

## CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS.

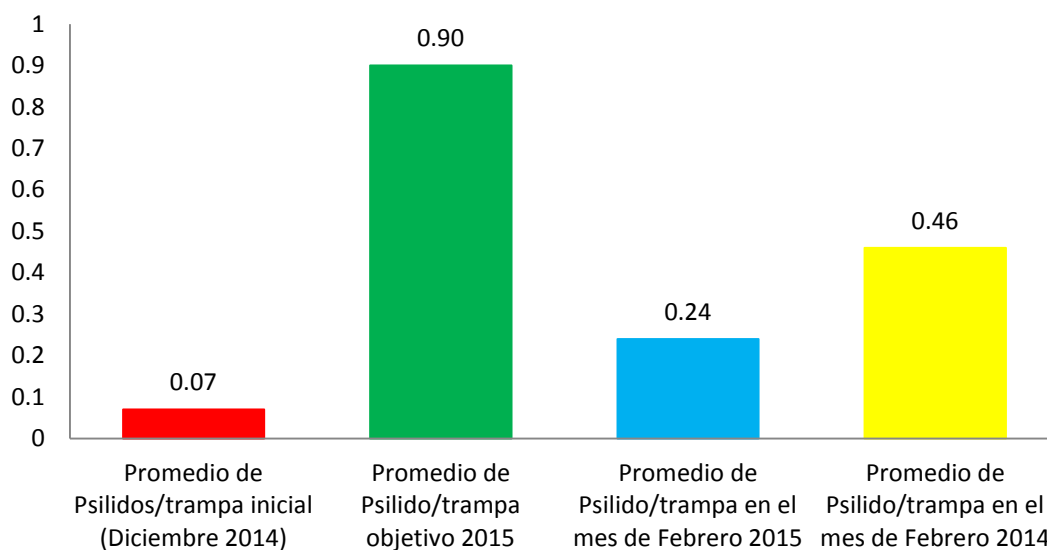
Informe Mensual No. 03.  
Marzo 2015.

### Antecedentes.

Durante el mes de Febrero de 2015, de acuerdo a los resultados emitidos por el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de las muestras que se enviaron se determinaron 26 muestras positivas al HLB; mediante las acciones implementadas en la campaña oportunamente, se mitigo el riesgo que se establezca en la enfermedad en la superficie afectada por las muestras positivas.

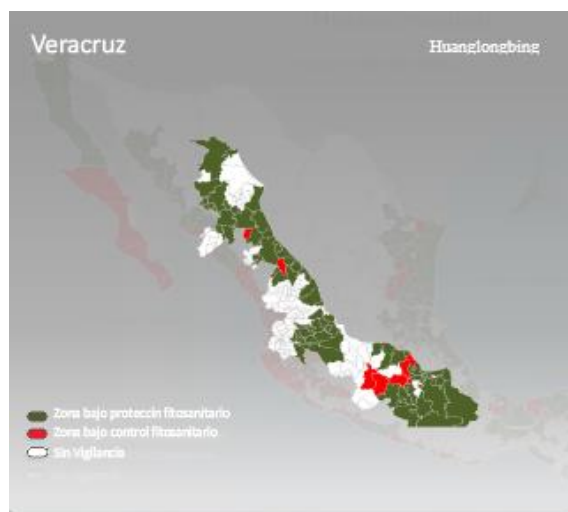
Así mismo por las condiciones climáticas adversas el nivel nivel de infestación de la *Diaphorina citri* en el mes de Febrero fue de 0.24 Psilido/trampa lo que implica un incremento del 342 % con respecto al porcentaje inicial registrado en diciembre 2014 (0.07 Psilido/trampa) (Grafica 1).

**Gráfica 5.** Comparativo de infestación del psilido asiático de los cítricos alcanzado en el mes de Febrero 2015, con respecto al porcentaje inicial y objetivo meta.



### Situación Fitosanitaria.

Actualmente la enfermedad del HLB de los Cítricos no está presente en el Estado de Veracruz; sin embargo, se cuenta con detecciones positivas de insectos del PAC en los municipios de Soteapan, Carrillo Puerto, Álamo Temapache, Tamiahua, Martínez de la Torre, Gutiérrez Zamora y Papantla. (Fig. 1).



**Fig. 1.** Estatus fitosanitario del Psílido Asiático de los Cítricos al mes de Marzo de 2015 en Veracruz. (Fuente: Mapa Multimedia SENASICA-2015.)

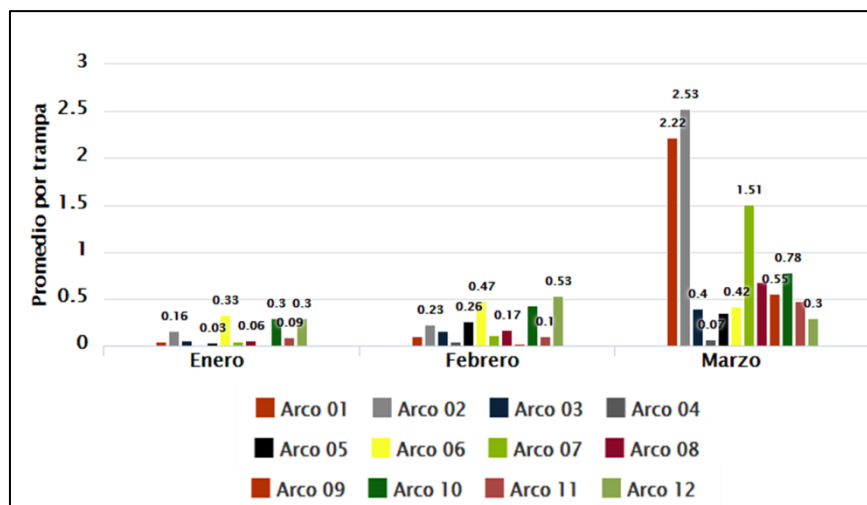
La superficie afectada en las cuales se detectaron las muestras positivas a HLB es de 285 ha de huertos comerciales, rutas urbanas y Sitios de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

### Acciones Fitosanitarias.

Las acciones fitosanitarias de la Campaña contra Huanglongbing de los Cítricos para dar cumplimiento a las metas establecidas durante el mes de Febrero de 2015 se describen a continuación:

**Monitoreo.** Con el objeto de conocer la dinámica poblacional del PAC, el CESVVER tiene instaladas 12 Áreas Regionales de Control en las principales zonas citrícolas del Estado (Álamo Temapache 01 y 07, Ixhuatlán de Madero 02, Papantla 03 y 10, Martínez de la Torre 04 y 11, Misantla 05, Cuitláhuac 06, Tihuatlán 08, Gutiérrez Zamora 09 y Soconusco 12), el personal técnico de la campaña instaló 3,547 trampas y se revisaron 21,099. (Grafica. 2)

**Grafica 2.** Promedio mensual de psílicos/trampas en las 12 Áreas Regionales de Control (ARCOs) en el mes de Marzo 2015. (Fuente: SIMDIA, 2015).



**Control Químico.** Durante este mes no se realizaron acciones de control químico.

**Control Biológico.** Durante este mes no se realizaron acciones de control biológico.

**Exploración.** De los Sitios de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SIVEF) que han sido previamente instalados en el Estado de Veracruz, no se realizaron acciones durante este mes.

**Muestreo.** Las acciones de muestreo en huertos comerciales de cítricos registraron una superficie atendida de 105 Hectáreas de las cuales se colectaron 453 muestras de psílidos. Las muestras de psílidos colectadas en rutas establecidas fue de 51.

**Capacitación.** Durante este mes, se realizó 1 capacitación al personal técnico con la finalidad de mantener actualizada la información que se genera en la campaña fitosanitaria en las plataformas digitales de SICAFI y SIMDIA. En cuanto a Talleres Participativos a Productores, se impartieron 9 para dar a conocer las medidas fitosanitarias del HLB.

**Supervisión.** Con el objetivo de verificar que las metas se cumplan en tiempo y forma a través de las acciones fitosanitarias mensuales, los Profesionales Fitosanitarios en conjunto con el Coordinador de Proyecto Fitosanitario realizan supervisiones en los sitios donde opera la campaña para vigilar el cumplimiento de las diferentes acciones, durante este mes se realizaron 7 supervisiones.



**Fig. 2.** Profesional Fitosanitario realizando supervisión de actividades al personal técnico de la campaña HLB. (CESVVER, 2015.)

## **Cumplimiento de Metas.**

### **Reporte Físico.**

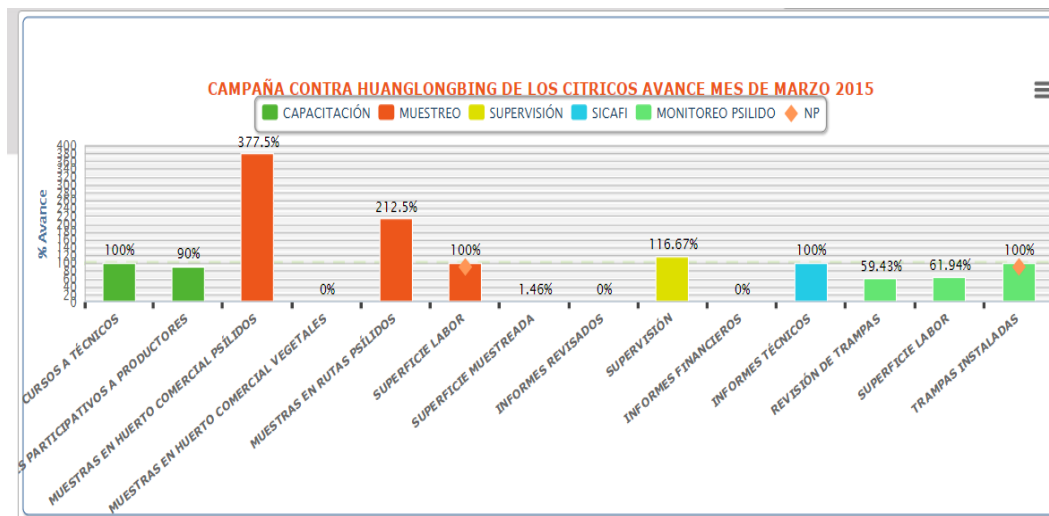
Los avances promedio al mes de Marzo de 2015 son los siguientes:

- Monitoreo del psílido se tiene un avance promedio del 92.5% en las subacciones programadas
- La actividad de control químico está programado para los meses de Febrero y Mayo de 2015, que es la época de mayor brotación en los cítricos.
- La actividad de control biológico está programado para el mes de Noviembre de 2015.
- En la acción de exploración se tiene un promedio del 49.3% de avance en las subacciones programadas
- En la acción de muestreo se tiene un avance promedio del 120% en las subacciones programadas
- En capacitación se tiene un promedio de 95%
- En SICAFI se tiene el 83.5% de avance en lo correspondiente a informes técnicos y financieros .
- En lo correspondiente a la evaluación, dicha acción está programada en el mes de diciembre de 2015.
- En el renglón de supervisión, se tiene el 71% de avance en lo correspondiente a supervisiones e informes revisados.
- En el avance se reflejan las subacciones “Superficie labor”, sin embargo no fue programada debido a que las actividades sólo se realizan una vez en el año, descartando repeticiones, por lo que no fue contemplado en metas.

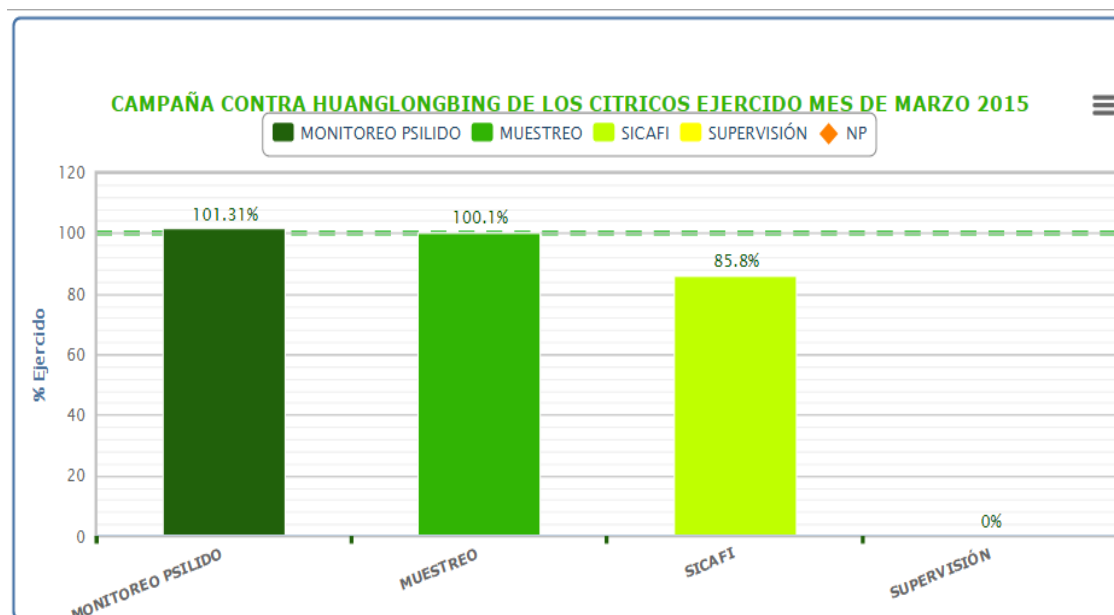
| Actividad                              | Unidad de medida | Físico           |            |           |            |            |             |
|----------------------------------------|------------------|------------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|
|                                        |                  | Programado anual | En el mes  |           | Al mes     |            | % de avance |
|                                        |                  |                  | Programado | Realizado | Programado | Realizado  |             |
| <b>MONITOREO PSILIDO</b>               |                  |                  |            |           |            |            |             |
| SUPERFICIE MONITOREADA                 | HECTÁREAS        | 18,214.75        | 0.00       | 0.00      | 18,214.75  | 16,222.80  | 89          |
| SUPERFICIE LABOR                       | HECTÁREAS        | 965,381.75       | 72,859.00  | 45,132.30 | 236,791.75 | 131,497.65 | 56          |
| TRAMPAS INSTALADAS                     | NÚMERO           | 8,876            | 0          | 3,547     | 8,876      | 14,775     | 166         |
| REVISIÓN DE TRAMPAS                    | NÚMERO           | 461,552          | 35,504     | 21,099    | 106,512    | 63,298     | 59          |
| <b>CONTROL QUIMICO</b>                 |                  |                  |            |           |            |            |             |
| SUPERFICIE CONTROLADA                  | HECTÁREAS        | 18,214.75        | 0.00       | 0.00      | 18,214.75  | 0.00       | 0           |
| SUPERFICIE LABOR                       | HECTÁREAS        | 36,429.50        | 0.00       | 0.00      | 18,214.75  | 0.00       | 0           |
| TRASPATIOS CONTROLADOS                 | NÚMERO           | 90               | 0          | 0         | 30         | 0          | 0           |
| <b>CONTROL BIOLÓGICO</b>               |                  |                  |            |           |            |            |             |
| SUPERFICIE CONTROLADA                  | HECTÁREAS        | 6,110.25         | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00       | 0           |
| SUPERFICIE LABOR                       | HECTÁREAS        | 6,110.25         | 0.00       | 0.00      | 0.00       | 0.00       | 0           |
| TRASPATIOS CONTROLADOS                 | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| <b>EXPLORACIÓN</b>                     |                  |                  |            |           |            |            |             |
| SIVEF EXPLORADOS                       | NÚMERO           | 20               | 0          | 0         | 20         | 10         | 50          |
| SUPERFICIE DE SIVEF                    | HECTÁREAS        | 240.00           | 0.00       | 0.00      | 60.00      | 29.50      | 49          |
| SUPERFICIE LABOR                       | HECTÁREAS        | 240.00           | 0.00       | 0.00      | 60.00      | 29.50      | 49          |
| <b>MUESTREO</b>                        |                  |                  |            |           |            |            |             |
| SUPERFICIE MUESTREADA                  | HECTÁREAS        | 86,400.00        | 7,200.00   | 105.00    | 21,600.00  | 846.50     | 4           |
| SUPERFICIE LABOR                       | HECTÁREAS        | 0.00             | 0.00       | 119.50    | 0.00       | 956.50     | 100         |
| MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSÍLIDOS  | NÚMERO           | 1,440            | 120        | 453       | 360        | 1,213      | 337         |
| MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES | NÚMERO           | 180              | 15         | 0         | 45         | 0          | 0           |
| MUESTRAS DE SIVEF PSÍLIDOS             | NÚMERO           | 80               | 0          | 0         | 20         | 20         | 100         |
| MUESTRAS DE SIVEF VEGETALES            | NÚMERO           | 80               | 0          | 0         | 20         | 0          | 0           |
| MUESTRAS EN RUTAS PSÍLIDOS             | NÚMERO           | 288              | 24         | 51        | 72         | 233        | 324         |
| RUTAS INSTALADAS                       | NÚMERO           | 24               | 0          | 0         | 24         | 23         | 96          |
| <b>CAPACITACIÓN</b>                    |                  |                  |            |           |            |            |             |
| CURSOS A TÉCNICOS                      | NÚMERO           | 5                | 1          | 1         | 3          | 3          | 100         |
| TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES  | NÚMERO           | 120              | 10         | 9         | 30         | 27         | 90          |
| <b>DIVULGACIÓN</b>                     |                  |                  |            |           |            |            |             |
| TRIPTICOS                              | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| FOLLETOS                               | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| SPOTS                                  | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| PINTA DE BARDAS                        | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| DESPLEGABLES                           | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| GUÍAS ILUSTRADAS                       | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| CUADERNILLO                            | NÚMERO           | 0                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| <b>SICAFI</b>                          |                  |                  |            |           |            |            |             |
| INFORMES TÉCNICOS                      | NÚMERO           | 12               | 1          | 1         | 3          | 3          | 100         |
| INFORMES FINANCIEROS                   | NÚMERO           | 12               | 1          | 0         | 3          | 2          | 67          |
| <b>EVALUACIÓN</b>                      |                  |                  |            |           |            |            |             |
| EVALUACIÓN                             | NÚMERO           | 1                | 0          | 0         | 0          | 0          | 0           |
| <b>SUPERVISIÓN</b>                     |                  |                  |            |           |            |            |             |
| SUPERVISIÓN                            | NÚMERO           | 46               | 5          | 7         | 12         | 17         | 142         |
| INFORMES REVISADOS                     | NÚMERO           | 12               | 1          | 0         | 3          | 0          | 0           |

**Cuadro 1.** Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de Marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

**Grafica 3.** Avances registrados de las acciones de Capacitación, Muestreo y Monitoreo del Psilido en el mes de Marzo de 2015. Fuente: Grafico del SICAFI 2015.



**Grafica 4.** Reporte Financiero. De acuerdo al informe físico – financiero, en el mes de Marzo 2015 se programó ejercer un monto de \$781,574.00 para llevar a cabo las acciones de la campaña, de los cuales se ejercieron \$777,042.3 lo que significa un avance del 99.42% con respecto a la programación en el mes y un acumulado del 12% con respecto al presupuesto anual.



**Cuadro 2.** Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de Marzo de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

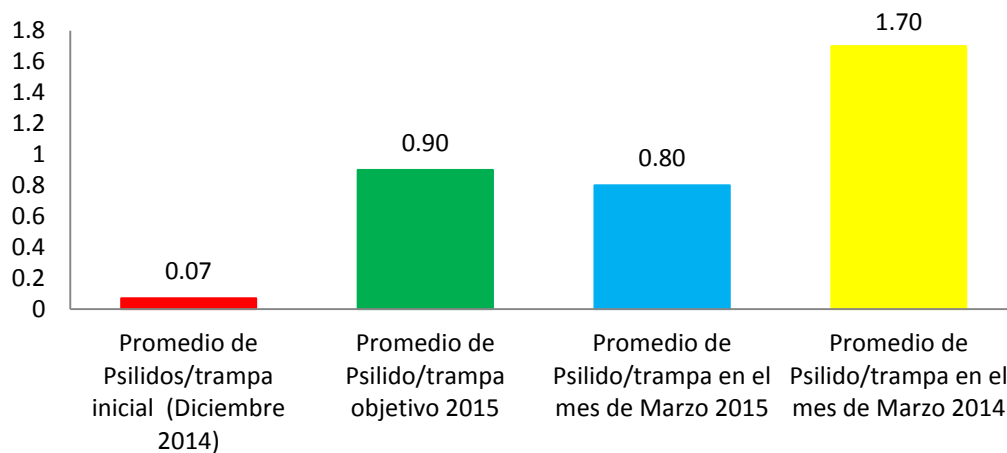
| Actividad         | Financiero       |                    |            |         |                   |                 |              |         |             |               |                       |
|-------------------|------------------|--------------------|------------|---------|-------------------|-----------------|--------------|---------|-------------|---------------|-----------------------|
|                   | Programado anual | Ejercido en el mes |            |         | Programado al mes | Ejercido al mes |              |         |             |               | % de avance acumulado |
|                   |                  | Total              | Federal    | Estatal |                   | Total           | Federal      | Estatal | Transferido | Autorizado    |                       |
| MONITOREO PSILIDO | 9,975,540.00     | 638,742.30         | 638,742.30 | 0.00    | 1,759,700.00      | 1,634,379.45    | 1,634,379.45 | 0.00    | 0.00        | 9,975,540.00  | 16                    |
| CONTROL QUIMICO   |                  |                    |            |         |                   |                 |              |         |             |               |                       |
| CONTROL BIOLÓGICO | 2,016,300.00     | 0.00               | 0.00       | 0.00    | 0.00              | 0.00            | 0.00         | 0.00    | 0.00        | 2,016,300.00  | 0                     |
| EXPLORACIÓN       |                  |                    |            |         |                   |                 |              |         |             |               |                       |
| MUESTREO          | 4,560,258.00     | 74,276.00          | 74,276.00  | 0.00    | 222,600.00        | 222,676.00      | 222,676.00   | 0.00    | 0.00        | 4,560,258.00  | 5                     |
| CAPACITACIÓN      | 88,000.00        | 0.00               | 0.00       | 0.00    | 16,000.00         | 0.00            | 0.00         | 0.00    | 0.00        | 88,000.00     | 0                     |
| SICAFI            | 904,944.00       | 64,024.00          | 64,024.00  | 0.00    | 235,872.00        | 192,072.00      | 192,072.00   | 0.00    | 0.00        | 904,944.00    | 21                    |
| EVALUACIÓN        |                  |                    |            |         |                   |                 |              |         |             |               |                       |
| SUPERVISIÓN       | 33,250.00        | 0.00               | 0.00       | 0.00    | 6,750.00          | 833.40          | 833.40       | 0.00    | 0.00        | 33,250.00     | 3                     |
|                   | 17,578,292.00    | 777,042.30         | 777,042.30 | 0.00    | 2,240,922.00      | 2,049,960.85    | 2,049,960.85 | 0.00    | 0.00        | 17,578,292.00 | 12                    |

### Impacto de las Acciones Fitosanitarias.

Como resultado de las medidas fitosanitarias implementadas a través de la campaña contra Huanglongbing de los Cítricos, en el mes de Marzo se tienen 2,144 productores beneficiados en la acción de monitoreo y 46 beneficiados en acción de muestreo, haciendo un total de 2,190 productores de cítricos.

El nivel de infestación de la *Diaphorina citri* en el mes de Marzo es de 0.80 Psilido/trampa lo que implica un incremento del 1142 % con respecto al porcentaje inicial registrado en diciembre 2014 (0.07 Psilido/trampa) (Grafica 5).

**Gráfica 5.** Comparativo de porcentajes de infestación del psilido asiático de los cítricos alcanzado al mes de Marzo 2015.



De acuerdo a datos citados en el Anuario Estadístico Agropecuario (SIAP; 2013), se tienen registradas 239,977 Ha en 113 municipios del Estado de Veracruz, dentro de los cuales sobresale el cultivo de la naranja (164,554 Ha), seguida de limón (42,635 Ha), tangerina (20,389 Ha), toronja (7,361 Ha) y tangelo (5,037 Ha), la derrama económica que se obtiene en la venta de la cosecha es superior a los 2 mil 95 millones de pesos.