

## COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE VERACRUZ CAMPAÑA CONTRA ACARO ROJO DE LAS PALMAS

INFORME MENSUAL No. 5  
MAYO 2016

### Antecedentes

Personal técnico de la campaña contra Ácaro Rojo en el Estado de Veracruz, realizó durante el mes de ABRIL de 2016 el muestreo de *Raoiella indica* en una superficie física de 286.20 hectáreas a través del cual se determinó que el porcentaje de infestación promedio a nivel estatal fue de 3.12 %, en 106 sitios muestreados.

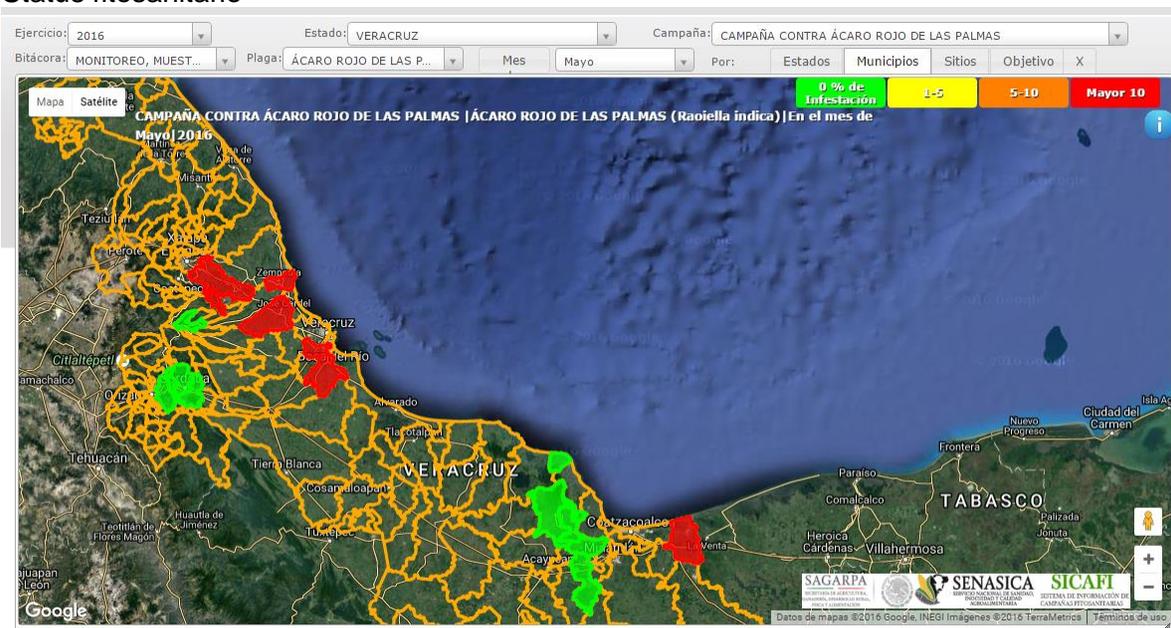


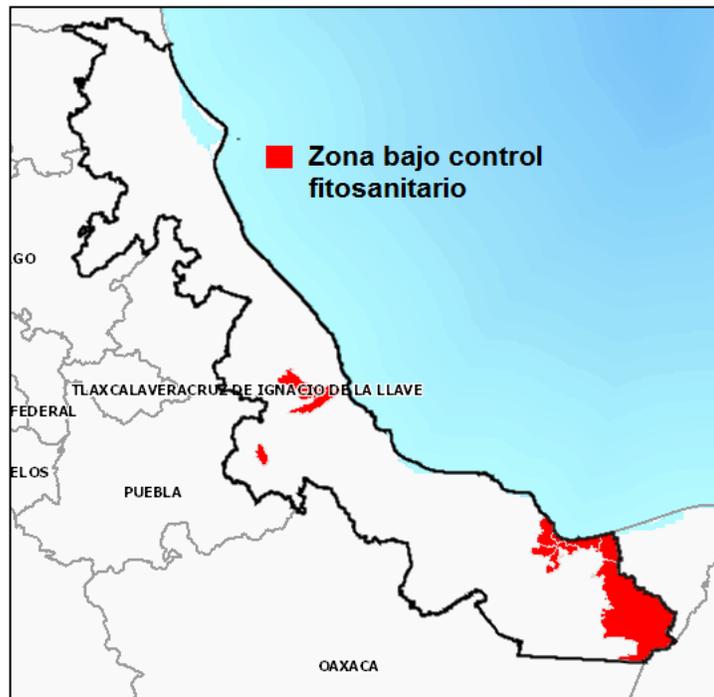
Figura 1. Que los productores aprendan a conocer la presencia del acaro rojo de las palmas, en los cultivos hospederos es importante para un control a tiempo.

### Situación Fitosanitaria

Al mes de mayo de 2016, el ácaro rojo de las palmas se encuentra en los municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos, Cosoleacaque, Ixtaczoquitlan, Emiliano Zapata, Chinameca, Las Choapas y Pajapan, Apazapan, Puente Nacional, Paso de Ovejas, Ver.

### Status fitosanitario





## Acciones Fitosanitarias

De acuerdo a la estrategia operativa de la campaña contra acaro rojo, las actividades prioritarias que permitirán alcanzar los objetivos y metas establecidos son los siguientes:

**Muestreo:** Se efectúa cada 30 días y tiene como finalidad determinar los niveles de infestación de la plaga, así como evaluar el impacto de las medidas fitosanitarias implementadas en aquellos predios donde se determinó su presencia.

**Diagnóstico.** En los municipios considerados como “zonas sin presencia de la plaga”, se lleva a cabo la toma de muestras de especímenes sospechosos a *R. indica*, mismas que se envían al Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria para su identificación taxonómica.

### Control de focos de infestación.

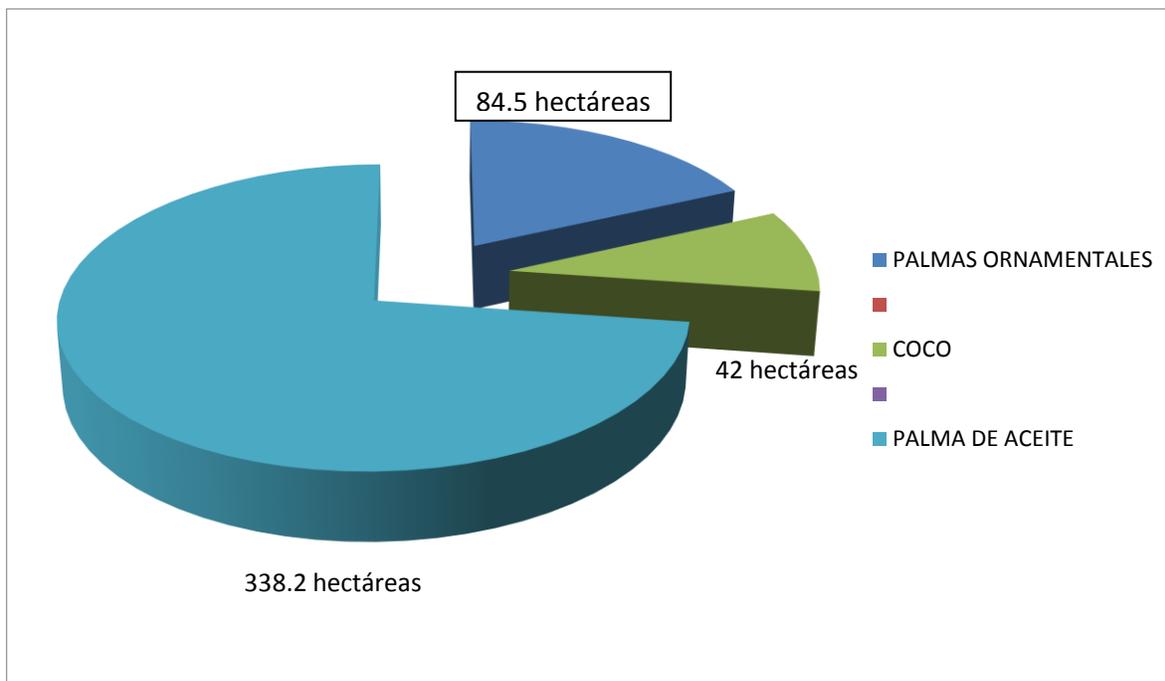
Una vez detectada la presencia de *R. indica*, la brigada de control delimita el foco de infestación y procede a realizar la aplicación foliar de un acaricida autorizado por COFEPRIS, a más tardar en 5 días se elimina el material vegetativo infestado. Después de la poda se efectúa una segunda aspersión de acaricida y a los 15 días una tercera para eliminar cualquier estado biológico de la plaga; en caso de que en posteriores muestreos se detecte el ácaro rojo se continúa con aplicaciones semanales de acaricida hasta eliminar el brote.



Figura. 2 En este mes de mayo se cuenta con la contratación de un Auxiliar de campo para atender las JLSV de Coatepec y La Antigua, para el muestreo en 12 municipios más.

### Acciones Realizadas

**Muestreo.** Durante el mes de MAYO de 2016 se muestrearon 464.70 hectáreas de cultivos hospedantes del ácaro rojo, de las cuales 42 hectáreas corresponden a cocotero (*Cocos nucifera*); 84.50 hectáreas a palmas ornamentales y 338.20 hectáreas a palma de aceite (*Elaeis guineensis*) (Gráfica 1).

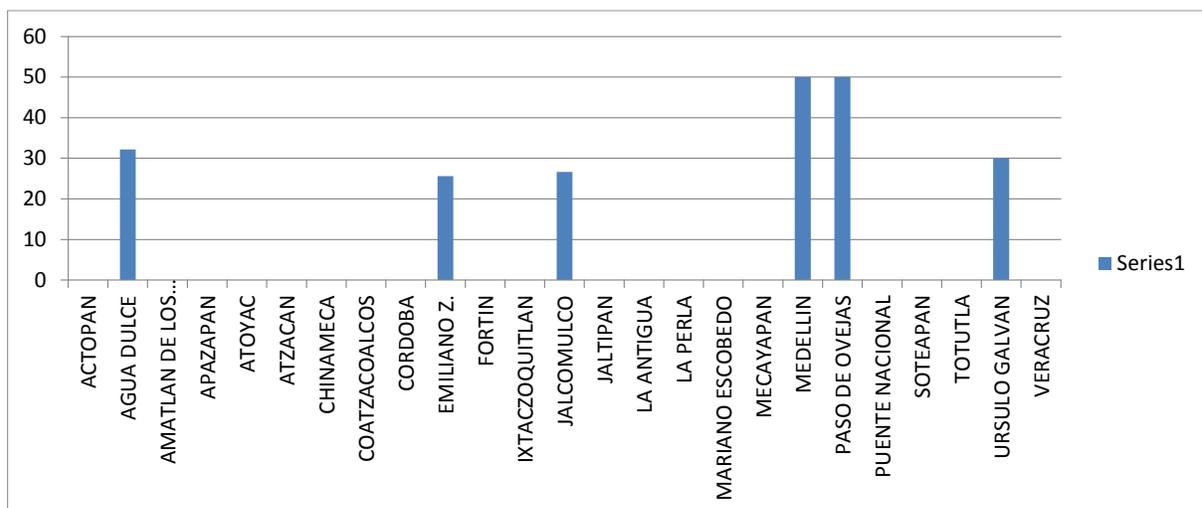


Gráfica 1. Superficie muestreada por cultivo durante el mes de mayo de 2016.

**Manejo de focos de infestación.** Durante el mes de mayo se realizó control de focos de infestación en 11 sitios de los 50 programados, se tiene un avance de 26 sitios el 52 %. El nivel promedio de infestación registrado durante el mes de mayo en el estado de Veracruz fue de 6.22 %, siendo los municipios de, Agua Dulce, Emiliano Zapata, Jalcomulco, Medellín, Paso de Ovejas, Úrsulo Galván, donde se muestreo la presencia de *Raoiella indica*. (Gráfica 2).

## COMPORTAMIENTO POBLACIONAL DEL ÁCARO ROJO DE LAS PALMAS

### % DE INFESTACION



**Gráfica 2.** Porcentajes promedio de infestación de *R. indica* registrados en el estado de Veracruz durante el mes de mayo de 2016. Fuente: SICAFI, 2016.

## Cumplimiento de metas en el mes de MAYO 2016

Al mes de mayo de 2016, se tiene una superficie física muestreada de 573.20 hectáreas, en cocotero, palma de aceite y diversas palmas ornamentales, esto significa un cumplimiento del 95.5 % de la superficie acumulada y 146 sitios muestreados de un total de 180 programado en el mes, el 81.1 %. (Cuadro 1 y Grafica 3).

Cuadro 1. Informe físico a nivel estatal correspondiente al mes de MAYO de 2016. Fuente SICAFI, 2015.

| ACTIVIDAD/ACCIÓN                         | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO           |            |           |                  |           |             |
|--|------------------|------------------|------------|-----------|------------------|-----------|-------------|
|  |                  | PROGRAMADO ANUAL | EN EL MES  |           | ACUMULADO AL MES |           | % DE AVANCE |
|  |                  |                  | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO       | REALIZADO |             |
| <b>MAPEO</b>                             |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| SUPERFICIE MAPEADA                       | HECTÁREAS        | 600.00           | 0.00       | 0.00      | 600.00           | 112.68    | 18.8        |
| <b>MUESTREO</b>                          |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| SUPERFICIE MUESTREADA                    | HECTÁREAS        | 600.00           | 0.00       | 100.50    | 600.00           | 573.20    | 95.5        |
| SUPERFICIE LABOR                         | HECTÁREAS        | 6,900.00         | 600.00     | 364.20    | 2,700.00         | 1,171.30  | 43.4        |
| SITIOS MUESTREADOS                       | NÚMERO           | 180              | 0          | 32        | 180              | 146       | 81.1        |
| <b>DIAGNÓSTICO</b>                       |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| MUESTRAS CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | NÚMERO           | 6                | 1          | 2         | 3                | 4         | 133.3       |
| FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS         | NÚMERO           | 50               | 0          | 11        | 50               | 26        | 52.0        |
| <b>CAPACITACIÓN</b>                      |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| CURSOS A TÉCNICOS                        | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.0         |
| PLÁTICAS A PRODUCTORES                   | NÚMERO           | 6                | 1          | 1         | 2                | 2         | 100.0       |
| <b>EVALUACIÓN</b>                        |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| EVALUACIÓN                               | NÚMERO           | 1                | 0          | 0         | 0                | 0         | 0.0         |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                       |                  |                  |            |           |                  |           |             |
| SUPERVISIÓN                              | NÚMERO           | 12               | 1          | 1         | 5                | 4         | 80.0        |
| INFORMES REVISADOS                       | NÚMERO           | 24               | 2          | 3         | 10               | 8         | 80.0        |

Gráfica 3. Avances registrados por subacción al mes de MAYO de 2016. Fuente: Gráficas del SICAFI 2016.



| Accion                          | SUBaccion                        | Programado | Realizado | Avance  |
|---------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|---------|
| CAPACITACIÓN                    | PLÁTICAS A PRODUCTORES           | 2          | 2         | 100%    |
| CONTROL DE FOCOS DE INFESTACIÓN | FOCOS DE INFESTACIÓN CONTROLADOS | 50         | 26        | 52%     |
| DIAGNÓSTICO                     | MUESTRAS                         | 3          | 4         | 133.33% |
| MAPEO                           | SUPERFICIE MAPEADA               | 600        | 112.7     | 18.78%  |
| MUESTREO                        | SITIOS MUESTREADOS               | 180        | 146       | 81.11%  |
| MUESTREO                        | SUPERFICIE LABOR                 | 2,700      | 1,171.3   | 43.38%  |
| MUESTREO                        | SUPERFICIE MUESTREADA            | 600        | 573.2     | 95.53%  |
| SUPERVISIÓN                     | INFORMES REVISADOS               | 10         | 8         | 80%     |
| SUPERVISIÓN                     | SUPERVISIÓN                      | 5          | 4         | 80%     |

AVANCES FINANCIEROS CORRESPONDIENTES AL MES DE MAYO 2016. TOMADOS DEL SICAFI 2016

### Aspecto financiero

| FINANCIERO          |                       |                    |                       |                   |                       |             |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| PROGRAMADO ANUAL    |                       | EJERCIDO EN EL MES |                       | ACUMULADO AL MES  |                       |             |
| FEDERAL             | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL            | ESTATAL (Complemento) | FEDERAL           | ESTATAL (Complemento) | % DE AVANCE |
| 970,308.00          | 0.00                  | 53,601.79          | 0.00                  | 247,174.77        | 0.00                  | 62.9        |
| 2,400.00            | 0.00                  | 0.00               | 0.00                  | 0.00              | 0.00                  | 0.0         |
| 186,487.00          | 0.00                  | 0.00               | 0.00                  | 0.00              | 0.00                  | 0.0         |
| 53,400.00           | 0.00                  | 0.00               | 0.00                  | 1,951.52          | 0.00                  | 0.0         |
| 59,780.00           | 0.00                  | 0.00               | 0.00                  | 0.00              | 0.00                  | 0.0         |
| <b>1,272,375.00</b> | <b>0.00</b>           | <b>53,601.79</b>   | <b>0.00</b>           | <b>249,126.29</b> | <b>0.00</b>           | <b>51.4</b> |

Cuadro 2. Informe financiero a nivel Estatal correspondiente al mes de MAYO 2016. Fuente SICAFI 2016.

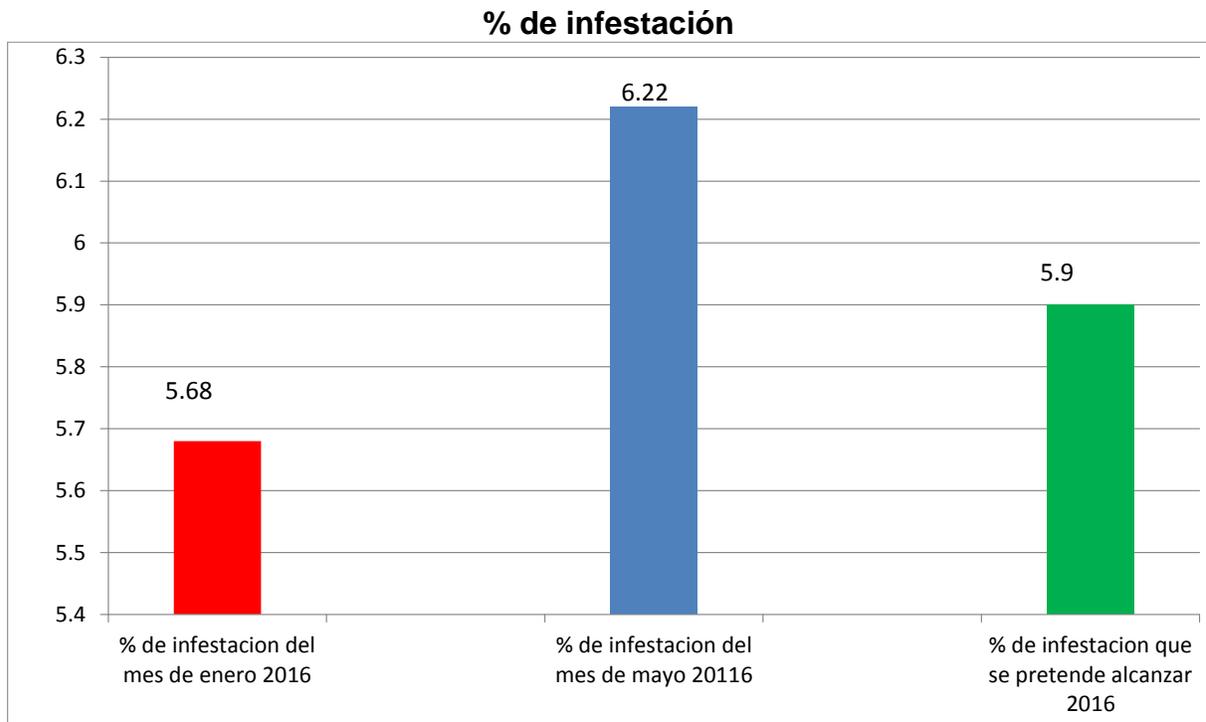
De acuerdo al informe físico-financiero, se tiene un presupuesto de 1' 272,375.00 anual de recurso federal de los cuales al mes de MAYO de 2016 se programó el empleo de \$249,126.29 para llevar a cabo las acciones contra el ácaro rojo de las palmas.

### Impacto de las Acciones Fitosanitarias

Se tiene presencia con las acciones de la campaña en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Agua Dulce, atendiendo los municipios de Agua Dulce, Coatzacoalcos, Cosoleacaque, Minatitlan, Jaltipan, Texistepec, Chinameca, Sotepan, Mecayapan, Pajapán, Las Choapas, en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Fortín, en los municipios de Córdoba, Orizaba, Fortín, Ixtaczoquitlan, Mariano Escobedo, La Perla, Huatusco, Tlaltetela, Totutla, Atoyac; en la Junta Local de Sanidad Vegetal de Coatepec, los municipios de Emiliano Zapata, Apazapan; en la Junta Local de Sanidad Vegetal de La Antigua, los municipios de Puente Nacional, Paso de Ovejas, Medellín, Ursulo Galvan, Actopan, beneficiando un total de 324 productores y una superficie de 1,317 hectáreas.

Como resultado de las medidas fitosanitarias implementadas a través de la campaña, al mes de MAYO el nivel promedio de infestación de *R. indica* fue de 6.22 % un aumento en los niveles de infestación por las altas temperaturas de este mes y baja humedad. (Gráfica No.4)

### Comparativo de infestaciones de acaro rojo de las palmas



**Gráfica 4.** Comparativo de porcentajes de infestación de ácaro rojo de las palmas alcanzado al mes de mayo de 2016 con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo-meta, lo que indica que en este mes se presentaron incrementos en los niveles de infestación debido a que hay nuevos sitios y las altas temperaturas y humedad baja contribuyeron al aumentos de los niveles de infestación.

El ácaro rojo de las palmas en el Estado de Veracruz no ha causado daños de importancia económica en zonas agrícolas, particularmente huertos comerciales de plátano, palma de aceite y palmas ornamentales, en cocotero es donde está causando daños y es allí donde se tienen acciones de control de focos de infestación para disminuir la presencia de la plaga y evitar su dispersión.

Cabe señalar que este mes de mayo ya se tienen poblaciones de ácaro rojo *Raoiella indica*, en coco (*Cocos nucifera*) en el municipio de Apazapan y Puente Nacional, Jalcomulco, Medellín, y Ursulo Galvan, Ver., por lo que se están haciendo acciones de control de focos de infestación, de igual manera se envió este mes dos muestras de acaro de los municipios de Jalcomulco y Paso de Ovejas, que resultó positivo a *Raoiella indica*.