

SAGARPA



SENASICA



SINALOA  
ES TAREA DE TODOS



COMITÉ ESTATAL  
DE SANIDAD VEGETAL  
DEL ESTADO DE SINALOA

**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 2015, EN EL ESTADO DE SINALOA.**

2015  
-03582

## 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

3.3. Inventario

### 4. Calendarización de metas

### 5. Necesidades físicas y financieras

5.1. Recursos humanos

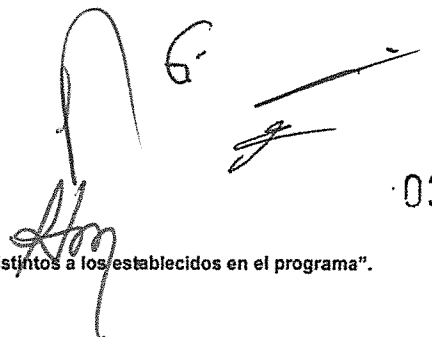
5.2. Recursos materiales

5.3. Servicios

5.4. Plan presupuestal

### 6. Indicadores

### 7. Hoja de firmas

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature and several smaller initials.

03582

# 1. Justificación

## 1.1. Importancia económica del cultivo

La Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green), cuenta con un amplio rango de hospederos (alrededor de 250 especies de vegetales), entre los que destacan la guanábana, mango, hortalizas, leguminosas, cucurbitáceas, gramíneas, ornamentales y especies forestales como la teca. Situación que coloca al Estado de Sinaloa como una zona de alto riesgo fitosanitario debido a que cuenta con una agricultura de aproximadamente un millón cien mil hectáreas cultivables y en su gran mayoría, hospedantes de esta plaga. En Sinaloa, específicamente en nueve municipios: Escuinapa, El Rosario, Concordia, Mazatlán, San Ignacio, Elota, Culiacán, Navolato y Mocorito es donde a la fecha se ha detectado la presencia de la cochinilla rosada en Zona Urbana por lo que pone en un riesgo inminente el área comercial donde se cultivan un promedio de 852,017 hectáreas donde los principales cultivos son mango, hortalizas, aguacate, sorgo, ciruela, frijol, maíz, caña, cacahuate, garbanzo, sandía y cítricos, con aproximadamente un total de 80,000 productores beneficiados, La superficie de traspaso es de 7,879.77 has. y 1,495 beneficiarios.

Destinándose la producción de mango y hortalizas en un 60% al mercado de exportación y el resto al mercado local y nacional como el estado de México y Jalisco principalmente, la sandía, frijol, calabaza y garbanzo también una gran parte se destina al mercado de exportación.

Con la campaña en el estado se benefician a 5,880 productores con una superficie de 10,182.46 has.

**IMPORTANCIA ECONÓMICA DEL CULTIVO  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA  
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA  
Muestreo**

| CULTIVO              | MUNICIPIO   | NUMERO DE PRODUCTORES | SUPERFICIE (HAS) | PRODUCCIÓN (TON) | VALOR DE LA PRODUCCIÓN | COSTO DE PRODUCCIÓN | COSTOS FITOSANITARIOS |
|----------------------|-------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| AGAVE                | ELOTA       | 1                     | 2.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | SAN IGNACIO | 1                     | 2.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
| <b>Total Estado</b>  |             | <b>2</b>              | <b>4.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| <b>Total Cultivo</b> |             | <b>2</b>              | <b>4.00</b>      | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| AGUACATE             | ANGOSTURA   | 1                     | 1.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | GUASAVE     | 6                     | 15.00            | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | ROSARIO     | 1                     | 0.50             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | SINALOA     | 34                    | 0.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
| <b>Total Estado</b>  |             | <b>42</b>             | <b>16.50</b>     | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| <b>Total Cultivo</b> |             | <b>42</b>             | <b>16.50</b>     | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| ALFALFA              | AHOME       | 1                     | 0.31             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | GUASAVE     | 11                    | 19.00            | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
| <b>Total Estado</b>  |             | <b>12</b>             | <b>19.31</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>19.31</b>     | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| ALGODON              | AHOME       | 161                   | 74.44            | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | ANGOSTURA   | 4                     | 4.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | CULIACAN    | 9                     | 8.80             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | EL FUERTE   | 21                    | 12.75            | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | ELOTA       | 4                     | 8.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | MOCORITO    | 2                     | 2.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | NAVOLATO    | 7                     | 7.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
|                      | SAN IGNACIO | 1                     | 2.00             | 0.00             | 0.00                   | 0.00                | 0.00                  |
| <b>Total Estado</b>  |             | <b>209</b>            | <b>118.99</b>    | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |
| <b>Total Cultivo</b> |             | <b>209</b>            | <b>118.99</b>    | <b>0.00</b>      | <b>0.00</b>            | <b>0.00</b>         | <b>0.00</b>           |

|                |                      |            |                 |             |             |             |             |
|----------------|----------------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ALGODON ARBOL  | AHOME                | 7          | 7.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ANGOSTURA            | 62         | 78.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 6          | 4.40            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | EL FUERTE            | 2          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 4          | 8.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 32         | 49.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MAZATLAN             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MOCORITO             | 13         | 13.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | NAVOLATO             | 3          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SALVADOR             |            |                 |             |             |             |             |
|                | ALVARADO             | 15         | 18.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 1          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SINALOA              | 34         | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>180</b> | <b>188.40</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>180</b> | <b>188.40</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ALMENDRO       | AHOME                | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>   | <b>3.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>   | <b>3.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| AMARANTO       | GUASAVE              | 3          | 44.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>   | <b>44.00</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>44.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ANONA          | ANGOSTURA            | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 2          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MOCORITO             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>6</b>   | <b>7.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>6</b>   | <b>7.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ARBOL SOMBRA   | AHOME                | 2          | 0.63            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | EL FUERTE            | 1          | 0.31            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>   | <b>0.94</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>0.94</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| BUGAMBILIA     | AHOME                | 6          | 3.56            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | COSALA               | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | EL FUERTE            | 2          | 0.63            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 14         | 82.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 6          | 9.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SALVADOR             |            |                 |             |             |             |             |
|                | ALVARADO             | 2          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 5          | 30.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SINALOA              | 5          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>41</b>  | <b>129.19</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>41</b>  | <b>129.19</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| CAIMITO        | SAN IGNACIO          | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>2.00</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>2.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| CALABACITA     | GUASAVE              | 2          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>   | <b>2.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>   | <b>2.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| CALABAZA       | GUASAVE              | 2          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>   | <b>2.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>   | <b>2.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| CAÑA DE AZUCAR | CULIACAN             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>1.00</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>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| CAPIRO         | AHOME                | 48         | 23.81           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ANGOSTURA            | 40         | 61.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CONCORDIA            | 1          | 40.20           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | COSALA               | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 639        | 743.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | EL FUERTE            | 17         | 7.63            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 13         | 146.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ESCUINAPA            | 1          | 11.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 7          | 20.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MAZATLAN             | 2          | 103.30          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MOCORITO             | 15         | 16.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | NAVOLATO             | 54         | 62.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ROSARIO              | 2          | 66.30           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SALVADOR             |            |                 |             |             |             |             |
|                | ALVARADO             | 24         | 36.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 9          | 50.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SINALOA              | 7          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>880</b> | <b>1,388.24</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>880</b> | <b>1,388.24</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</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"

03582

|                             |             |     |        |      |      |      |      |
|-----------------------------|-------------|-----|--------|------|------|------|------|
| CARAMBOLA                   | ELOTA       | 2   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 2   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 2   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CEBOLLA                     | ROSARIO     | 1   | 1.50   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 1   | 1.50   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 1   | 1.50   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CHICOZAPOTE                 | ELOTA       | 2   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SAN IGNACIO | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 3   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 3   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CHILE                       | AHOME       | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | EL FUERTE   | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ELOTA       | 25  | 62.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | GUASAVE     | 29  | 63.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ROSARIO     | 24  | 229.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SAN IGNACIO | 3   | 10.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 83  | 365.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 83  | 365.13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CHILE DULCE                 | ELOTA       | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CHILE JALAPEÑO              | ELOTA       | 4   | 8.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ROSARIO     | 7   | 32.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SINALOA     | 2   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 13  | 40.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 13  | 40.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CIRUELA                     | AHOME       | 13  | 4.06   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | EL FUERTE   | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | GUASAVE     | 5   | 8.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SINALOA     | 16  | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 35  | 12.38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 35  | 12.38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CIRUELO                     | AHOME       | 5   | 2.78   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ANGOSTURA   | 23  | 26.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | CONCORDIA   | 1   | 3.10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | COSALA      | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | EL FUERTE   | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ELOTA       | 3   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | GUASAVE     | 7   | 13.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | MAZATLAN    | 1   | 0.50   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | MOCORITO    | 3   | 3.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ROSARIO     | 1   | 4.90   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SALVADOR    |     |        |      |      |      |      |
|                             | ALVARADO    | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SINALOA     | 1   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 48  | 62.59  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 48  | 62.59  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CITRICO                     | AHOME       | 54  | 18.56  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | CULIACAN    | 35  | 49.40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | EL FUERTE   | 12  | 4.44   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | GUASAVE     | 21  | 29.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | MOCORITO    | 3   | 3.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | NAVOLATO    | 25  | 26.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 150 | 130.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 150 | 130.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| CONCHA                      | MAZATLAN    | 1   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 1   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 1   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| DURAZNO                     | AHOME       | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | COSALA      | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ELOTA       | 4   | 8.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SAN IGNACIO | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SINALOA     | 4   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 11  | 13.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 11  | 13.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ERITRINA (Erythrina caffra) | ANGOSTURA   | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | ELOTA       | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | MAZATLAN    | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                             | SAN IGNACIO | 10  | 34.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado                |             | 13  | 39.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo               |             | 13  | 39.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

|                                |                      |            |               |             |             |             |             |
|--------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ERITRINA (Erythrina variegata) | GUASAVE              | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SAN IGNACIO          | 2          | 6.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>   | <b>7.00</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>7.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| FICUS                          | AHOME                | 3          | 0.94          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | GUASAVE              | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>4</b>   | <b>1.94</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>1.94</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| FRIJOL                         | ELOTA                | 2          | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | GUASAVE              | 26         | 88.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ROSARIO              | 1          | 61.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SAN IGNACIO          | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SINALOA              | 2          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>32</b>  | <b>155.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>32</b>  | <b>155.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| FRUTERIA                       | AHOME                | 1          | 0.31          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>0.31</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>0.31</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| GARBANZO                       | ELOTA                | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>2.00</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>2.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| GRANADA                        | AHOME                | 1          | 0.15          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ANGOSTURA            | 7          | 7.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ELOTA                | 10         | 30.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | GUASAVE              | 2          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | MOCORITO             | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SALVADOR ALVARADO    | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SAN IGNACIO          | 5          | 8.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SINALOA              | 2          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>29</b>  | <b>49.15</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>29</b>  | <b>49.15</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| GUAJE                          | AHOME                | 39         | 12.23         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ANGOSTURA            | 27         | 46.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | CULIACAN             | 3          | 26.60         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | EL FUERTE            | 10         | 3.13          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ELOTA                | 8          | 38.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | GUASAVE              | 8          | 102.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | MOCORITO             | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | NAVOLATO             | 2          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SALVADOR ALVARADO    | 11         | 19.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SAN IGNACIO          | 4          | 10.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SINALOA              | 4          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>117</b> | <b>259.95</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>117</b> | <b>259.95</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| GUAMUCHIL                      | AHOME                | 28         | 15.46         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ANGOSTURA            | 53         | 101.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | CONCORDIA            | 2          | 6.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | CULIACAN             | 21         | 55.60         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | EL FUERTE            | 5          | 1.40          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ELOTA                | 3          | 8.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | GUASAVE              | 14         | 99.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | MAZATLAN             | 2          | 10.30         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | MOCORITO             | 5          | 5.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | NAVOLATO             | 7          | 7.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ROSARIO              | 2          | 12.30         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SALVADOR ALVARADO    | 15         | 23.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SAN IGNACIO          | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SINALOA              | 4          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>162</b> | <b>346.06</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>162</b> | <b>346.06</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| GUANABANA                      | AHOME                | 2          | 1.15          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ANGOSTURA            | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | CONCORDIA            | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | CULIACAN             | 24         | 17.30         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | EL FUERTE            | 1          | 0.31          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ELOTA                | 28         | 92.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | GUASAVE              | 3          | 3.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | MAZATLAN             | 1          | 1.25          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | ROSARIO              | 1          | 4.30          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SAN IGNACIO          | 19         | 74.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | SINALOA              | 1          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                | <b>Total Estado</b>  | <b>82</b>  | <b>196.31</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                | <b>Total Cultivo</b> | <b>82</b>  | <b>196.31</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</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".

03582

|                               |                      |            |               |             |             |             |             |
|-------------------------------|----------------------|------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| GUAYABA                       | AHOME                | 70         | 42.78         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ANGOSTURA            | 32         | 40.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | CONCORDIA            | 1          | 1.60          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | CULIACAN             | 16         | 18.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | EL FUERTE            | 21         | 12.38         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ELOTA                | 8          | 18.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | GUASAVE              | 31         | 55.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | MAZATLAN             | 1          | 0.50          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | MOCORITO             | 11         | 11.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | NAVOLATO             | 9          | 11.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ROSARIO              | 1          | 1.50          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SALVADOR ALVARADO    | 8          | 9.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SINALOA              | 44         | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>253</b> | <b>220.75</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>253</b> | <b>220.75</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| HIGUERILLA                    | AHOME                | 12         | 3.75          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ANGOSTURA            | 17         | 24.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SALVADOR ALVARADO    | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SINALOA              | 2          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>32</b>  | <b>28.75</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>32</b>  | <b>28.75</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| HORTALIZA                     | GUASAVE              | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>1.00</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>1.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| HUIZACHE                      | EL FUERTE            | 1          | 0.31          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>0.31</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>0.31</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| JITOMATE                      | ROSARIO              | 25         | 140.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>25</b>  | <b>140.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>25</b>  | <b>140.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| LAUREL                        | AHOME                | 2          | 1.31          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ELOTA                | 2          | 8.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SAN IGNACIO          | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>5</b>   | <b>11.31</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>5</b>   | <b>11.31</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| LIMA                          | EL FUERTE            | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | GUASAVE              | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>   | <b>3.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>   | <b>3.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| LIMA DULCE                    | CULIACAN             | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>1.00</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>1.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| LIMÓN                         | AHOME                | 22         | 9.30          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ANGOSTURA            | 71         | 86.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | CHOIX                | 2          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | CULIACAN             | 3          | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | EL FUERTE            | 12         | 5.81          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ELOTA                | 3          | 6.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | GUASAVE              | 37         | 63.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | MOCORITO             | 5          | 5.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | NAVOLATO             | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SALVADOR ALVARADO    | 22         | 26.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SAN IGNACIO          | 1          | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SINALOA              | 22         | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>201</b> | <b>210.11</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>201</b> | <b>210.11</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| LIMON PERSA(Citrus latifolia) | AHOME                | 1          | 0.31          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | CULIACAN             | 4          | 12.20         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | ELOTA                | 4          | 10.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | GUASAVE              | 1          | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SAN IGNACIO          | 2          | 10.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SINALOA              | 1          | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>13</b>  | <b>33.51</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                               | <b>Total Cultivo</b> | <b>13</b>  | <b>33.51</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| LITCHI                        | ELOTA                | 2          | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | SAN IGNACIO          | 1          | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                               | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>   | <b>8.00</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>8.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</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" 03582

|                                   |                      |            |                 |             |             |             |             |
|-----------------------------------|----------------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| LLUVIA DE ORO                     | AHOME                | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ANGOSTURA            | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | MAZATLAN             | 1          | 0.50            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ROSARIO              | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SINALOA              | 1          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>5</b>   | <b>3.50</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>5</b>   | <b>3.50</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MAIZ                              | ELOTA                | 2          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | GUASAVE              | 3          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SAN IGNACIO          | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>6</b>   | <b>9.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>6</b>   | <b>9.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MAIZ(ELOTERO)                     | GUASAVE              | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SINALOA              | 1          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>   | <b>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>   | <b>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MAIZ(GRANO)                       | ROSARIO              | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SINALOA              | 4          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>5</b>   | <b>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>5</b>   | <b>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MAJAHUA (Hibiscus pernambucensis) | CONCORDIA            | 1          | 49.40           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | COSALA               | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | CULIACAN             | 413        | 430.55          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ELOTA                | 35         | 138.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ESCUINAPA            | 2          | 354.30          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | GUASAVE              | 6          | 6.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | MAZATLAN             | 1          | 115.30          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | MOCORITO             | 6          | 6.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | NAVOLATO             | 64         | 68.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ROSARIO              | 2          | 102.40          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SAN IGNACIO          | 8          | 32.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>539</b> | <b>1,303.95</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>539</b> | <b>1,303.95</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MANDARINA                         | ANGOSTURA            | 3          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | EL FUERTE            | 3          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | GUASAVE              | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | MOCORITO             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SALVADOR ALVARADO    | 2          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SINALOA              | 1          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>11</b>  | <b>10.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>11</b>  | <b>10.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MANGO                             | AHOME                | 137        | 65.78           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ANGOSTURA            | 77         | 101.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | CULIACAN             | 159        | 168.80          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | EL FUERTE            | 51         | 29.63           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ELOTA                | 9          | 20.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ESCUINAPA            | 111        | 537.88          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | GUASAVE              | 82         | 241.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | MOCORITO             | 15         | 16.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | NAVOLATO             | 70         | 79.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ROSARIO              | 11         | 461.50          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SALVADOR ALVARADO    | 6          | 7.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SAN IGNACIO          | 6          | 30.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SINALOA              | 53         | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>787</b> | <b>1,757.58</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>787</b> | <b>1,757.58</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MANZANA                           | ELOTA                | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>2.00</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>2.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MELON                             | GUASAVE              | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>1.00</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>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| MEZQUITE                          | AHOME                | 20         | 6.86            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | ANGOSTURA            | 16         | 21.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | EL FUERTE            | 5          | 1.56            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | GUASAVE              | 5          | 11.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | MOCORITO             | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | NAVOLATO             | 3          | 6.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SALVADOR ALVARADO    | 11         | 24.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | SINALOA              | 2          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                                   | <b>Total Estado</b>  | <b>63</b>  | <b>72.43</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                                   | <b>Total Cultivo</b> | <b>63</b>  | <b>72.43</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</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": 02582

Am. A



|               |                      |            |                 |             |             |             |             |
|---------------|----------------------|------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| NANCE         | ELOTA                | 2          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ROSARIO              | 1          | 0.80            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SAN IGNACIO          | 3          | 6.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>6</b>   | <b>10.80</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>6</b>   | <b>10.80</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NARANJA       | AHOME                | 14         | 6.44            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ANGOSTURA            | 4          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | CULIACAN             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | EL FUERTE            | 2          | 0.63            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ELOTA                | 3          | 12.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | GUASAVE              | 27         | 51.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SAN IGNACIO          | 2          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>53</b>  | <b>79.06</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>53</b>  | <b>79.06</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NARANJA DULCE | ANGOSTURA            | 5          | 5.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | CULIACAN             | 2          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | EL FUERTE            | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ELOTA                | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | MOCORITO             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SALVADOR ALVARADO    | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SAN IGNACIO          | 3          | 6.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SINALOA              | 37         | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>51</b>  | <b>19.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>51</b>  | <b>19.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NARANJITA     | ANGOSTURA            | 3          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | GUASAVE              | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | MOCORITO             | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SALVADOR ALVARADO    | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>6</b>   | <b>8.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>6</b>   | <b>8.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NARANJO       | ANGOSTURA            | 27         | 39.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | CULIACAN             | 2          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | EL FUERTE            | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | GUASAVE              | 3          | 3.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | MOCORITO             | 8          | 7.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | NAVOLATO             | 2          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SALVADOR ALVARADO    | 12         | 22.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>55</b>  | <b>77.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>55</b>  | <b>77.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NOCHEBUENA    | AHOME                | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ELOTA                | 4          | 10.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SAN IGNACIO          | 1          | 4.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>6</b>   | <b>15.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>6</b>   | <b>15.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NOPAL         | AHOME                | 1          | 1.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SINALOA              | 8          | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>9</b>   | <b>1.00</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>1.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| NOPAL VERDURA | AHOME                | 1          | 0.15            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>   | <b>0.15</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>0.15</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| OBELISCO      | AHOME                | 125        | 59.35           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ANGOSTURA            | 62         | 72.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | CONCORDIA            | 1          | 22.80           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | COSALA               | 1          | 2.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | CULIACAN             | 293        | 260.50          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | EL FUERTE            | 16         | 6.69            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ELOTA                | 81         | 284.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ESCUINAPA            | 1          | 35.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | GUASAVE              | 32         | 47.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | MAZATLAN             | 1          | 73.40           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | MOCORITO             | 39         | 35.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | NAVOLATO             | 66         | 78.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | ROSARIO              | 2          | 114.20          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SALVADOR ALVARADO    | 15         | 16.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SAN IGNACIO          | 35         | 130.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | SINALOA              | 33         | 0.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|               | <b>Total Estado</b>  | <b>803</b> | <b>1,235.94</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|               | <b>Total Cultivo</b> | <b>803</b> | <b>1,235.94</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</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"

03582

|                |                      |           |               |             |             |             |             |
|----------------|----------------------|-----------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| OLIVO          | AHOME                | 10        | 4.13          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 2         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | EL FUERTE            | 3         | 0.94          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 3         | 5.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | NAVOLATO             | 1         | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>19</b> | <b>13.06</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>19</b> | <b>13.06</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| OLIVO NEGRO    | AHOME                | 9         | 4.88          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | COSALA               | 2         | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 8         | 15.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 1         | 12.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 10        | 29.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MOCORITO             | 2         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | NAVOLATO             | 3         | 3.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 1         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SINALOA              | 3         | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>39</b> | <b>71.88</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>39</b> | <b>71.88</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ORNAMENTALES   | AHOME                | 4         | 3.31          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ESCUINAPA            | 1         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>5</b>  | <b>5.31</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>5</b>  | <b>5.31</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ORNATO         | ANGOSTURA            | 1         | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SALVADOR ALVARADO    | 1         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>  | <b>3.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>  | <b>3.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ORQUIDEA       | CONCORDIA            | 1         | 0.80          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MAZATLAN             | 1         | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>2</b>  | <b>1.80</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>2</b>  | <b>1.80</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PALMA          | AHOME                | 1         | 0.15          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>  | <b>0.15</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>0.15</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PAPA           | GUASAVE              | 4         | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>4</b>  | <b>4.00</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>4.00</b>   | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PAPAYA         | AHOME                | 8         | 2.86          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 4         | 5.80          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | EL FUERTE            | 2         | 0.46          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 5         | 10.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 6         | 6.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 2         | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SINALOA              | 16        | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>43</b> | <b>29.13</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>43</b> | <b>29.13</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PAPAYA MARADOL | ELOTA                | 5         | 12.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ROSARIO              | 1         | 6.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 1         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>7</b>  | <b>20.00</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>20.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PAROTA         | ANGOSTURA            | 5         | 6.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CONCORDIA            | 2         | 13.80         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | CULIACAN             | 45        | 60.80         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ELOTA                | 13        | 36.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ESCUINAPA            | 1         | 1.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 4         | 5.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | MAZATLAN             | 2         | 11.10         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ROSARIO              | 3         | 26.40         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SALVADOR ALVARADO    | 1         | 2.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SAN IGNACIO          | 2         | 4.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | SINALOA              | 2         | 0.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>80</b> | <b>166.10</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                | <b>Total Cultivo</b> | <b>80</b> | <b>166.10</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PASTO          | MAZATLAN             | 1         | 22.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | ROSARIO              | 2         | 60.00         | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>  | <b>82.00</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>82.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| PEPINO         | ELOTA                | 2         | 8.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | GUASAVE              | 7         | 8.00          | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                | <b>Total Estado</b>  | <b>9</b>  | <b>16.00</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>16.00</b>  | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

|                   |                   |     |        |      |      |      |      |
|-------------------|-------------------|-----|--------|------|------|------|------|
| PINO              | AHOME             | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PISTACHE          | SALVADOR ALVARADO | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PLANTA DE ORNATO  | CULIACAN          | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PLANTAS DE ORNATO | AHOME             | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| PLATANO           | SINALOA           | 3   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 3   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 3   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ROSAL             | AHOME             | 6   | 3.88   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ANGOSTURA         | 2   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | CULIACAN          | 2   | 5.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ELOTA             | 1   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | GUASAVE           | 7   | 7.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | MOCORITO          | 3   | 3.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | NAVOLATO          | 3   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | SALVADOR ALVARADO | 2   | 2.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 26  | 32.88  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 26  | 32.88  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SAMAN             | CULIACAN          | 170 | 217.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | GUASAVE           | 2   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | MOCORITO          | 8   | 5.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | NAVOLATO          | 29  | 29.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 209 | 251.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 209 | 251.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SANDIA            | GUASAVE           | 3   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 3   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 3   | 6.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SORGO             | SINALOA           | 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 |
| SOYA              | GUASAVE           | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TABACHIN          | AHOME             | 30  | 14.38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ANGOSTURA         | 16  | 17.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | CONCORDIA         | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | CULIACAN          | 16  | 26.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | EL FUERTE         | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ELOTA             | 13  | 102.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | GUASAVE           | 4   | 5.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | MAZATLAN          | 1   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | MOCORITO          | 4   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | NAVOLATO          | 5   | 7.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ROSARIO           | 1   | 0.70   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | SALVADOR ALVARADO | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | SAN IGNACIO       | 5   | 32.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | SINALOA           | 4   | 0.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 102 | 214.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 102 | 214.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| TAMARINDO         | AHOME             | 1   | 0.31   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ANGOSTURA         | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | CULIACAN          | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | ELOTA             | 1   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | NAVOLATO          | 1   | 1.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
|                   | SAN IGNACIO       | 1   | 4.00   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Estado      |                   | 6   | 11.31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Total Cultivo     |                   | 6   | 11.31  | 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"

0358?

|                      |                      |              |                  |             |             |             |             |
|----------------------|----------------------|--------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TOMATE               | ELOTA                | 14           | 54.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | GUASAVE              | 49           | 158.00           | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | ROSARIO              | 1            | 15.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | SAN IGNACIO          | 1            | 2.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | SINALOA              | 2            | 0.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>67</b>    | <b>229.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                      | <b>Total Cultivo</b> | <b>67</b>    | <b>229.00</b>    | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| TOMATE DE CASCARA    | ELOTA                | 2            | 4.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | GUASAVE              | 9            | 13.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>11</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>11</b>    | <b>17.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| TOMATILLO            | GUASAVE              | 12           | 15.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | SINALOA              | 3            | 0.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>15</b>    | <b>15.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                      | <b>Total Cultivo</b> | <b>15</b>    | <b>15.00</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| TOMATILLO DE CASCARA | ROSARIO              | 1            | 1.50             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>     | <b>1.50</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>1.50</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| TORONJA              | AHOME                | 7            | 1.86             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | ANGOSTURA            | 23           | 24.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | COSALA               | 1            | 2.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | EL FUERTE            | 5            | 4.15             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | ELOTA                | 2            | 4.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | GUASAVE              | 15           | 21.00            | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | MOCORITO             | 2            | 5.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | NAVOLATO             | 4            | 4.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | SALVADOR ALVARADO    | 3            | 3.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | SINALOA              | 2            | 0.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>64</b>    | <b>69.01</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                      | <b>Total Cultivo</b> | <b>64</b>    | <b>69.01</b>     | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| TULIPAN              | CULIACAN             | 4            | 5.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | NAVOLATO             | 1            | 1.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>5</b>     | <b>6.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                      | <b>Total Cultivo</b> | <b>5</b>     | <b>6.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| VID INDUSTRIAL       | AHOME                | 7            | 2.19             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | EL FUERTE            | 1            | 0.31             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>8</b>     | <b>2.50</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                      | <b>Total Cultivo</b> | <b>8</b>     | <b>2.50</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| VID MESA             | ELOTA                | 4            | 8.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>4</b>     | <b>8.00</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>8.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| YACA                 | AHOME                | 2            | 2.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | SAN IGNACIO          | 1            | 2.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>     | <b>4.00</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>4.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| YUCA                 | ELOTA                | 1            | 2.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>1</b>     | <b>2.00</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>2.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
| ZAPOTE               | ELOTA                | 3            | 6.00             | 0.00        | 0.00        | 0.00        | 0.00        |
|                      | <b>Total Estado</b>  | <b>3</b>     | <b>6.00</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>6.00</b>      | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |
|                      | <b>Total Reporte</b> | <b>5,880</b> | <b>10,182.46</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> | <b>0.00</b> |

## 1.2 Importancia de la plaga

La Cochinilla Rosada (*Maconellicoccus hirsutus* Green). Se detectó brotes en el Sur del Estado en el Municipio de Escuinapa, en 2009, en área de traspatio en hospederos como obelisco, capiro, nance, árbol de algodón, conchas, activándose el dispositivo nacional de emergencia, en 2010 se detectó brotes en los Municipios de El Rosario, Concordia y Mazatlán, ya en estos municipios se detectó en parotas y demás mencionados anteriormente pero no en hospederos de huertos comerciales, y en el centro del estado en los municipios de San Ignacio y Culiacán es en el 2011, en 2013 en el municipio de Eloba, en 2014 se detecta en los municipios de Navolato y Mocorito en las comunidades de San Pedro y Balbuena Navolato y en el Municipio de Mocorito la comunidad de Recoveco, encontrándose únicamente en área de traspatio en hospedantes como obelisco, majahua, saman y eritrina, en el resto de los municipios del norte del Estado como en los mismos donde se encuentra presente la cochinilla rosada se han implementado acciones intensivas de muestreo y liberación de agentes de control biológico en las zona limítrofe de donde se encuentra la plaga con la finalidad de mitigar el riesgo de dispersión de esta hacia nueva áreas.

Los síntomas de la cochinilla rosada en los hospedantes es el enroscamiento de las primeras hojas de los brotes terminales jóvenes posteriormente se enroscan y se acortan los entrenudos dando la formación de un enroscamiento de todo el brote terminal seguidamente de esta malformación esta la producción de fumagina que provoca la disminución de la transpiración de la hoja con lo cual disminuye la actividad fotosintética, debido a la presión de la plaga en la parte terminal y si no existe un control adecuado el insecto plaga se traslada al tallo instalándose en este llegando a cubrir en gran parte con lo cual puede provocar la muerte de este tallo y progresivamente el del hospedante, en algunos hospedantes como el saman a la par con las partes terminales de las brotaciones se instala en todo el tallo principal de este árbol con lo cual es más agresiva su reproducción de la crh.

Con la campaña se benefician a 5,112 productores con una superficie de 985.4 hectáreas en las en el 2014 se obtuvo una infestación de .0503%

**IMPORTANCIA DE LA PLAGA  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA  
CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA  
Muestreo**

| PLAGA  | MUNICIPIO         | NUMERO DE PRODUCTORES | NIVEL DE INFESTACIÓN PROMEDIO (%) | SUPERFICIE CON PLAGA (HA) | NO. DE SITIOS CON PLAGA |
|--|-------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| COCHINILLA ROSADA<br>( <i>Maconellicoccus hirsutus</i> ) | AHOME             | 754                   | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | ANGOSTURA         | 473                   | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | CONCORDIA         | 2                     | 0.2315                            | 77.6000                   | 48                      |
|  | COSALA            | 5                     | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | CULIACAN          | 1,787                 | 0.1323                            | 308.1000                  | 373                     |
|  | CHOIX             | 2                     | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | ELOTA             | 286                   | 0.0268                            | 66.0000                   | 34                      |
|  | ESCUINAPA         | 113                   | 0.1248                            | 236.0000                  | 133                     |
|  | EL FUERTE         | 177                   | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | GUASAVE           | 460                   | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | MAZATLAN          | 2                     | 0.1536                            | 153.0000                  | 132                     |
|  | MOCORITO          | 138                   | 0.0672                            | 4.0000                    | 11                      |
|  | ROSARIO           | 50                    | 0.0508                            | 104.7000                  | 63                      |
|  | SALVADOR ALVARADO | 109                   | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | SAN IGNACIO       | 111                   | 0.0472                            | 32.0000                   | 17                      |
|  | SINALOA           | 310                   | 0.0000                            | 0.0000                    | 0                       |
|  | NAVOLATO          | 333                   | 0.0217                            | 4.0000                    | 6                       |
|  | TOTAL             | 5,112                 | 0.0503                            | 985.4000                  | 817                     |

## 2. Objetivo – Meta

Reducir infestaciones de la cochinilla rosada por debajo del 1% en los 9 municipios con presencia de cochinilla rosada, Mitigar los riesgos de dispersión y mantener los municipios del norte del estado con un sistema de monitoreo permanente de la cochinilla rosada, para detectarla de manera oportuna y poder así hacer una toma de decisión preventiva para mitigar estos riesgos de dispersión hacia nuevas áreas urbanas y áreas cultivables, en zona libre de esta plaga. Beneficiándose con la campaña a 5,112 productores en una superficie de 10,182.46 con una has. Con la finalidad de poder comercializar sin restricciones de interés cuarentenario la producción, conservando el área agrícola libre de esta plaga.

**OBJETIVO - META  
PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA  
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 ACTUAL | NIVEL DE INFESTACIÓN ESPERADA (OBJETIVO) |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|
| AHOME             | 754                   | 915                     | 407.9750                  | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| ANGOSTURA         | 473                   | 790                     | 783.0000                  | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| CONCORDIA         | 2                     | 115                     | 140.7000                  | 0.2315                               | 0.2000                                   |
| COSALA            | 5                     | 9                       | 18.0000                   | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| CULIACAN          | 1,787                 | 2,476                   | 2,148.4500                | 0.1323                               | 0.1200                                   |
| CHOIX             | 2                     | 2                       | 2.0000                    | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| ELOTA             | 286                   | 658                     | 1,306.0000                | 0.0268                               | 0.0268                                   |
| ESCUINAPA         | 113                   | 444                     | 941.1800                  | 0.1248                               | 0.1200                                   |
| EL FUERTE         | 177                   | 208                     | 103.7000                  | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| GUASAVE           | 460                   | 1,348                   | 1,343.0000                | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| MAZATLAN          | 2                     | 359                     | 349.1500                  | 0.1536                               | 0.1520                                   |
| MOCORITO          | 138                   | 160                     | 149.0000                  | 0.0672                               | 0.0670                                   |
| ROSARIO           | 50                    | 674                     | 1,344.3000                | 0.0506                               | 0.0500                                   |
| SALVADOR ALVARADO | 109                   | 220                     | 220.0000                  | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| SAN IGNACIO       | 111                   | 264                     | 524.0000                  | 0.0472                               | 0.0470                                   |
| SINALOA           | 310                   | 1,168                   | 0.0000                    | 0.0000                               | 0.0000                                   |
| NAVOLATO          | 333                   | 406                     | 402.0000                  | 0.0217                               | 0.0215                                   |
| <b>TOTAL</b>      | <b>5,112</b>          | <b>10,216</b>           | <b>10,182.4550</b>        | <b>0.0503</b>                        | <b>0.0473</b>                            |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Promedio sobre el total de los | 0.0484 |
|--------------------------------|--------|

Nota: Los datos del Cuadro objetivo meta arroja una superficie a atender de 10,182.4550 ha y en el cuadro de Calendario meta se programo atender una Superficie de 1,100 hectáreas debido a que el criterio de cuantificación en el 2014 fue acumulativo y en 2015 son físicas.

### 3. Operatividad

#### 3.1. Recursos Humanos

Esta es la plantilla de recursos humanos con la cual se atenderán las necesidades planteadas para dar cumplimiento a las actividades dentro del programa de la campaña contra la cochinilla rosada del Estado de Sinaloa con el apoyo del recurso del subcomponente de sanidad vegetal del programa de prevención y manejo de riesgos 2015.

| Concepto   | Superficie Atender | Municipio   |
|--|--------------------|---|
| AUXILIAR DE CAMPO - JOSE GUADALUPE BONILLA PARRA                         | 200                | Eliota, Cósala, San Ignacio   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE                | 230                | Culliacán   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - CASTRO LOPEZ HECTOR GILBERTO                 | 250                | Salvador Alvarado, Mocorito, Angostura, Guasave, Navolato   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - NAVIDAD HIGUERA JORGE HUFRACIO               | 150                | Ahome, Choix, El Fuerte, Guasave, Sinaloa de Leyva, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Badiraguato, Culliacán, Navolato, Eliota, Cosala, San Ignacio, Mazatlán, Concordia, El Rosario, Escuinapa |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - LUIS RODRIGUEZ RUIZ                          | 240                | Ahome, El Fuerte  |
| AUXILIAR DE CAMPO - CARDENAS VALDEZ OSVALDO                              | 200                | Culliacán, Navolato, Mocorito   |
| AUXILIAR DE CAMPO - EXIQUIO VALDEZ MIEZA                                 | 200                | Sinaloa de Leyva  |
| AUXILIAR DE CAMPO - ING. JOSE IRAM LOPEZ LUGO                            | 200                | Guasave   |
| AUXILIAR DE CAMPO - DOMINGUEZ RENDON JULIO CESAR                         | 400                | Escuinapa, El Rosario, Concordia, Mazatlán  |
| AUXILIAR DE CAMPO - DIANA FERNANDA ESPINOZA CASTILLO                     | 200                | Ahome y Choix   |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO - VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO | Coordinador        | Ahome, Choix, El Fuerte, Guasave, Sinaloa de Leyva, Angostura, Salvador Alvarado, Mocorito, Badiraguato, Culliacán, Navolato, Eliota, Cosala, San Ignacio, Mazatlán, Concordia, El Rosario, Escuinapa |





PROGRAMA 2015  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

Recursos Humanos

| 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 |   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - DURAN JUAREZ     | 1.00            | 9            | 126,000.00          | 126,000.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 0         | 0 |
| MIGUEL GUADALUPE                             |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - CASTRO LOPEZ     | 1.00            | 12           | 144,000.00          | 144,000.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| HECTOR GILBERTO                              |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - NAVIDAD          | 1.00            | 12           | 144,000.00          | 144,000.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| HIGUERA JORGE HUFRACIO                       |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO - DOMINGUEZ        | 1.00            | 12           | 144,000.00          | 144,000.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| RENDON JULIO CESAR                           |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| JORNALES -                                   | 100.00          | 4            | 20,000.00           | 20,000.00          | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 30   | 30    | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO - CARDENAS VALDEZ          |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| OSVALDO                                      |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| AUXILIAR DE CAMPO - EXIQUIO VALDEZ MEZA      | 1.00            | 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 - ING. JOSE IRAM |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| LOPEZ LUGO                                   | 1.00            | 1            | 9,100.00            | 9,100.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - VALENZUELA     |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| INZUNZA DIEGO RODOLFO                        | 1.00            | 1            | 20,440.00           | 20,440.00          | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - DURAN JUAREZ   |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| MIGUEL GUADALUPE                             | 1.00            | 1            | 14,000.00           | 14,000.00          | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CASTRO LOPEZ   |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| HECTOR GILBERTO                              | 1.00            | 1            | 12,000.00           | 12,000.00          | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - CARDENAS       |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| VALDEZ OSVALDO                               | 1.00            | 1            | 9,100.00            | 9,100.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - NAVIDAD        |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| HIGUERA JORGE HUFRACIO                       | 1.00            | 1            | 12,000.00           | 12,000.00          | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - DOMINGUEZ      |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| RENDON JULIO CESAR                           | 1.00            | 1            | 12,000.00           | 12,000.00          | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - EXIQUIO VALDEZ |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| MEZA   | 1.00            | 1            | 9,100.00            | 9,100.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - LUIS RODRIGUEZ |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| RUIZ   | 1.00            | 1            | 9,270.00            | 9,270.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - JOSE           |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| GUADALUPE BONILLA PARRA                      | 1.00            | 1            | 9,100.00            | 9,100.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| GRATIFICACION DE FIN DE AÑO - DIANA          |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| FERNANDA ESPINOZA CASTILLO                   | 1.00            | 1            | 9,100.00            | 9,100.00           | 0.00    | 0         | 0       | 0     | 0     | 0    | 0     | 0     | 0      | 0          | 0       | 0         | 0         | 0 |
| AUXILIAR DE CAMPO - ING. JOSE IRAM LOPEZ     |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| LUGO   | 1.00            | 12           | 109,200.00          | 109,200.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| AUXILIAR DE CAMPO - RODRIGUEZ RUIZ LUIS      |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| AUXILIAR DE CAMPO - JOSE GUADALUPE BONILLA   | 1.00            | 12           | 111,240.00          | 111,240.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| PARRA  |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| AUXILIAR DE CAMPO - DIANA FERNANDA           |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| ESPINOZA CASTILLO                            | 1.00            | 12           | 109,200.00          | 109,200.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO -      |                 |              |                     |                    |         |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |
| VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO             | 1.00            | 12           | 245,280.00          | 245,280.00         | 0.00    | 1         | 1       | 1     | 1     | 1    | 1     | 1     | 1      | 1          | 1       | 1         | 1         | 1 |
|  |                 |              | 1,605,730.00        | 1,605,730.00       | 0.00    |           |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |   |

6



03582

"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

Se cuenta con este parque vehicular con el que se atenderán las 13,320.00 Has a muestrear así como la superficie que se proyecta a controlar y las demás actividades dentro del programa de la campaña contra la cochinilla rosada en el Estado de Sinaloa, las aclaraciones del estatus de los vehículos como propiedad y adquisición de estos se refleja en el cuadro siguiente, en este punto cabe señalar que el 73 % (8 vehículos) de los vehículos son apoyo de productores y en los cuales también se realizan acciones de campaña propias de productores, campaña contra la rata de campo, monitoreo de mosca blanca, picudo del chile, monitoreo de plagas del maíz, entre otras.

#### PROGRAMA 2015

#### REPORTE DEL PARQUE VEHICULAR COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE SINALOA

#### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

#### Plaga: COCHINILLA ROSADA.

| Número Económico | Equipo   | Placas        | Nombre del Responsable           |
|------------------|--|---------------|----------------------------------|
| CES-130          | CHEVROLET SILVERADO 2008                             | UB-67181      | VALENZUELA INZUNZA DIEGO RODOLFO |
| CES-183          | FORD RANGER ESTACAS 2012                             | UB17560       | NAVIDAD HIGUERA JORGE HUFRACIO   |
| JLSV-007         | Ford Ranger Modelo 2009 Color Blanca para Cochinilla | UB55439       | JOSE GUADALUPE BONILLA PARRA     |
| 4                | NISSAN ESTACAS LARGO 4CIL. STD.                      | UB-78-731     | EXIQUIO VALDEZ MEZA              |
| JLSVC002         | PICK UP CHEVROLET SILVERADO C-2500 MODELO 2005       | uc89022       | CARDENAS VALDEZ OSVALDO          |
| 3                | PICK-UP  | UD46009       | ING. JOSE IRAM LOPEZ LUGO        |
| JLSVVE-03        | RANGER   | UD 31852      | CASTRO LOPEZ HECTOR GILBERTO     |
| 001              | SILVERADO  | UD94114       | DURAN JUAREZ MIGUEL GUADALUPE    |
| JLSVC.03         | SILVERADO  | UC32716-0     | RODRIGUEZ RUIZ LUIS              |
| 62               | SILVERADO 1500 CABINA REGULAR COCHINILLA ROSADA      | UD96221       | DIANA FERNANDA ESPINOZA CASTILLO |
| CES-128          | Vehículo Camioneta Tornado color blanco mod. 2008    | Placa UB11948 | DOMINGUEZ RENDON JULIO CESAR     |

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the left side of the table.  
 - The letter 'G' written above the signature.  
 - A signature on the right side of the table.  
 - A large handwritten mark resembling a 'C' or 'U' at the bottom right.

### 3.3. Inventario

INVENTARIO DE MOBILIARIO Y EQUIPO DEL COMITÉ ESTATAL DE SALUD VEGETAL DE SINALOA  
AÑO: 2014

| PROYECTO FITOSANITARIO          | DESCRIPCION                               | COSTO UNITARIO | PROYECTO FITOSANITARIO AL QUE ESTA ASIGNADO | FOLIO                           | FECHA DE ADQUISICION | CONDICION   | DETALLE TECNICO | CARACTERISTICAS  | ASIGNADO A  |
|---------------------------------|---|----------------|---|---------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|--|-------------|
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR (PIEZA)                         | \$13,800.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-175-2011-510-1522-1-00000001 | 23/12/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MARUYAMA MS073D                                    | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR (PIEZA)                         | \$13,800.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-175-2011-510-1522-1-00000002 | 23/12/2011           | BUEN ESTADO | 2               | 2 ASPIRADOR MARUYAMA MS073D                                    | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR DE MOTOR (UNIDAD)               | \$7,200.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2014-510-1465-1-00000001 | 11/04/2014           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR DE MOTOR PULV. MOTORIZADO SHPOON ECHO              | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR DE MOTOR (UNIDAD)               | \$5,500.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2014-510-1465-1-00000001 | 31/12/2014           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MOTORIZADO MARUYAMA MD073                          | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR MANUAL (PIEZA)                  | \$680.00       | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-1072-1-00000001 | 09/12/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MANUAL SWISSMEX L04 20 LTS.                        | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR MANUAL (PIEZA)                  | \$680.00       | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-1072-1-00000002 | 09/12/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MANUAL SWISSMEX L04 20 LTS.                        | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR MANUAL (PIEZA)                  | \$680.00       | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-1072-1-00000003 | 09/12/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MANUAL SWISSMEX L04 20 LTS.                        | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR MOTORIZADA (PIEZA)              | \$7,280.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-0288-1-00000001 | 30/04/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MOTORIZADA MARUYAMA MD073                          | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | ASPIRADOR MOTORIZADA (PIEZA)              | \$8,121.71     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-175-2011-510-0288-1-00000001 | 09/09/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 ASPIRADOR MOTORIZADA MARUYAMA MD073                          | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | CAMARA FOTOGRAFICA (PIEZA)                | \$5,600.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-0573-1-00000001 | 28/10/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 Camara Fotografica Sony NEX-342 1527701-ML                   | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | CAMARA FOTOGRAFICA (PIEZA)                | \$5,600.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-0573-1-00000001 | 28/10/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 Camara Fotografica Sony NEX-342 1527701-ML                   | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | COMPUTADORA (UNIDAD)                      | \$4,000.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2013-510-0044-1-00000001 | 26/10/2013           | BUEN ESTADO | 1               | 1 COMPUTADORA DE ESCRITORIO, MARCA INTEL, COLOR NEGRO, EN 4    | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | COMPUTADORA (UNIDAD)                      | \$8,000.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2013-510-0044-1-00000001 | 27/05/2013           | BUEN ESTADO | 1               | 1 COMPUTADORA DE ESCRITORIO, MARCA INTEL, COLOR NEGRO, EN 4    | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | COMPUTADORA (UNIDAD)                      | \$12,000.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2013-510-0044-1-00000001 | 31/10/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 Computadora Laptop, Lenovo G-470                             | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | GPS (PIEZA)                               | \$5,000.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-202-2009-510-0844-1-00000001 | 28/11/2013           | BUEN ESTADO | 1               | 1 GPS GARMIN ETREX 20  | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | IMPRESORA (PIEZA)                         | \$3,450.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-175-2011-510-0317-1-00000001 | 30/04/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 IMPRESORA HP DRUCELET PRO 800                                | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | IMPRESORA (PIEZA)                         | \$4,600.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-0317-1-00000001 | 11/07/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 HP PROBOOKS 550, RUBIJA, SERIE CHULLISZOVH                   | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | LAPTOP (PIEZA)                            | \$16,500.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2011-510-1231-1-00000001 | 27/09/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 LAPTOP FUJITSU, MARCA FUJITSU, COLOR NEGRO                   | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MANGUERA DE DESCARGA ALTA PRESION (PIEZA) | \$6,580.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2009-510-0660-1-00000001 | 18/03/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MANGUERA DE PRESION, MARCA KARCHER, COLOR NEGRO              | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MICROSCOPIO (PIEZA)                       | \$17,600.30    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2009-510-0259-1-00000001 | 26/06/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MICROSCOPIO BINOCULAR, MARCA LABMED, COLOR BLANCO            | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$2,300.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2009-510-0260-1-00000001 | 04/09/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MOTOSERRA 14" MARCA TRUPER COLOR NARANJA C/NEGRO             | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$3,913.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2009-510-0260-1-00000002 | 26/06/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MOTOSERRA ECHO 141 5.2.5 HP BARBA 18" SERIE 08E225394        | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$5,764.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-204-2013-510-0260-1-00000008 | 24/12/2013           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MOTOSERRA ECHO CS-3500                                       | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$9,100.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-175-2014-510-0260-1-00000001 | 03/12/2014           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MOTOSERRA DE PERDIGA, MARCA TRUPER, COLOR NARANJA CON NEGRO  | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$19,130.44    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2009-510-0260-1-00000003 | 26/06/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MOTOSERRAS DE PERDIGA, MARCA TRUPER, COLOR NARANJA CON NEGRO | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$19,132.44    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2009-510-0260-1-00000004 | 26/06/2009           | BUEN ESTADO | 1               | 1 MOTOSERRAS DE PERDIGA, MARCA TRUPER, COLOR NARANJA CON NEGRO | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$978.29       | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2012-510-0655-1-00000001 | 26/12/2012           | BUEN ESTADO | 1               | 1 HERRAMIENTA SWISSCHAMP PARA 32 USOS VICTORINOX               | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | MOTOSERRAS (PIEZA)                        | \$1,075.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2013-510-0655-1-00000001 | 25/11/2013           | BUEN ESTADO | 1               | 1 HERRAMIENTA SWISSCHAMP PARA 32 USOS VICTORINOX               | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | PANTALLA PARA PROTECCION (UNIDAD)         | \$7,714.00     | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-207-2011-510-0413-1-00000001 | 26/08/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 PANTALLA DE PROTECCION ELECTRICA BARONNET DRAPER 213 X 213   | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | PANTALLAS (UNIDAD)                        | \$29,000.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-207-2011-510-0413-1-00000001 | 28/12/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 PANTALLA DE PROTECCION ELECTRICA BARONNET DRAPER 213 X 213   | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | PANTALLAS (UNIDAD)                        | \$46,000.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-204-2013-510-0261-1-00000001 | 26/12/2013           | BUEN ESTADO | 1               | 1 PROYECTOR, MARCA BENQ, COLOR NEGRO, PDS780180001             | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | PROYECTOR (PIEZA)                         | \$12,000.00    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-206-2012-510-0599-1-00000001 | 09/07/2012           | BUEN ESTADO | 1               | 1 VIDEO PROYECTOR BERO DLP INVS12 YAGA 2800 LUMENES 6000       | POR ASIGNAR |
| CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA | PROYECTOR O CAÑON (UNIDAD)                | \$13,093.66    | CAMPAÑA CONTRA COCHILIHA ROSADA             | 25-207-2011-510-0141-1-00000001 | 26/08/2011           | BUEN ESTADO | 1               | 1 VIDEO PROYECTOR BERO DLP INVS12 YAGA 2800 LUMENES 6000       | POR ASIGNAR |

6

Roy.

03582

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

#### 4. Calendarización de metas

**Muestreo.-** Se realizara un muestreo periódico mensual dirigido a brotes tiernos y frutos de hospederos preferenciales a CR de las zonas agrícolas, marginales, forestales, viveros urbanos, estos muestreo se harán mensualmente en una forma aleatoria y se hará un muestreo dirigido mensualmente a aquellos sitios con presencia de crh para evaluar las acciones de control. Las metas en esta acción son acumulativas 13,320.00 has y físicas 2,270.00has. El muestreo estará dirigido a las principales áreas en las que este implícito algún factor de riesgo del establecimiento de la plaga.

**Control de Focos de Infestación.-** Esta acción se realizara en todos aquellos sitios con presencia de cochinilla y se realizara con los resultados que arroje el muestreo en base a esto se realizara la toma de decisión de qué tipo de control se realizara en cada sitio ya se cultural, químico o biológico esta acciones se realizarán en una superficie física estimada de 188 has y Acumulada de 991 has y dando prioridad al control biológico (dependiente del Centro Nacional de reproducción de Agentes de Control Biológico para la Cochinilla Rosada). La acción de control biológico se realizara en todo el contexto de la entidad federativa, la calendarización de acciones de control será dependiente de los factores tanto bióticos como abióticos.

**Capacitación.-** Se realizara pláticas a productores en materia de Cochinilla Rosada.

**Divulgación.-** Se elaborara material divulgativo con alusión a las actividades de la campaña así como información de la identificación y los daños que provoca esta plaga dirigida a la población en general.

\*Para la elaboración de 2,166 impresos que contempla el presente programa, 1,666 será con recurso federal y 500 con recurso de productores.

**Supervisión.-** Se realizaran con una periodicidad mensual, por parte del coordinador de campaña, gerente técnico y jefe de programa de sanidad vegetal.

Handwritten signatures and initials in black ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

0358

PROGRAMA 2015  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA

CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA  
ACCIONES FITOSANITARIAS

| ACCIÓN                          | SUBACCIÓN                         | UNIDAD DE MEDIDA | CALENDARIZACIÓN DE METAS |          |          |          |          |          |          |          |          |            |          |           |           |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-----------|-----------|
|                                 |                                   |                  | META                     | ENERO    | FEBRERO  | MARZO    | ABRIL    | MAYO     | JUNIO    | JULIO    | AGOSTO   | SEPTIEMBRE | OCTUBRE  | NOVIEMBRE | DICIEMBRE |
| MUESTREO                        | SUPERFICIE MUESTREADA             | HECTÁREAS        | 2,270.00                 | 1,110.00 | 0.00     | 0.00     | 50.00    | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00       | 0.00     | 0.00      | 0.00      |
|                                 | SUPERFICIE LABOR                  | HECTÁREAS        | 13,320.00                | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00 | 1,110.00   | 1,110.00 | 1,110.00  | 1,110.00  |
|                                 | SITIOS MUESTREADOS                | NÚMERO           | 2,270                    | 1,110    | 0        | 0        | 50       | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
| DIAGNÓSTICO                     | MUESTRAS                          | NÚMERO           | 2                        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
|                                 | SITIOS TRATADOS CONTROL CULTURAL  | NÚMERO           | 188                      | 0        | 0        | 19       | 0        | 37       | 27       | 27       | 0        | 24         | 20       | 34        | 0         |
|                                 | SITIOS TRATADOS CONTROL QUÍMICO   | NÚMERO           | 188                      | 0        | 0        | 19       | 0        | 37       | 27       | 27       | 0        | 24         | 20       | 34        | 0         |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | SUPERFICIE CONTROL CULTURAL       | HECTÁREAS        | 188.00                   | 0.00     | 0.00     | 19.00    | 0.00     | 37.00    | 27.00    | 27.00    | 0.00     | 24.00      | 20.00    | 34.00     | 0.00      |
|                                 | SUPERFICIE LABOR CONTROL CULTURAL | HECTÁREAS        | 991.00                   | 0.00     | 0.00     | 19.00    | 19.00    | 56.00    | 73.00    | 100.00   | 100.00   | 124.00     | 144.00   | 178.00    | 178.00    |
|                                 | SUPERFICIE LABOR CONTROL QUÍMICO  | HECTÁREAS        | 188.00                   | 0.00     | 0.00     | 19.00    | 0.00     | 37.00    | 27.00    | 27.00    | 0.00     | 24.00      | 20.00    | 34.00     | 0.00      |
| CAPACITACIÓN                    | SITIOS TRATADOS CONTROL BIOLÓGICO | NÚMERO           | 795                      | 110      | 50       | 0        | 110      | 60       | 0        | 110      | 40       | 0          | 110      | 105       | 100       |
|                                 | CURSOS A TÉCNICOS                 | NÚMERO           | 3                        | 0        | 2        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
|                                 | PLÁTICAS A PRODUCTORES            | NÚMERO           | 22                       | 0        | 2        | 2        | 2        | 2        | 1        | 3        | 2        | 1          | 2        | 3         | 2         |
| DIVULGACIÓN                     | IMPRESOS                          | NÚMERO           | 2,166                    | 0        | 0        | 0        | 2,166    | 0        | 0        | 0        | 0        | 0          | 0        | 0         | 0         |
|                                 | INFORMES TÉCNICOS                 | NÚMERO           | 12                       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1          | 1        | 1         | 1         |
| EVALUACIÓN                      | INFORMES FINANCIEROS              | NÚMERO           | 12                       | 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         | 1         |
| SUPERVISIÓN                     | SUPERVISIÓN                       | NÚMERO           | 7                        | 1        | 0        | 1        | 0        | 1        | 0        | 1        | 0        | 1          | 0        | 1         | 1         |
|                                 | INFORMES REVISADOS                | NÚMERO           | 12                       | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1        | 1          | 1        | 1         | 1         |

Las JLSVs le darán seguimiento de muestreo de enero a junio a 1,110.00 hectáreas, esto con el fin de determinar su presencia y seguimiento bajo las estrategias de control establecidas en el programa, igual será para los meses de julio a agosto, y las 50 hectáreas que se están programando cada tres meses será en sitios con un riesgo de susceptibilidad de ser infestada por la plaga.

*[Handwritten signature]*

## 5. Necesidades físicas y financieras

PROGRAMA 2015  
NECESIDADES FISICAS Y FINANCIERAS  
COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL  
ESTADO: SINALOA

### CAMPAÑA CONTRA COCHINILLA ROSADA

#### 5.1 Recursos Humanos

| Concepto                              | No. de personas | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$)  |             |
|---------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------|
|                                       |                 |                     | Federal             | Estatal     |
| PROFESIONAL FITOSANITARIO             | 4               | 558,000.00          | 558,000.00          | 0.00        |
| JORNALES                              | 100             | 20,000.00           | 20,000.00           | 0.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO                     | 2               | 218,400.00          | 218,400.00          | 0.00        |
| GRATIFICACIÓN DE FIN DE AÑO           | 11              | 125,210.00          | 125,210.00          | 0.00        |
| AUXILIAR DE CAMPO                     | 4               | 438,840.00          | 438,840.00          | 0.00        |
| COORDINADOR DE PROYECTO FITOSANITARIO | 1               | 245,280.00          | 245,280.00          | 0.00        |
|                                       |                 | <b>1,605,730.00</b> | <b>1,605,730.00</b> | <b>0.00</b> |

#### 5.2 Recursos Materiales

| Concepto                      | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$) |             |
|-------------------------------|------------------|----------|---------------------|--------------------|-------------|
|                               |                  |          |                     | Federal            | Estatal     |
| COMBUSTIBLE                   | LITRO            | 28772    | 431,580.00          | 431,580.00         | 0.00        |
| LLANTAS VEHÍCULO              | PIEZA            | 6        | 14,000.00           | 14,000.00          | 0.00        |
| PAPELERÍA                     | PAQUETE          | 9        | 10,000.00           | 10,000.00          | 0.00        |
| TRIPTICOS                     | EJEMPLAR         | 1666     | 4,998.00            | 4,998.00           | 0.00        |
| UNIFORMES                     | PAQUETE          | 11       | 8,500.00            | 8,500.00           | 0.00        |
| COPIAS                        | NÚMERO           | 69       | 69.00               | 69.00              | 0.00        |
| MATERIAL Y EQUIPO DE MUESTREO | PIEZA            | 8        | 8,000.00            | 8,000.00           | 0.00        |
| JABON AGRICOLA                | KILOGRAMOS       | 78       | 15,600.00           | 15,600.00          | 0.00        |
| LONAS                         | PIEZA            | 5        | 5,000.00            | 5,000.00           | 0.00        |
| CITROLINA                     | LITRO            | 44       | 15,400.00           | 15,400.00          | 0.00        |
| CALABAZA                      | KILOGRAMOS       | 9338     | 93,380.00           | 93,380.00          | 0.00        |
| LLANTAS                       | PIEZA            | 19       | 40,000.00           | 40,000.00          | 0.00        |
| REMOLQUE DE CAMA BAJA         | PIEZA            | 1        | 35,000.00           | 35,000.00          | 0.00        |
|                               |                  |          | <b>681,527.00</b>   | <b>681,527.00</b>  | <b>0.00</b> |

#### 5.3 Servicios

| Concepto                           | Unidad de medida | Cantidad | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$)  |             |
|------------------------------------|------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------|
|                                    |                  |          |                     | Federal             | Estatal     |
| CAFETERIA                          | SERVICIOS        | 18       | 17,000.00           | 17,000.00           | 0.00        |
| MANTENIMIENTO Y SERVICIO VEHICULAR | SERVICIOS        | 16       | 40,000.00           | 40,000.00           | 0.00        |
| MENSAJERIA Y PAQUETERIA            | SERVICIOS        | 10       | 15,000.00           | 15,000.00           | 0.00        |
| SEGURO VEHICULAR                   | SERVICIOS        | 2        | 18,000.00           | 18,000.00           | 0.00        |
| TELÉFONO                           | SERVICIOS        | 12       | 9,000.00            | 9,000.00            | 0.00        |
| PLACAS, TENENCIAS Y REVISADOS      | UNIDAD           | 1        | 1,000.00            | 1,000.00            | 0.00        |
| INSCRIPCIÓN A CURSO                | NÚMERO           | 3        | 10,500.00           | 10,500.00           | 0.00        |
| VIÁTICOS ESTATALES SIN PERNOCTA    | DÍAS             | 11       | 7,025.00            | 7,025.00            | 0.00        |
| VIÁTICOS NACIONALES                | DÍAS             | 20       | 25,000.00           | 25,000.00           | 0.00        |
| REFRENDO VEHÍCULAR                 | SERVICIOS        | 3        | 1,218.00            | 1,218.00            | 0.00        |
| MANTENIMIENTO VEHICULAR            | SERVICIOS        | 23       | 48,000.00           | 48,000.00           | 0.00        |
| SEGURO VEHICULAR                   | SERVICIOS        | 2        | 21,000.00           | 21,000.00           | 0.00        |
|                                    |                  |          | <b>212,743.00</b>   | <b>212,743.00</b>   | <b>0.00</b> |
| <b>Total de la campaña</b>         |                  |          | <b>2,500,000.00</b> | <b>2,500,000.00</b> | <b>0.00</b> |

#### 5.4 Plan Presupuestal

| Tipo de recurso       | Inversión total(\$) | Financiamiento(\$)  |             |
|-----------------------|---------------------|---------------------|-------------|
|                       |                     | Federal             | Estatal     |
| Recursos Humanos      | 1,605,730.00        | 1,605,730.00        | 0.00        |
| Recursos Materiales   | 681,527.00          | 681,527.00          | 0.00        |
| Servicios             | 212,743.00          | 212,743.00          | 0.00        |
| Fondo de contingencia | 0.00                | 0.00                | 0.00        |
| <b>Total</b>          | <b>2,500,000.00</b> | <b>2,500,000.00</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"

03582

## 6. Indicadores

| Nombre del indicador                            | Formula   | Unidad de medida |
|---|---|------------------|
| Reducción del nivel o porcentaje de infestación | $\frac{\text{Nivel de infestación inicial} - \text{final}}{\text{Nivel de infestación inicial}} \times 100$   | %                |
| Superficie atendida                             | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$  | %                |
| Eficiencia de inversión                         | $\frac{\text{Superficie atendida}}{\text{Superficie programada a atender}} \times 100$ <p>*Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado</p> | %                |

Handwritten signature and initials, possibly 'R. G.' and 'Phy.', located in the bottom right corner of the page.

## 7. Hoja de firmas

El presente Programa de Trabajo de la Campaña contra Cochinilla Rosada que incide en el estado de Sinaloa, fue formulado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal, sancionado por la Delegación Estatal de la SAGARPA, y la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca 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

6

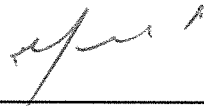
+



Dr. Javier Trujillo Arriaga

### Por la Delegación de SAGARPA en Sinaloa

El Delegado



Dr. Rolando Zubia Rivera

9

### Por el Gobierno del Estado de Sinaloa

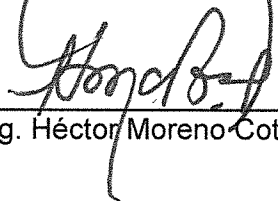
El Secretario de Agricultura, Ganadería y Pesca



Lic. Juan Nicasio Guerra Ochoa

### Por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa

El Presidente



Ing. Héctor Moreno Cota