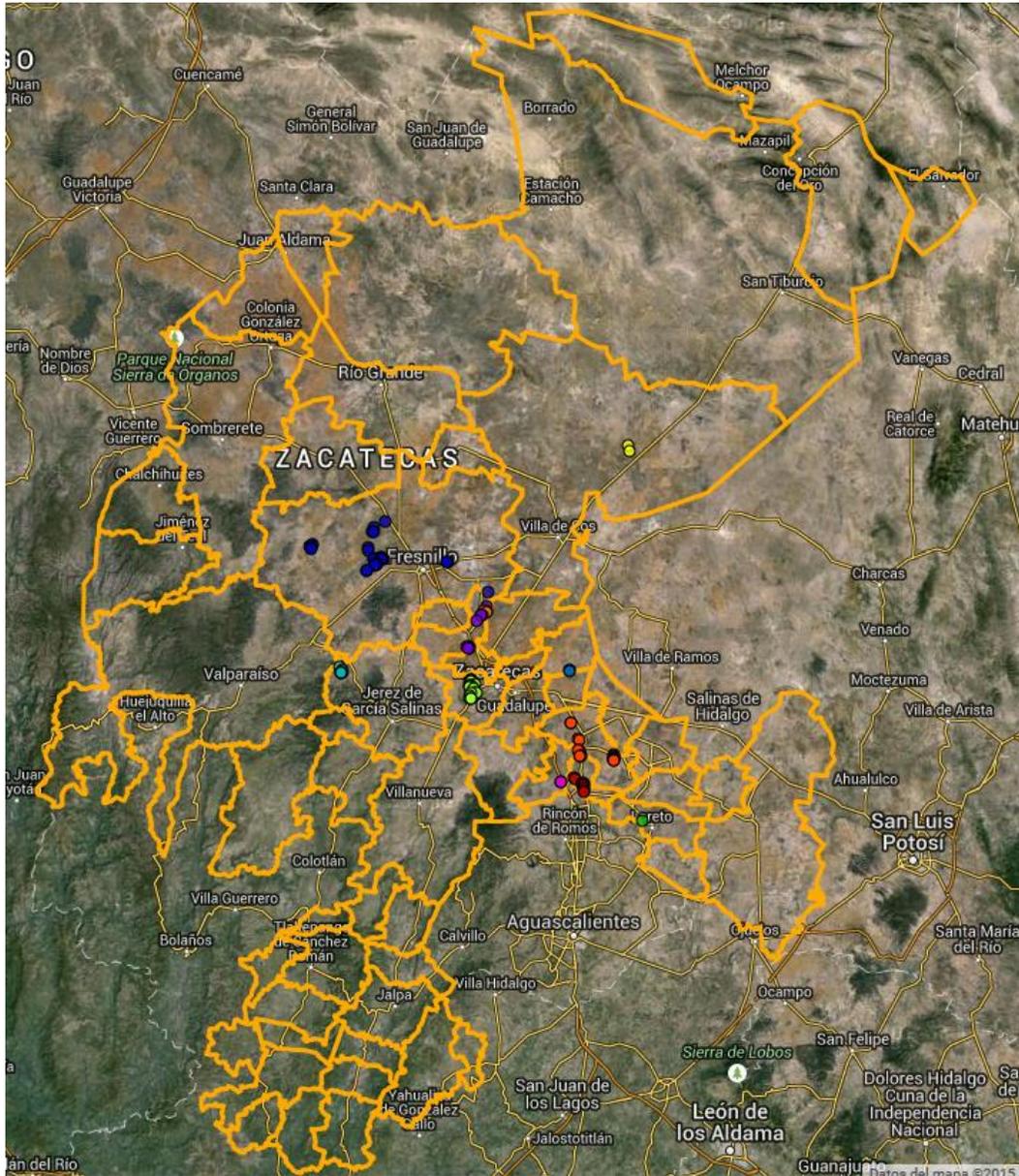
De acuerdo a la estrategia operativa de la Campaña Contra Malezas Reglamentadas, las actividades que permitirán alcanzar los objetivos-meta establecidos son las siguientes:



## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

**Muestreo:** En áreas de bajo control la frecuencia del muestreo debe ser quincenal con la finalidad de conocer la fluctuación poblacional de la maleza y los avances en la erradicación.

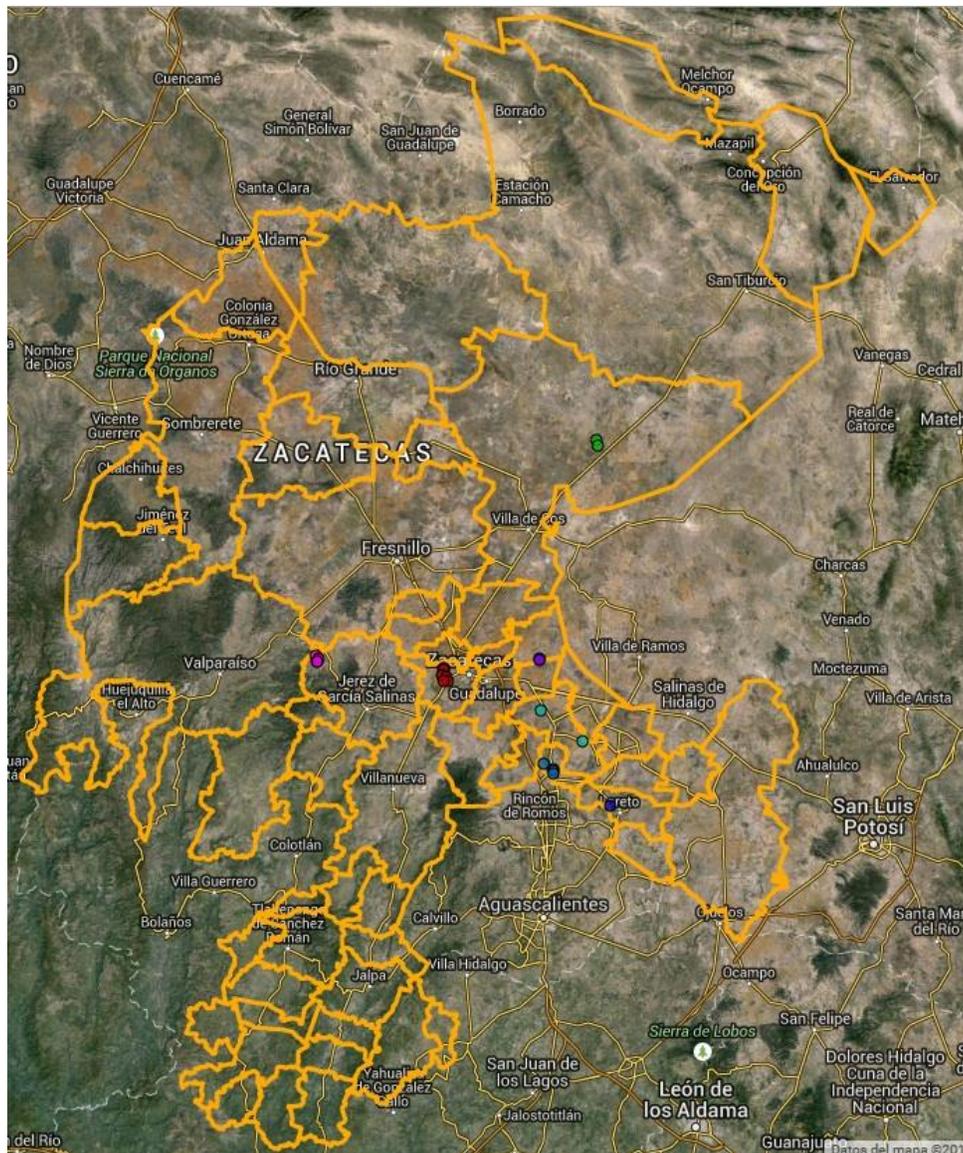




Muestreo realizados en 2015 (Fuente: SICAFI, 2015).

Para el muestreo de banco de semillas se toman muestras de 1 metro cuadrado a 2 y 5 cm., de profundidad. El suelo se mezcla para formar una mezcla compuesta y se pone en un recipiente con condiciones favorables para la germinación de las semillas.

**Control de Focos de Infestación:** La detección de una sola planta en unos predios es suficiente para la declaración de un foco de infestación.



Control de Focos de infestacion realizados en 2015(Fuente: SICAFI, 2015).

#### 4.- Cumplimiento de metas.

En muestreo de superficie existe un acumulado de 2,534.50 has.

En focos de infestación se tiene un acumulado de 147 focos controlados.

# COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE ZACATECAS

## Informe Físico

Estado: Zacatecas  
Campaña Contra Malezas Reglamentadas  
Informe Correspondiente al mes de Diciembre 2015

| ACTIVIDAD                              | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO      |            |           |            |           |        | % AL AÑO |
|--|------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|--------|----------|
|  |                  | PROG. ANUAL | EN EL MES  |           | AL MES     |           |        |          |
|  |                  |             | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO | REALIZADO | %      |          |
| <b>MUESTREO</b>                        |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| SUPERFICIE MUESTREADA                  | HECTÁREAS        | 1,600.00    | 0.00       | 0.00      | 1,600.00   | 2,534.50  | 158.41 | 158.41   |
| SUPERFICIE LABOR                       | HECTÁREAS        | 9,200.00    | 800.00     | 10.00     | 9,200.00   | 10,385.00 | 112.88 | 112.88   |
| PREDIOS MUESTREADOS                    | NÚMERO           | 759         | 66         | 0         | 759        | 223       | 29     | 29       |
| <b>DIAGNÓSTICO</b>                     |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| MUESTRAS                               | NÚMERO           | 4           | 0          | 0         | 4          | 2         | 50     | 50       |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b> |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS       | NÚMERO           | 134         | 0          | 0         | 134        | 147       | 110    | 110      |
| <b>CAPACITACIÓN</b>                    |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| CURSOS A TÉCNICOS                      | NÚMERO           | 2           | 0          | 0         | 2          | 4         | 200    | 200      |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES                 | NÚMERO           | 3           | 0          | 0         | 3          | 3         | 100    | 100      |
| <b>DIVULGACIÓN</b>                     |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| IMPRESOS                               | NÚMERO           | 1,000       | 0          | 0         | 1,000      | 1,502     | 150    | 150      |
| <b>SICAFI</b>                          |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| INFORMES TÉCNICOS                      | NÚMERO           | 9           | 1          | 1         | 9          | 9         | 100    | 100      |
| INFORMES FINANCIEROS                   | NÚMERO           | 9           | 1          | 1         | 9          | 9         | 100    | 100      |
| <b>EVALUACIÓN</b>                      |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| EVALUACIÓN                             | NÚMERO           | 1           | 1          | 1         | 1          | 1         | 100    | 100      |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                     |                  |             |            |           |            |           |        |          |
| SUPERVISIÓN                            | NÚMERO           | 9           | 1          | 1         | 9          | 9         | 100    | 100      |
| INFORMES REVISADOS                     | NÚMERO           | 18          | 2          | 4         | 18         | 20        | 111    | 111      |

Informe Físico de la Campaña contra Malezas Reglamentadas correspondiente al mes de diciembre del 2015.  
Fuente: SICAFI, 2015.

## Informe Financiero

| ACTIVIDAD                              | FINANCIERO        |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
|--|-------------------|------------------|--------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|------------|------------|
|  | PROG. ANUAL       | PROG. EN MES     | EJERCIDO EN EL MES |                  |                 |             | PROG. AL MES      | EJERCIDO AL MES   |                   |                   |             | % AL MES   | % AL AÑO   |
|  |                   |                  | TOTAL              | FEDERAL          | ESTATAL         | PRODUCTOR   |                   | TOTAL             | FEDERAL           | ESTATAL           | PRODUCTOR   |            |            |
| <b>MUESTREO</b>                        | 387,871.00        | 35,300.00        | 33,306.00          | 32,506.00        | 800.00          | 0.00        | 387,871.00        | 378,241.22        | 322,282.00        | 55,959.22         | 0.00        | 98         | 98         |
| SUPERFICIE MUESTREADA                  |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| SUPERFICIE LABOR                       |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| PREDIOS MUESTREADOS                    |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>DIAGNÓSTICO</b>                     | 1,250.00          | 0.00             | 71.35              | 0.00             | 71.35           | 0.00        | 1,250.00          | 1,250.00          | 0.00              | 1,250.00          | 0.00        | 100        | 100        |
| MUESTRAS                               |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b> | 134,284.00        | 0.00             | 30.98              | 0.00             | 30.98           | 0.00        | 134,284.00        | 133,794.00        | 133,076.00        | 718.00            | 0.00        | 100        | 100        |
| FOCOS DE INFESTACIÓN                   |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| CONTROLADOS                            |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>CAPACITACIÓN</b>                    | 39,944.00         | 11,000.00        | 14,659.75          | 11,000.00        | 3,659.75        | 0.00        | 39,944.00         | 52,043.78         | 34,141.00         | 17,902.78         | 0.00        | 130        | 130        |
| CURSOS A TÉCNICOS                      |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES                 |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>DIVULGACIÓN</b>                     | 5,000.00          | 0.00             | 0.00               | 0.00             | 0.00            | 0.00        | 5,000.00          | 5,000.00          | 3,000.00          | 2,000.00          | 0.00        | 100        | 100        |
| IMPRESOS                               |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>SICAFI</b>                          | 321,114.00        | 0.00             | 11,834.31          | 11,834.31        | 0.00            | 0.00        | 321,114.00        | 318,184.00        | 297,214.00        | 20,970.00         | 0.00        | 99         | 99         |
| INFORMES TÉCNICOS                      |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| INFORMES FINANCIEROS                   |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>EVALUACIÓN</b>                      |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| EVALUACIÓN                             |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                     | 4,144.00          | 0.00             | 740.00             | 100.00           | 640.00          | 0.00        | 4,144.00          | 5,094.00          | 3,894.00          | 1,200.00          | 0.00        | 123        | 123        |
| SUPERVISIÓN                            |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
| INFORMES REVISADOS                     |                   |                  |                    |                  |                 |             |                   |                   |                   |                   |             |            |            |
|  | <b>893,607.00</b> | <b>46,300.00</b> | <b>60,642.39</b>   | <b>55,440.31</b> | <b>5,202.08</b> | <b>0.00</b> | <b>893,607.00</b> | <b>893,607.00</b> | <b>793,607.00</b> | <b>100,000.00</b> | <b>0.00</b> | <b>100</b> | <b>100</b> |

Informe Físico de la Campaña Contra Malezas Reglamentadas correspondiente al mes de diciembre del 2015.  
Fuente: SICAFI, 2015.

## 5.- Impacto de las acciones fitosanitarias.

Se han beneficiado con muestreos a 302 productores con muestreos en diferentes municipios.