

## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Jalisco, A.C.

### Campaña Contra Malezas Reglamentadas

Informe mensual No. 10

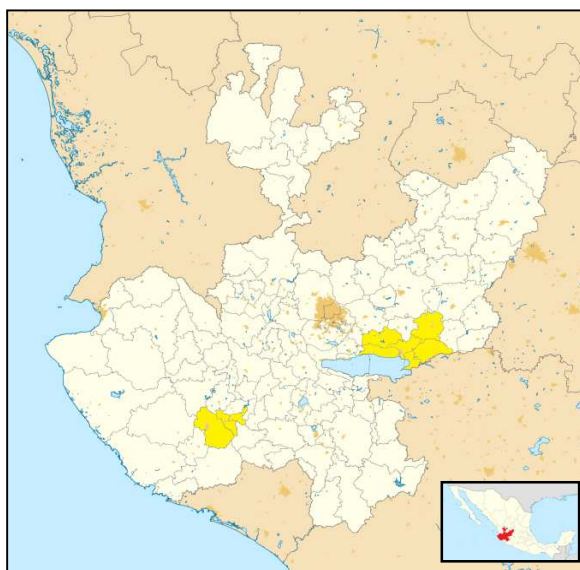
#### Antecedentes.

Octubre 2016

En el mes de septiembre se trabajó en 9 municipios del estado, dividido en dos Juntas Locales (Región Ciénega Altos y Región Sierra de Amula), de estos municipios se detectó a *Rottboellia cochinchinensis* en Atotonilco El Alto, Autlán de Navarro, El Grullo, El Limón, Jamay, La Barca, Ocotlán y Poncitlán, con un promedio de .33 plantas/m<sup>2</sup>. Esta maleza presentándose en cultivo agave, caña de azúcar, chayote, eucalipto, limón, maíz, pasto y sorgo. Para este mes, lo que refiere a superficie labor se contabiliza 825.62 ha. Dentro de superficie muestreada y predios muestreados se realizaron 19 con un total de 71.52 hectáreas.

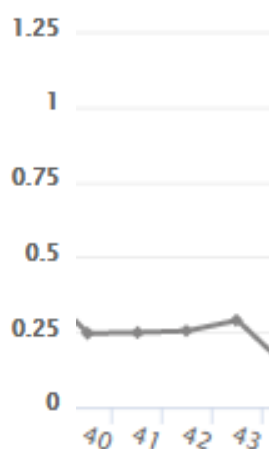
#### Situación fitosanitaria.

Durante el mes de octubre de 2016, continuaron las acciones de campaña en las dos Juntas Locales de Sanidad Vegetal (Región Ciénega Altos y Región Sierra de Amula) donde opera el programa. Los municipios donde se trabajó este mes fueron Atotonilco El Alto, Autlán de Navarro, El Grullo, El Limón, Jamay, La Barca, Ocotlán, Poncitlán y Zapotlán del Rey (**Figura 1**). Siendo los municipios infestados Atotonilco El Alto, Autlán de Navarro, El Grullo, El Limón, Jamay, La Barca, Ocotlán y Poncitlán, estos con presencia de *Rottboellia cochinchinensis* con promedio de infestación de .25 plantas/m<sup>2</sup> en una superficie afectada de 545.41 hectáreas, siendo el cultivo afectado agave, caña de azúcar, chayote, eucalipto, limón, maíz, pasto y sorgo. En el caso de *Urochloa panicoides* no se detectaron predios con presencia de esta maleza cuarentenaria.



**Figura 1.** Municipios atendidos través de la campaña en el mes de octubre de 2016.

- ***Cuscuta* spp., *C. indecora*, *C. corymbosa* y *C. costaricensis*:** En este mes no se detectaron malezas de estas especies. Desde 2015 no se encontraron *Cuscuta* spp. en los municipios con diagnóstico “Positivo”, debido a que realizaron rotación de cultivo así eliminando el cultivo huésped.
- ***Rottboellia cochinchinensis*:** Esta maleza se detectó en 545.41 hectáreas, en los municipios de Atotonilco El Alto, Autlán de Navarro, El Grullo, La Barca, Ocotlán y Poncitlán, con un porcentaje de infestación de .25 plantas/m<sup>2</sup>. Los cultivos en donde se detectó fueron en agave, caña de azúcar, chayote, eucalipto, limón, maíz, pasto y sorgo. (**Grafica 1**).
- ***Urochloa panicoides*:** En este mes se detectaron los primeras plantas de esta maleza en los municipios de Autlán de Navarro, El Grullo y El Limón, con una superficie afectada de 36.72 hectáreas y un porcentaje de infestación de .22 plantas/m<sup>2</sup>. Los cultivos afectados son caña de azúcar, limón, maíz y pasto (**Grafica 1**).



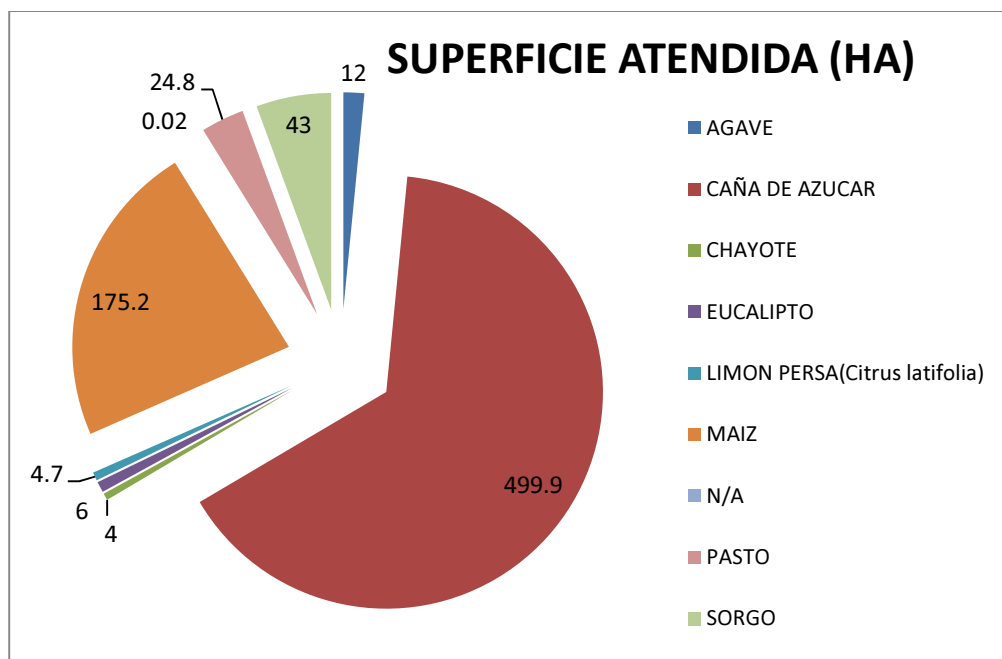
**Grafica 1.** Comportamiento poblacional de las malezas durante el mes de octubre (semana 40 a la 43). Fuente: SIMMAREG, 2016.

## Acciones fitosanitarias

**Mapeo.** Dentro de esta acción se realizó 141.37 hectáreas en la Región Sierra de Amula.

**Muestreo.** En las subacciones de superficie muestreada y sitios muestreados se reporta 9 predios con 45.50 hectáreas en total. Lo que refiere a superficie labor se

realizaron 725.12 ha, siendo los cultivos beneficiados agave, caña de azúcar, chayote, eucalipto, limón, maíz, pasto, rosal y sorgo (**Grafica 2**).



**Grafica 2.** Cultivo y superficie (ha) atendida en el mes de octubre de 2016.

En lo referente al comportamiento poblacional de las malezas reglamentadas se registró en el mes de octubre un porcentaje promedio de infestación a nivel estatal de .25 plantas/m<sup>2</sup>. En este mes no se detectó *Urochloa panicoides*.

### Diagnóstico.

En este mes se enviaron al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria 3 muestras de malezas sospechas a especies cuarentenarias, con las siguientes características (**Cuadro 1**).

| MUNICIPIO                | MALEZA SOSPECHOSA                  | Fenología  | CULTIVO      | Colector/no. Colecta           |
|--------------------------|------------------------------------|------------|--------------|--------------------------------|
| <b>Autlán de Navarro</b> | <i>Digitaria velutina</i>          | Flor-Fruto | Caña azúcar  | de Víctor Quintero Fuentes 542 |
| <b>El Grullo</b>         | <i>Digitaria velutina</i>          | Flor-Fruto | Caña azúcar  | de Avelina M. León Arriola 1   |
| <b>Cihuatlán</b>         | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> | Fruto      | Plátano-coco | Víctor Quintero Fuentes 586    |

**Cuadro 1.** Muestras enviadas al CNRF en el mes de octubre 2016.

**Manejo de focos de infestación.** En este mes se realizaron 68 focos de infestación con los siguientes resultados (**Cuadro 2**).

| MUNICIPIO         | CULTIVO        | SUP. AFECT.   | SUP. CONTROL. | PREDIO    | PRODUCTOR (S) | MALEZA                             |
|-------------------|----------------|---------------|---------------|-----------|---------------|------------------------------------|
| Atotonilco Alto   | El Maíz        | 3             | 3             | 1         | 1             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| Autlán de Navarro | Caña de Azúcar | 54.5          | 54.5          | 11        | 10            | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Maíz           | 5.5           | 5.5           | 2         | 2             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Pasto          | 2.8           | 2.8           | 7         | 7             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| El Grullo         | Caña de Azúcar | 57.5          | 57.5          | 15        | 15            | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Maíz           | 9             | 9             | 3         | 3             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Pasto          | 4.5           | 4.5           | 2         | 2             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| Jamay             | Sorgo          | 2             | 2             | 1         | 1             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | N/A            | 1             | 1             | 1         | 1             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| La Barca          | Maíz           | 33            | 33            | 7         | 7             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | N/A            | 3.03          | 3.03          | 4         | 4             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Sorgo          | 21            | 21            | 4         | 4             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| Ocotlán           | Maíz           | 10            | 10            | 2         | 2             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| Poncitlán         | Eucalipto      | 6             | 6             | 1         | 1             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Maíz           | 26            | 26            | 5         | 5             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
|                   | Pasto          | 6             | 6             | 2         | 2             | <i>Rottboellia cochinchinensis</i> |
| <b>TOTAL</b>      |                | <b>244.83</b> | <b>244.83</b> | <b>68</b> | <b>117</b>    |                                    |

**Cuadro 2.** Cultivos beneficiados por el control de focos de infestación en el mes de octubre 2016.

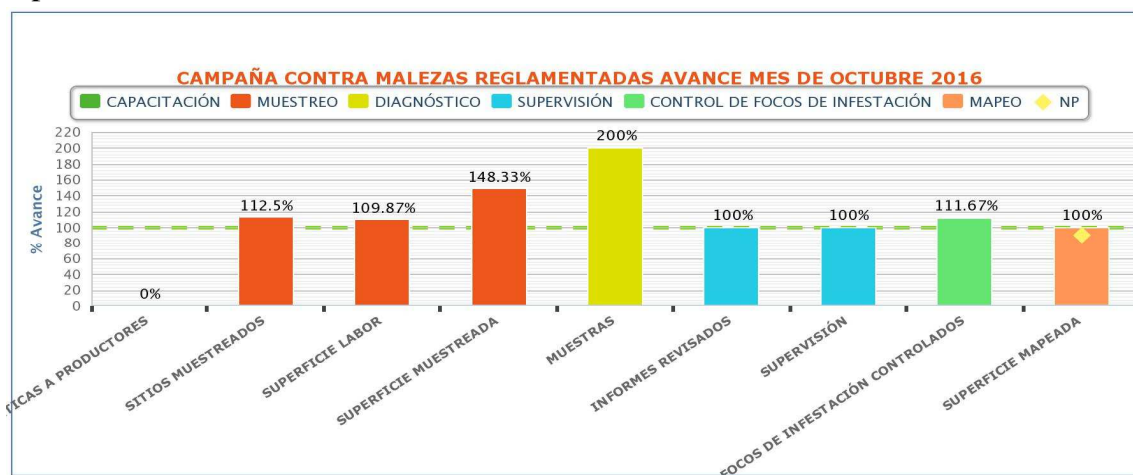
**Capacitación.** Este mes no se impartió plática alguna.

**Supervisión.** Con el objetivo de detectar áreas de oportunidad y mejora en la operatividad del proyecto fitosanitario, se han realizado 2 supervisiones por parte del responsable de la campaña hacia los técnicos que colaboran en la campaña (**Cuadro 3**).

| Supervisor              | Municipio         | Tipo de Supervisión | Sustento | Descripción Sustento        | Técnico Supervisado        |
|-------------------------|-------------------|---------------------|----------|-----------------------------|----------------------------|
| Quintero Fuentes Víctor | Ocotlán           | Mixta               | Si       | Informe/Acta de supervisión | Ramírez Oregel Eduardo     |
| Quintero Fuentes Víctor | Autlán De Navarro | Mixta               | Si       | Informe/Acta de supervisión | León Arriola María Avelina |

**Cuadro 3.** Relación de tecnicos supervisados en el mes de octubre 2016.

**Cumplimiento de metas.** En el mes de octubre se reporta una superficie muestreada y predios muestreados de 9 con un total de 44.50 has, lo que respecta a superficie labor se realizó 725.12, ha. (**Grafica 3**) (**Cuadro 3**).



|                                |   |
|--------------------------------|---|
| COMPONENTE (O SUBCOMPONENTE)   | DEL INCENTIVO DE SANIDAD, SANIDAD VEGETAL         |
| UNIDAD RESPONSABLE             | DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL              |
| ENTIDAD FEDERATIVA             | JALISCO   |
| ORGANISMO AUXILIAR             | COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO      |
| PROGRAMA DE TRABAJO            | CAMPAÑA CONTRA MALEZAS REGLAMENTADAS              |
| PRESUPUESTO LIBERADO POR FOFAE | Indicar fecha:                                    |
| MES DE INFORME                 | INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE OCTUBRE DE 2016 |

| ACTIVIDAD/ACCIÓN      | UNIDAD DE MEDIDA | FISICO           |            |           |                  |           |             |
|-----------------------|------------------|------------------|------------|-----------|------------------|-----------|-------------|
|                       |                  | PROGRAMADO ANUAL | EN EL MES  |           | ACUMULADO AL MES |           |             |
|                       |                  |                  | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO       | REALIZADO | % DE AVANCE |
| <b>MAPEO</b>          |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| SUPERFICIE MAPEADA    | HECTÁREAS        | 1,250.00         | 0.00       | 141.37    | 1,250.00         | 1,063.12  | 85.0        |
| PUNTOS DE EXPLORACIÓN | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.0         |
| SITIOS MAPEADOS       | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.0         |
| <b>MUESTREO</b>       |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| SUPERFICIE MUESTREADA | HECTÁREAS        | 1,650.00         | 30.00      | 44.50     | 1,625.00         | 1,637.46  | 100.8       |
| SUPERFICIE LABOR      | HECTÁREAS        | 11,300.00        | 660.00     | 725.12    | 10,050.00        | 7,292.83  | 72.6        |
| SITIOS MUESTREADOS    | NÚMERO           | 415              | 8          | 9         | 410              | 433       | 105.6       |
| <b>DIAGNÓSTICO</b>    |                  |                  |            |           |                  |           |             |

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

|  |        |     |    |    |     |     |       |
|--|--------|-----|----|----|-----|-----|-------|
| MUESTRAS                               | NÚMERO | 10  | 1  | 2  | 9   | 2   | 22.2  |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b> |        |     |    |    |     |     |       |
| FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS       | NÚMERO | 450 | 60 | 67 | 385 | 357 | 92.7  |
| <b>CAPACITACIÓN</b>                    |        |     |    |    |     |     |       |
| CURSOS A TÉCNICOS                      | NÚMERO | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.0   |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES                 | NÚMERO | 8   | 1  | 0  | 8   | 4   | 50.0  |
| <b>DIVULGACIÓN</b>                     |        |     |    |    |     |     |       |
| IMPRESOS                               | NÚMERO | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.0   |
| PINTA DE BARDAS                        | NÚMERO | 0   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.0   |
| <b>EVALUACIÓN</b>                      |        |     |    |    |     |     |       |
| EVALUACIÓN                             | NÚMERO | 1   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0.0   |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                     |        |     |    |    |     |     |       |
| SUPERVISIÓN                            | NÚMERO | 24  | 2  | 2  | 20  | 20  | 100.0 |
| INFORMES REVISADOS                     | NÚMERO | 12  | 1  | 1  | 10  | 10  | 100.0 |

**Cuadro 3.** Informe físico correspondiente al mes de octubre de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

### Aspecto financiero.

De acuerdo al informe físico-financiero, para el año 2016 se programó la cantidad de 1'050,000.00 pesos para llevar a cabo las acciones contra malezas reglamentadas, de lo cual para este mes se programó \$71,114.00 pesos de los cuales se ejercieron \$87,793.52 **Cuadro 3**).

| ACTIVIDAD/ACCIÓN                       | FINANCIERO       |                       |                    |                       |                  |                       |             | OBSERVACIONES Y ACLARACIONES (Incluye precisión de modificaciones y autorizaciones) |
|--|------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|-------------|---|
|  | PROGRAMADO ANUAL |                       | EJERCIDO EN EL MES |                       | ACUMULADO AL MES |                       |             |   |
|  | FEDERAL          | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL            | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL          | ESTATAL (Complemento) | % DE AVANCE |   |
| <b>MAPEO</b>                           | 1.00             | 0.00                  | 0.00               | 0.00                  | 0.00             | 0.00                  | 0.0         |   |
| SUPERFICIE MAPEADA                     |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| PUNTOS DE EXPLORACIÓN                  |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| SITIOS MAPEADOS                        |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| <b>MUESTREO</b>                        | 259,456.00       | 0.00                  | 21,644.01          | 0.00                  | 190,609.15       | 0.00                  | 92.0        |   |
| SUPERFICIE MUESTREADA                  |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| SUPERFICIE LABOR                       |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| SITIOS MUESTREADOS                     |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| <b>DIAGNÓSTICO</b>                     | 212,781.00       | 0.00                  | 17,824.01          | 0.00                  | 134,745.87       | 0.00                  | 80.0        |   |
| MUESTRAS                               |                  |                       |                    |                       |                  |                       |             |   |
| <b>CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN</b> | 458,531.00       | 0.00                  | 11,412.90          | 0.00                  | 118,526.69       | 0.00                  | 66.0        |   |

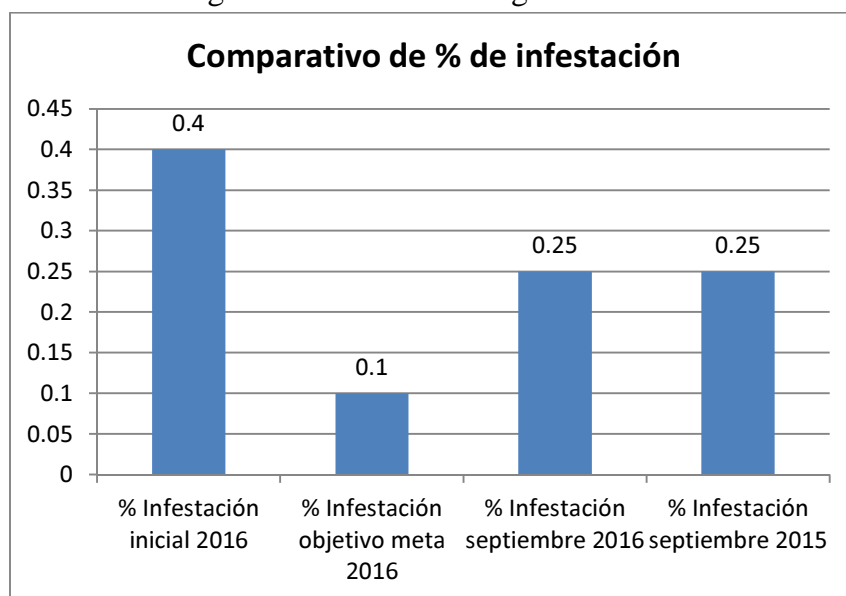
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa".

|                                  |                     |             |                  |             |                   |             |             |
|----------------------------------|---------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| <b>CAPACITACIÓN</b>              | 36,000.00           | 0.00        | 10,000.00        | 0.00        | 10,000.00         | 0.00        | 27.8        |
| CURSOS A TÉCNICOS                |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES           |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| <b>DIVULGACIÓN</b>               | 0.00                | 0.00        | 25,913.60        | 0.00        | 25,913.60         | 0.00        | 0.0         |
| IMPRESOS                         |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| PINTA DE BARDAS                  |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| <b>EVALUACIÓN</b>                |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| EVALUACIÓN                       |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| <b>SUPERVISIÓN</b>               | 83,231.00           | 0.00        | 999.00           | 0.00        | 42,252.30         | 0.00        | 51.4        |
| SUPERVISIÓN                      |                     |             |                  |             |                   |             |             |
| INFORMES REVISADOS               |                     |             |                  |             |                   |             |             |
|                                  | <b>1,050,000.00</b> | <b>0.00</b> | <b>87,793.52</b> | <b>0.00</b> | <b>522,047.61</b> | <b>0.00</b> | <b>77.5</b> |

**Cuadro 3.** Informe financiero correspondiente al mes de octubre de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

### Impacto de las acciones fitosanitarias.

Con la implementación de las acciones estratégicas de la campaña se observa una infestación mensual de .25 planta/m<sup>2</sup>, siendo el mismo porcentaje de infestación a octubre del año pasado. Durante este mes son bajas las poblaciones de las malezas debido a las acciones implementadas y participación de los productores. En este mes se beneficiaron 112 productores de diferentes cultivos y 33 zonas comunes (orillas de camino, lotes baldíos, canales, calles, etc.) con las cuales se eliminan probables zonas de infestación de alguna de las malezas reglamentadas.



**Gráfica 4.** Comparativo de porcentajes de infestación de malezas durante el mes de octubre de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

---

Cabe mencionar que hasta la fecha las malezas reglamentadas no han ocasionado daños de importancia económica en zonas de producción agrícola, así mismo protegiéndose 1,962 hectáreas de cultivos de caña de azúcar, maíz, sorgo, pasto entre otros. Con una estimación total de producción de 109,936.60 toneladas con un valor aproximado de 76'105,836.06 millones de pesos.