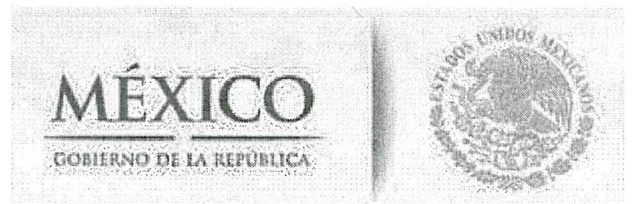


**PROGRAMA DE TRABAJO DE LA CAMPAÑA CONTRA LA COCHINILLA ROSADA, A OPERAR CON RECURSOS DEL COMPONENTE DE SANIDAD DEL PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA 2014, EN EL ESTADO DE COLIMA.**



2014

*GN* *G*



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

04139

## **CONTENIDO**

### **1. Justificación**

- 1.1 Importancia económica del cultivo**
- 1.2 Importancia de la plaga**

### **2. Objetivo-Meta**

### **3. Operatividad**

- 3.1 Recursos Humanos**
- 3.2 Parque Vehicular**

### **4. Calendario de Metas**

### **5. Necesidades físicas y financieras**

- 5.1 Recursos humanos**
- 5.2 Recursos materiales**
- 5.3 Servicios**
- 5.4 Plan presupuestal**

### **6. Indicadores**

### **7. Hojas de firmas**

# 1. Justificación

## 1.1 Importancia económica del cultivo.

Durante el 2014, se atenderán 1,400.78 hectáreas, que corresponden a huertos comerciales y huertos de traspatio que serán atendidos en el programa, protegiendo de esta manera a 1,041 productores de cultivos tales como anona, carambolo, cítricos, ciruelo, guanábana, jamaica, jaca, plantas ornamentales, etc. En cuanto a las pérdidas de producción causadas por la plaga, aun no se tiene cuantificado debido a que no se encuentra establecida en los cultivos antes mencionados, por lo que no se tienen datos de toneladas perdidas ni valor económico estimado, en cuanto a los costos de control de esta plaga no se tienen estimados por las mismas razones, por lo que hasta la fecha no se tienen productores de huertos comerciales directamente afectados.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: COLIMA**  
**CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**

**Muestreo**

| CULTIVO                        | MUNICIPIO            | NUMERO DE PRODUCTORES | SUPERFICIE (HAS) | PRODUCCIÓN (TON) | VALOR DE LA PRODUCCIÓN | COSTO DE PRODUCCIÓN | COSTOS FITOSANITARIOS |
|--------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| ALMENDRO                       | MANZANILLO           | 3                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>3</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| Anona                          | MANZANILLO           | 4                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>4</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>4</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| Carambola                      | MANZANILLO           | 9                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>9</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>9</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| CIRUELO                        | MANZANILLO           | 12                    | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>12</b>             | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>12</b>             | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| CITRICO                        | COLIMA               | 1                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | MANZANILLO           | 76                    | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | TECOMAN              | 2                     | 1.70             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>79</b>             | <b>1.70</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>79</b>             | <b>1.70</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| CITRICOS-HORTALIZAS (VARIOS)   | ARMERIA              | 1                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | MANZANILLO           | 8                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>9</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| <b>Total Cultivo</b>           | <b>9</b>             | <b>0.00</b>           | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         |                       |
| CROTON                         | COLIMA               | 3                     | 17.00            | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>              | <b>17.00</b>     | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>3</b>              | <b>17.00</b>     | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| EJOTE                          | MANZANILLO           | 1                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>1</b>              | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| ERITRINA (Erythrina caffra)    | ARMERIA              | 3                     | 0.49             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | COMALA               | 1                     | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | MANZANILLO           | 1                     | 0.03             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | TECOMAN              | 1                     | 0.04             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | VILLA DE ?LVAREZ     | 1                     | 0.02             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>7</b>              | <b>0.58</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>7</b>              | <b>0.58</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| ERITRINA (Erythrina variegata) | ARMERIA              | 13                    | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | COLIMA               | 19                    | 12.12            | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | COMALA               | 9                     | 1.97             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | IXTLAHUACAN          | 3                     | 0.35             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | MANZANILLO           | 28                    | 2.26             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | TECOMAN              | 24                    | 2.95             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | VILLA DE ?LVAREZ     | 37                    | 5.12             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>133</b>            | <b>24.76</b>     | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| <b>Total Cultivo</b>           | <b>133</b>           | <b>24.76</b>          | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         |                       |

G  
ay

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

04139

|                                       |                  |       |          |      |      |      |      |
|---------------------------------------|------------------|-------|----------|------|------|------|------|
| GUANABANA                             | ARMERIA          | 4     | 2.53     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COLIMA           | 2     | 0.06     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COMALA           | 1     | 0.03     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COQUIMATLAN      | 1     | 1.50     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 57    | 1.55     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 23    | 80.57    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | VILLA DE ?LVAREZ | 2     | 0.03     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 90    | 86.27    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 90    | 86.27    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| GUAYABA                               | MANZANILLO       | 12    | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 12    | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 12    | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| JAMAICA(Hibiscus<br>sabdariffa)       | TECOMAN          | 2     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 2     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 2     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LIMON                                 | MANZANILLO       | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| LIMON PERSA(Citrus<br>latifolia)      | VILLA DE ?LVAREZ | 2     | 20.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 2     | 20.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 2     | 20.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Majahua ( Hibiscus<br>pernambucensis) | ARMERIA          | 2     | 0.56     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COLIMA           | 5     | 1.18     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COMALA           | 2     | 0.07     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COQUIMATLAN      | 1     | 1.50     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | IXTLAHUACAN      | 1     | 0.03     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 3     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 4     | 1.60     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | VILLA DE ?LVAREZ | 7     | 0.71     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 25    | 5.65     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 25    | 5.65     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Maleza coatante                       | MANZANILLO       | 5     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 5     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 5     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Maleza concha                         | MANZANILLO       | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| MANGO                                 | ARMERIA          | 11    | 463.50   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COLIMA           | 1     | 20.00    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 67    | 129.69   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 20    | 494.87   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | VILLA DE ?LVAREZ | 2     | 3.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 101   | 1,111.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 101   | 1,111.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NANCE                                 | MANZANILLO       | 26    | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 1     | 0.04     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 27    | 0.04     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 27    | 0.04     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| NARANJO                               | MANZANILLO       | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| OBELISCO                              | ARMERIA          | 29    | 8.07     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COLIMA           | 19    | 7.03     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COMALA           | 14    | 5.61     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COQUIMATLAN      | 10    | 38.83    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | CUAUHTEMOC       | 3     | 1.06     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | IXTLAHUACAN      | 11    | 1.07     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 263   | 18.16    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 54    | 13.36    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | VILLA DE ?LVAREZ | 23    | 0.91     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 426   | 93.91    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 426   | 93.91    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ORNAMENTALES                          | COLIMA           | 4     | 3.20     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | CUAUHTEMOC       | 2     | 1.02     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | VILLA DE ?LVAREZ | 4     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 10    | 4.22     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 10    | 4.22     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ornato                                | COLIMA           | 2     | 0.50     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 5     | 0.06     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 8     | 0.56     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 8     | 0.56     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PAROTA                                | MANZANILLO       | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 1     | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PLANTAS DE ORNATO                     | ARMERIA          | 5     | 1.12     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COLIMA           | 4     | 4.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COMALA           | 1     | 0.25     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | COQUIMATLAN      | 4     | 5.33     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | IXTLAHUACAN      | 1     | 0.03     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 2     | 0.03     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 11    | 20.13    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 28    | 30.88    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 28    | 30.88    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TECA                                  | TECOMAN          | 2     | 1.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 2     | 1.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 2     | 1.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| YACA                                  | COLIMA           | 1     | 0.04     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | MANZANILLO       | 34    | 2.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | TECOMAN          | 4     | 1.12     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Estado     | 39    | 3.16     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Cultivo    | 39    | 3.16     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                                       | Total Reporte    | 1,041 | 1,400.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

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

04139

## 1.2 Importancia de la plaga

En el muestreo realizado el 12 de Febrero del año 2009, se detectó por primera vez un brote de cochinilla rosada en la comunidad del Charco, Municipio de Manzanillo, actualmente la plaga se encuentra confinada en las comunidades de El Charco, Marabasco, Chavarin, Santiago y Salahua del municipio de Manzanillo, en la zona urbana del municipio de Armería, la comunidad de Caleras municipio de Tecoman, y los municipios de Colima, Cómala y Villa de Álvarez, hasta la fecha no se ha detectado en la zona agrícola del Estado.

El número de productores atendidos por la campaña en el estado es de 943, con una superficie de 10.27 ha, equivalente a 151 focos de infestación. La infestación promedio del estado es del 0.0363 en los municipios bajo protección fitosanitaria.

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: COLIMA**  
**CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**

**Muestreo**

| PLAGA  | MUNICIPIO           | NUMERO DE PRODUCTORES | NIVEL DE INFESTACIÓN | SUPERFICIE CON PLAGA (HA) | NO. DE SITIOS CON PLAGA |
|--|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| COCHINILLA ROSADA<br>( <i>Maconellicoccus hirsutus</i> ) | ARMERIA             | 63                    | 0.0352               | 0.2500                    | 13                      |
|  | COLIMA              | 58                    | 0.0466               | 1.2900                    | 11                      |
|  | COMALA              | 27                    | 0.0497               | 0.5950                    | 5                       |
|  | COQUIMATLAN         | 15                    | 0.0000               | 0.0000                    | 0                       |
|  | CUAUHTEMOC          | 4                     | 0.0000               | 0.0000                    | 0                       |
|  | IXTLAHUACAN         | 16                    | 0.0000               | 0.0000                    | 0                       |
|  | MANZANILLO          | 544                   | 0.0049               | 1.0450                    | 63                      |
|  | TECOMAN             | 140                   | 0.0095               | 1.1800                    | 13                      |
|  | VILLA DE<br>ÁLVAREZ | 76                    | 0.1811               | 5.9100                    | 46                      |
|  | TOTAL               | 943                   | 0.0363               | 10.2700                   | 151                     |

## 2. Objetivo-Meta

El objetivo es reducir los niveles de infestación de cochinilla rosada en 1,400.77 ha con 151 focos de infestación, en traspatios y sitios urbano+s. Los niveles de infestación se reducirán de un 0.035% a un 0.0200% en Armeria, de un 0.0466% a un 0.0300% en Colima, de un 0.0497 a un 0.0300 en Comala, de un 0.0049% a un 0.0030% en Manzanillo, de un 0.0095% a un 0.0050% en Tecoman y de un 0.1811% a un 0.1500% en Villa de Álvarez, evitando así su dispersión a los municipios de Coquimatlan, Cuauhtemoc e Ixtlahuacan, consideradas zonas sin presencia de la plaga.

**OBJETIVO - META**  
**PROGRAMA 2014**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: COLIMA**  
**CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA**  
**Muestreo**

**COCHINILLA ROSADA (*Maconellicoccus hirsutus*)**

| MUNICIPIO        | NUMERO DE PRODUCTORES | NO. DE SITIOS A ATENDER | SUPERFICIE A ATENDER (HA) | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO) |
|------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| ARMERIA          | 63                    | 76                      | 476.2730                  | 0.0352                        | 0.0200                                   |
| COLIMA           | 58                    | 64                      | 65.1370                   | 0.0466                        | 0.0300                                   |
| COMALA           | 27                    | 29                      | 7.9250                    | 0.0497                        | 0.0300                                   |
| COQUIMATLAN      | 15                    | 16                      | 46.9570                   | 0.0000                        | 0.0000                                   |
| CUAUHTEMOC       | 4                     | 5                       | 2.0800                    | 0.0000                        | 0.0000                                   |
| IXTLAHUACAN      | 16                    | 16                      | 1.4800                    | 0.0000                        | 0.0000                                   |
| MANZANILLO       | 544                   | 756                     | 153.7710                  | 0.0049                        | 0.0030                                   |
| TECOMAN          | 140                   | 160                     | 617.3690                  | 0.0095                        | 0.0050                                   |
| VILLA DE ALVAREZ | 76                    | 79                      | 29.7870                   | 0.1811                        | 0.1500                                   |
| <b>TOTAL</b>     | <b>943</b>            | <b>1,201</b>            | <b>1,400.7790</b>         | <b>0.0363</b>                 | <b>0.0264</b>                            |
|                  |                       |                         |                           | <b>0.0087</b>                 |  |
|                  |                       |                         |                           | <b>0.0163</b>                 |  |

G  
am



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

04139

### 3. Operatividad

#### 3.1 Recursos Humanos

En este cuadro se refleja el personal que formara parte del presente programa de trabajo, considerando personal de administración, supervisión, coordinador de campaña, auxiliares de campo, profesionales fitosanitarios, responsable de informática y profesional de capacitación y divulgación, así como las gratificaciones de fin de año.

PROGRAMA 2014  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: COLIMA

#### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

| Concepto   | No. de personas | No. de Meses | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |         | M e s e s |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
|--|-----------------|--------------|----------------------|---------------------|---------|-----------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---|
|  |                 |              |                      | Federal             | Estatal | Enero     | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |   |
| GERENTE - MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO   | 1               | 1            | 28,741.00            | 28,741.00           | 0.00    | 0         | 1       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO - JULIA EDITH PALACIOS QUINONEZ   | 1               | 1            | 19,654.00            | 19,654.00           | 0.00    | 0         | 1       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS - JUAN JAIME PRIETO MARTINEZ                                | 1               | 12           | 235,848.00           | 235,848.00          | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - LUIS EDUARDO LOPEZ VALDOVINOS  | 1               | 12           | 171,000.00           | 171,000.00          | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA - ENRIQUE ARREGUIN GARCIA   | 1               | 1            | 14,250.00            | 14,250.00           | 0.00    | 0         | 0       | 1     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| SECRETARIA - INES RAMOS QUILES   | 1               | 3            | 19,800.00            | 19,800.00           | 0.00    | 0         | 1       | 1     | 1     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO - ENRIQUE GARCIA   | 1               | 12           | 109,200.00           | 109,200.00          | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JUAN JAIME PRIETO MARTINEZ   | 1               | 1            | 19,654.00            | 19,654.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - LUIS EDUARDO LOPEZ VALDOVINOS  | 1               | 1            | 14,250.00            | 14,250.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - JOSE DE JESUS VEGA VELEZ   | 1               | 1            | 9,270.00             | 9,270.00            | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - ENRIQUE GARCIA   | 1               | 1            | 9,100.00             | 9,100.00            | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO - HECTOR PONCE GARCIA  | 1               | 1            | 9,270.00             | 9,270.00            | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN - RESPONSABLE DE CAPACITACION Y DIVULGACION.CONTRATAION1 | 1               | 1            | 14,270.00            | 14,270.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 1    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO - JOSE DE JESUS VEGA VELEZ   | 1               | 12           | 111,240.00           | 111,240.00          | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| AUXILIAR DE CAMPO - HECTOR PONCE GARCIA  | 1               | 12           | 111,240.00           | 111,240.00          | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
|  |                 |              | 896,787.00           | 896,787.00          | 0.00    |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |

*[Handwritten signature]* **6**

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

### 3.2 Parque Vehicular.

Esta es la relación de los vehículos que están asignados a presente programa de trabajo, motocicleta bajaj modelo 2007 en regulares condiciones, realizara actividad de muestreo en Manzanillo, camioneta Ford Ranger modelo 2008 en regulares condiciones, realizara actividades de supervisión, muestreo y control de focos en todo el Estado, Nissan modelo 2008 en regulares condiciones, realizara actividades de muestreo y control de focos en todo el Estado, camioneta Toyota modelo 2013 en excelentes condiciones, realizara actividades de supervisión.

Plaga: COCHINILLA ROSADA

| Número Económico          | Equipo                           | Placas  | Nombre del Responsable       |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------------------------------|
| #25 N/S MD2DSS5Z47VH00841 | # 25 MOTOCICLETA BAJAJ 2007 AZUL | Y410H   | ENRIQUE GARCIA GARCIA        |
| #39 N/S 8AFDT50D286139766 | # 39 FORD RANGER 2008 PLATA      | FH72629 | JUAN JAIME PRIETO MARTINEZ   |
| #40 N/S 3N6DD12S38K019685 | # 40 NISSAN PICK UP 2008 PLATA   | FH72610 | JOSE DE JESUS VEGA VELEZ     |
| MR0EX32G9D0005489         | #70 Toyota Hilux 2013 bco        | FH81415 | MAXIMILIANO SALAZAR ANGUIANO |

### 4. Calendarización de metas

En el presente cuadro se muestran las acciones a realizar en el presente programa de trabajo, Muestreo, Diagnostico y Control de focos de infestación mediante el control cultural, químico y biológico; así como actividades complementarias de capacitación, divulgación, supervisión, evaluación y la operación del sistema SICAFI.

El muestreo y el control de focos de infestación serán las principales acciones a realizar con la finalidad de mitigar el riesgo de dispersión de la plaga, con el objetivo de disminuir los niveles de infestación y evitar la diseminación a zonas donde no se encuentra presente.

G-



PROGRAMA 2014  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: COLIMA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA  
ACCIONES FITOSANITARIAS

| ACCIÓN                          | SUBACCIÓN                         | UNIDAD DE MEDIDA | META     | CALENDARIZACIÓN DE METAS |         |        |        |        |        |        |        |            |         |           |           |        |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|----------|--------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|---------|-----------|-----------|--------|
|                                 |                                   |                  |          | ENERO                    | FEBRERO | MARZO  | ABRIL  | MAYO   | JUNIO  | JULIO  | AGOSTO | SEPTIEMBRE | OCTUBRE | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |        |
| MUESTREO                        | SUPERFICIE MUESTREADA             | HECTÁREAS        | 3,000.00 | 130.00                   | 200.00  | 250.00 | 300.00 | 300.00 | 350.00 | 350.00 | 350.00 | 300.00     | 250.00  | 250.00    | 200.00    | 120.00 |
|                                 | SITIOS MUESTREADOS                | NÚMERO           | 6,070    | 220                      | 500     | 500    | 550    | 600    | 600    | 600    | 600    | 550        | 500     | 550       | 500       | 400    |
| DIAGNÓSTICO                     | MUESTRAS                          | NÚMERO           | 4        | 0                        | 0       | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1      | 0          | 0       | 1         | 0         | 1      |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL  | NÚMERO           | 110      | 0                        | 5       | 5      | 10     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15         | 10      | 10        | 5         | 5      |
|                                 | SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO   | NÚMERO           | 260      | 0                        | 20      | 20     | 20     | 25     | 30     | 30     | 30     | 30         | 25      | 20        | 20        | 20     |
|                                 | SUPERFICIE CONTROL CULTURAL       | HECTÁREAS        | 55.00    | 0.00                     | 5.00    | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00       | 5.00    | 5.00      | 5.00      | 5.00   |
|                                 | SUPERFICIE CONTROL QUÍMICO        | HECTÁREAS        | 55.00    | 0.00                     | 5.00    | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00   | 5.00       | 5.00    | 5.00      | 5.00      | 5.00   |
|                                 | SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO | NÚMERO           | 235      | 15                       | 20      | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 20         | 20      | 20        | 20        | 20     |
|                                 | PLÁTICAS A PRODUCTORES            | NÚMERO           | 6        | 0                        | 1       | 0      | 1      | 0      | 0      | 1      | 0      | 1          | 0       | 1         | 0         | 0      |
| CAPACITACIÓN                    | IMPRESOS                          | NÚMERO           | 1,000    | 50                       | 50      | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100    | 100        | 100     | 100       | 50        | 50     |
|                                 | INFORMES TÉCNICOS                 | NÚMERO           | 12       | 1                        | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1      |
| SICAFI                          | INFORMES FINANCIEROS              | NÚMERO           | 12       | 1                        | 1       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1      |
|                                 | EVALUACIÓN                        | NÚMERO           | 1        | 0                        | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0      |
| SUPERVISIÓN                     | EVALUACIÓN                        | NÚMERO           | 1        | 0                        | 0       | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0      |
|                                 | SUPERVISIÓN                       | NÚMERO           | 60       | 5                        | 5       | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5          | 5       | 5         | 5         | 5      |

6

## 5. Necesidades físicas y financieras

En cuanto a las necesidades físicas y financieras en el presente programa de trabajo, así fue distribuido el presupuesto destinado a la Campaña, Recursos Humanos, Materiales y Servicios, en donde la mayor parte se destino a pago del personal y servicios, considerando como necesidades más elementales para la operación de la campaña.

**PROGRAMA 2014**  
**NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS**  
**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL**  
**ESTADO: COLIMA**

### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

#### 5.1 Recursos Humanos

| Concepto                                  | No. de personas | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---|-----------------|----------------------|---------------------|-------------|
|   |                 |                      | Federal             | Estatal     |
| GERENTE                                   | 1               | 28,741.00            | 28,741.00           | 0.00        |
| COORDINADOR ADMINISTRATIVO                | 1               | 19,654.00            | 19,654.00           | 0.00        |
| COORDINADOR DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS    | 1               | 235,848.00           | 235,848.00          | 0.00        |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO                 | 1               | 171,000.00           | 171,000.00          | 0.00        |
| RESPONSABLE DE INFORMATICA                | 1               | 14,250.00            | 14,250.00           | 0.00        |
| SECRETARIA                                | 1               | 19,800.00            | 19,800.00           | 0.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO                         | 1               | 109,200.00           | 109,200.00          | 0.00        |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO               | 5               | 61,544.00            | 61,544.00           | 0.00        |
| PROFESIONAL DE CAPACITACIÓN Y DIVULGACIÓN | 1               | 14,270.00            | 14,270.00           | 0.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO                         | 2               | 222,480.00           | 222,480.00          | 0.00        |
|   |                 | <b>896,787.00</b>    | <b>896,787.00</b>   | <b>0.00</b> |

#### 5.2 Recursos Materiales

| Concepto          | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total (\$) | Financiamiento(\$) |             |
|-------------------|------------------|----------|----------------------|--------------------|-------------|
|                   |                  |          |                      | Federal            | Estatal     |
| COMBUSTIBLE       | LITRO            | 5782     | 75,166.00            | 75,166.00          | 0.00        |
| PAPELERÍA         | PAQUETE          | 1        | 1,000.00             | 1,000.00           | 0.00        |
| COPIAS            | NÚMERO           | 4        | 4.00                 | 4.00               | 0.00        |
| BOLSA DE PLÁSTICO | KILOGRAMOS       | 50       | 1,500.00             | 1,500.00           | 0.00        |
|                   |                  |          | <b>77,670.00</b>     | <b>77,670.00</b>   | <b>0.00</b> |

#### 5.3 Servicios

| Concepto                    | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total (\$) | Financiamiento(\$)  |             |
|-----------------------------|------------------|----------|----------------------|---------------------|-------------|
|                             |                  |          |                      | Federal             | Estatal     |
| ENERGÍA ELÉCTRICA           | SERVICIOS        | 1        | 5,000.00             | 5,000.00            | 0.00        |
| MANTENIMIENTO DEL SICAFI    | SERVICIOS        | 1        | 15,000.00            | 15,000.00           | 0.00        |
| MENSAJERIA Y PAQUETERÍA     | SERVICIOS        | 4        | 400.00               | 400.00              | 0.00        |
| SERVICIO DE LIMPIEZA        | SERVICIOS        | 1        | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| SERVICIO RADIO COMUNICACIÓN | SERVICIOS        | 13       | 16,400.00            | 16,400.00           | 0.00        |
| TELÉFONO                    | SERVICIOS        | 2        | 8,000.00             | 8,000.00            | 0.00        |
| VERIFICACIÓN VEHICULAR      | SERVICIOS        | 2        | 1,400.00             | 1,400.00            | 0.00        |
| MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE | SERVICIOS        | 3        | 3,600.00             | 3,600.00            | 0.00        |
| RENTA DE OFICINA            | MES              | 2        | 25,000.00            | 25,000.00           | 0.00        |
| MANTENIMIENTO DE MOTOSIERRA | SERVICIOS        | 4        | 2,000.00             | 2,000.00            | 0.00        |
| MENSAJERIA Y PAQUETERÍA     | LOTE             | 116      | 11,600.00            | 11,600.00           | 0.00        |
| SERVICIO DE VIGILANCIA      | SERVICIOS        | 1        | 4,000.00             | 4,000.00            | 0.00        |
| MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE  | SERVICIOS        | 2        | 1,000.00             | 1,000.00            | 0.00        |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR     | SERVICIOS        | 7        | 24,500.00            | 24,500.00           | 0.00        |
| SEGURO VEHICULAR            | SERVICIOS        | 2        | 15,000.00            | 15,000.00           | 0.00        |
|                             |                  |          | <b>136,900.00</b>    | <b>136,900.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Total de la campaña</b>  |                  |          | <b>1,111,357.00</b>  | <b>1,111,357.00</b> | <b>0.00</b> |

#### 5.4 Plan Presupuestal

| Tipo de recurso     | Inversión total (\$) | Financiamiento (\$) |             |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|
|                     |                      | Federal             | Estatal     |
| Recursos Humanos    | 896,787.00           | 896,787.00          | 0.00        |
| Recursos Materiales | 77,670.00            | 77,670.00           | 0.00        |
| Servicios           | 136,900.00           | 136,900.00          | 0.00        |
| <b>Total</b>        | <b>1,111,357.00</b>  | <b>1,111,357.00</b> | <b>0.00</b> |

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

04139

## 6. Indicadores

Para Zonas bajo cuarentena

| Nombre del indicador:  | Formula:   | Unidad de Medida |
|--|--|------------------|
| Reducción del nivel ó porcentaje de infestación o incidencia | $\frac{\text{Nivel o \% de incidencia ó infestación inicial - final}}{\text{Nivel ó \% de incidencia o infestación inicial}} \times 100$ | %                |
| Superficie atendida  | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$   | %                |
| Eficiencia de inversión                                      | $\frac{\text{Inversión por hectárea operada}}{\text{Inversión por hectárea programada}} \times 100$                                      | %                |



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

04139

## 7. Hoja de firmas.

El presente Programa de Trabajo de la Campaña Cochinilla Rosada que incide en el estado de Colima, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, y la Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado y dictaminado por el SENASICA-DGSV. Tomando en cuenta que el documento fue leído, se firma a sabiendas que la operación se ajustará a la normatividad aplicable.

**Por el Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria**  
El Director General de Sanidad Vegetal

G  
P

  
\_\_\_\_\_  
Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga

**Por la Delegación de la SAGARPA en el Estado de Colima**  
El Delegado Estatal

\_\_\_\_\_  
C. Carlos Salazar Preciado

**Por el Gobierno del Estado de Colima**  
Secretario de Desarrollo Rural

\_\_\_\_\_  
Ing. Adalberto Zamarroni Cisneros

**Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima**  
El Presidente

\_\_\_\_\_  
L.A.E. Manuel Orlando Gerguin Otero Navarro