

INFORME MENSUAL DE LA CAMPAÑA CONTRA EL HLB DE LOS CÍTRICOS EN JALISCO.

MES DE JULIO.

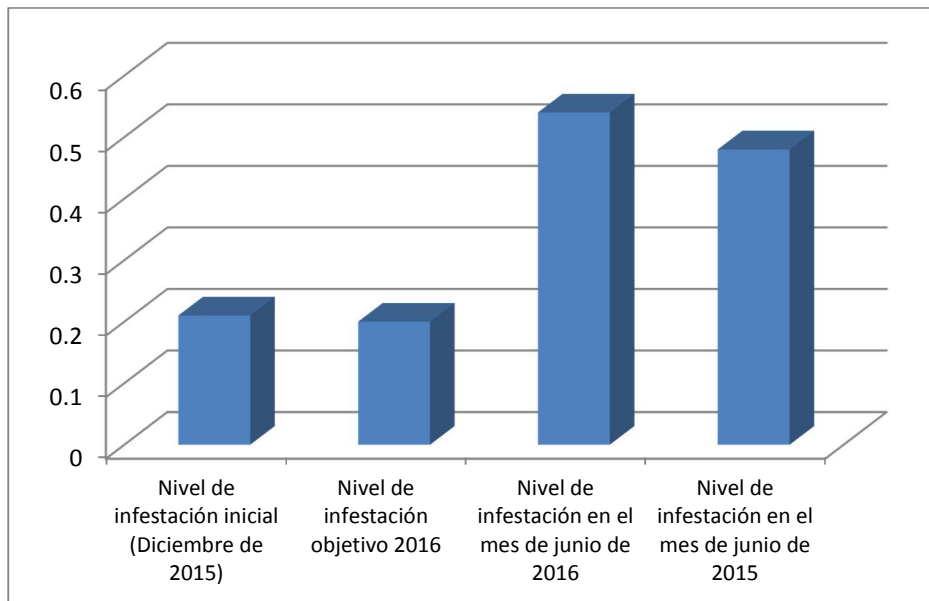
1. ANTECEDENTES.

- **Cumplimiento de las actividades del mes de junio, e impacto de las acciones implementadas.**

En el mes de junio, mediante las acciones de monitoreo se detectaron poblaciones del psílido asiático de los cítricos que son transmisores de la bacteria, en las Áreas Regionales de control del Psílido 01 (Atotonilco El Alto), 02 (San Martín de Hidalgo), y 05 (Autlán de Navarro), que contemplan a 16 municipios en total, con lo cual se contribuye a mitigar el riesgo de que la enfermedad se disperse a zonas en donde aún no está presente la bacteria.

El porcentaje de infestación fue de 0.54, mayor (157%) con respecto al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa, y mayor al porcentaje de infestación de 0.48 en el mismo mes de junio en el año anterior (12.5%) (Gráfica 1).

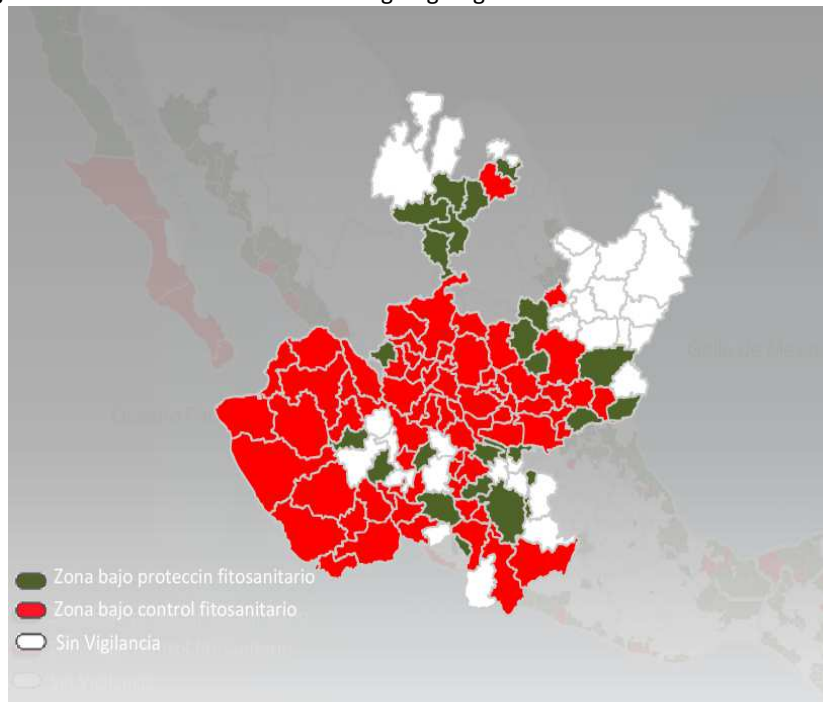
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de junio de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



2. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

Actualmente, el HLB se encuentra presente en 78 municipios del Estado de Jalisco (69 con detecciones en material vegetal, y 9 con detecciones de Psílicos portadores de la bacteria) de los 125 municipios que integran la Entidad. En la figura 1 se observan las zonas bajo protección fitosanitaria y zonas bajo control fitosanitario.

Figura 1. Estatus fitosanitario del Huanglongbing en Jalisco.



3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

- Monitoreo.** La estrategia para cumplir el objetivo de reducir niveles de infestación del psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2015, está basada principalmente en el monitoreo en 4,400 ha, para detección de la presencia de adultos de *Diaphorina citri* mediante el uso de 4,926 trampas verde (pantone 374C) (programadas) instaladas. En el mes de julio, se realizó el monitoreo en 18,916.85 ha acumuladas. Con base en ese monitoreo, si se llegan a detectar adultos del psílido, entonces se informa al productor para que se realicen acciones para el control del foco de infestación, mediante el uso de insecticidas recomendados por el Grupo Técnico. En la gráfica 3 se puede apreciar que a nivel Estatal en el mes de julio hubo un promedio de 0.31 psílicos/trampa; Asimismo, en la gráfica 2, se muestran los niveles de infestación del PAC en los municipios en los que se realiza monitoreo, lográndose apreciar que el valor más alto lo presenta el municipio de El Limón, cuyo nivel de infestación es de 0.61 psílicos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de Tecolotlán, con 0 psílicos/trampa.
- Control químico.** Esta acción se realiza para combatir al vector del HLB, el Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) mediante dos estrategias: Control regional, en donde se aplica insecticida en todas las huertas que se encuentran en un área compacta (ARCO), y en un período corto de tiempo; Y también se atienden focos de infestación, cuando mediante el monitoreo se detecta presencia de adultos del PAC en sitios específicos.

- **Control biológico.** Para control del PAC, también en la Entidad, se realiza la liberación del parasitoides *Tamarixia radiata*. Durante el mes de junio el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico no hizo llegar ejemplares del parasitoides, por lo que no se efectuaron liberaciones.

a) Metas realizadas en el mes.

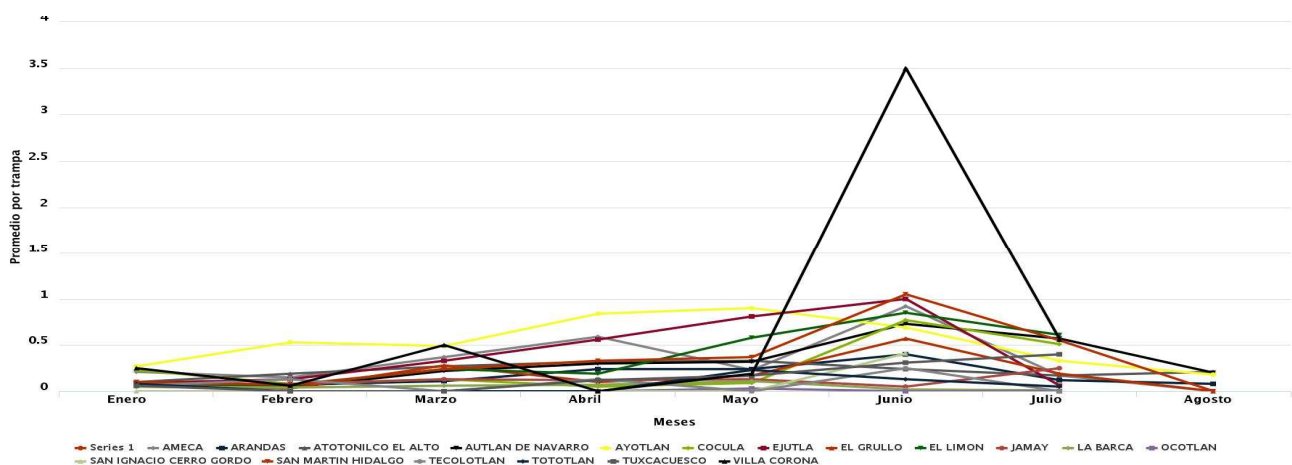
Cuadro 1. Actividades realizadas en el mes de junio, a través de la Campaña contra el HLB de los Cítricos.

ESTADO: JALISCO

CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE JULIO DE 2016

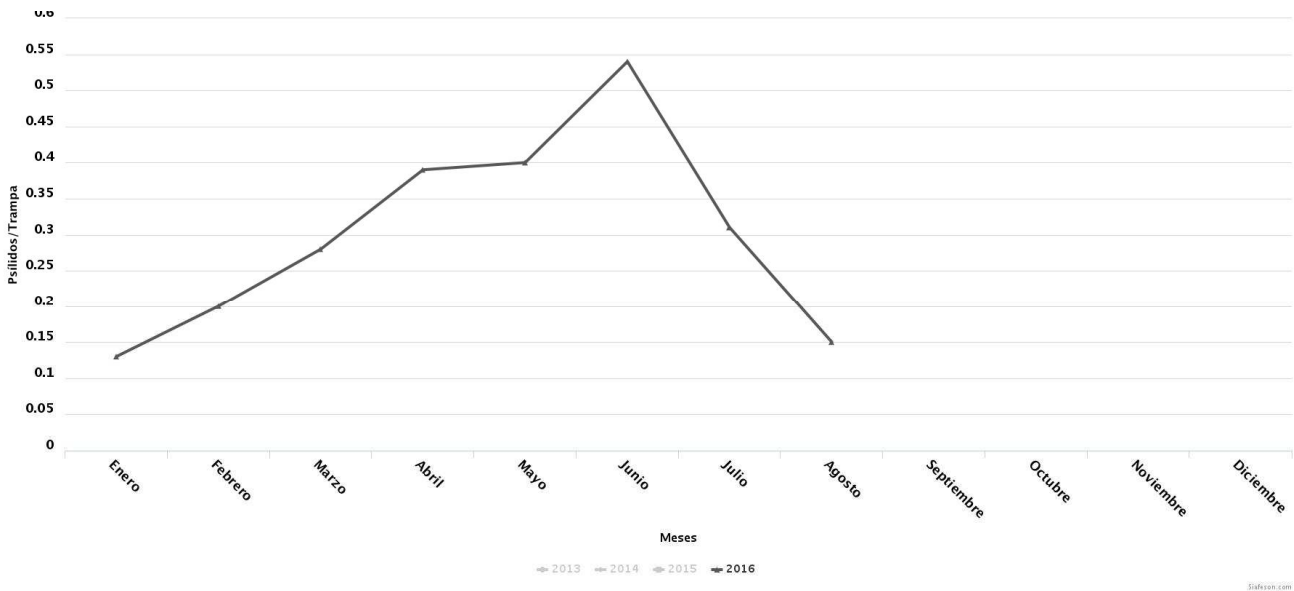
| ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | FÍSICO | | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|-------|----------|
| | | PROG. ANUAL | EN EL MES | | AL MES | | | % AL AÑO |
| | | | PROGRAMADO | REALIZADO | PROGRAMADO | REALIZADO | % | |
| MAPEO | | | | | | | | |
| SUPERFICIE MAPEADA | HECTÁREAS | 4,400.00 | 0.00 | 0.00 | 4,400.00 | 4,110.47 | 93.42 | 93.42 |
| MONITOREO PSILIDO | | | | | | | | |
| SUPERFICIE MONITOREADA | HECTÁREAS | 4,400.00 | 4,400.00 | 3,840.56 | 4,400.00 | 3,840.56 | 87.29 | 87.29 |
| CONTROL QUIMICO | | | | | | | | |
| SUPERFICIE CONTROLADA | HECTÁREAS | 4,400.00 | 0.00 | 0.00 | 4,400.00 | 4,245.56 | 96.49 | 96.49 |
| SUPERFICIE LABOR | HECTÁREAS | 13,200.00 | 0.00 | 0.00 | 8,800.00 | 3,122.66 | 35.48 | 23.66 |
| TRASPATIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 737 | 0 | 0 | 737 | 737 | 100 | 100 |
| CONTROL BIOLÓGICO | | | | | | | | |
| TRASPATIOS CONTROLADOS | NÚMERO | 2,578 | 120 | 0 | 1,978 | 1,517 | 77 | 59 |
| CAPACITACIÓN | | | | | | | | |
| TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES | NÚMERO | 22 | 2 | 2 | 12 | 13 | 108 | 59 |
| EVALUACIÓN | | | | | | | | |
| EVALUACIÓN | NÚMERO | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SUPERVISIÓN | | | | | | | | |
| SUPERVISIÓN | NÚMERO | 19 | 2 | 2 | 9 | 9 | 100 | 47 |
| INFORMES REVISADOS | NÚMERO | 12 | 1 | 1 | 7 | 7 | 100 | 58 |

Gráfica 2. Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, por trampa registrados, incluido el mes de junio, en los diversos municipios atendidos mediante la estrategia de Áreas Regionales de control del PAC.



b) Comportamiento poblacional de la plaga objetivo registrado en el mes.

Grafica 3. Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, en el Estado de Jalisco, incluido el mes de julio.

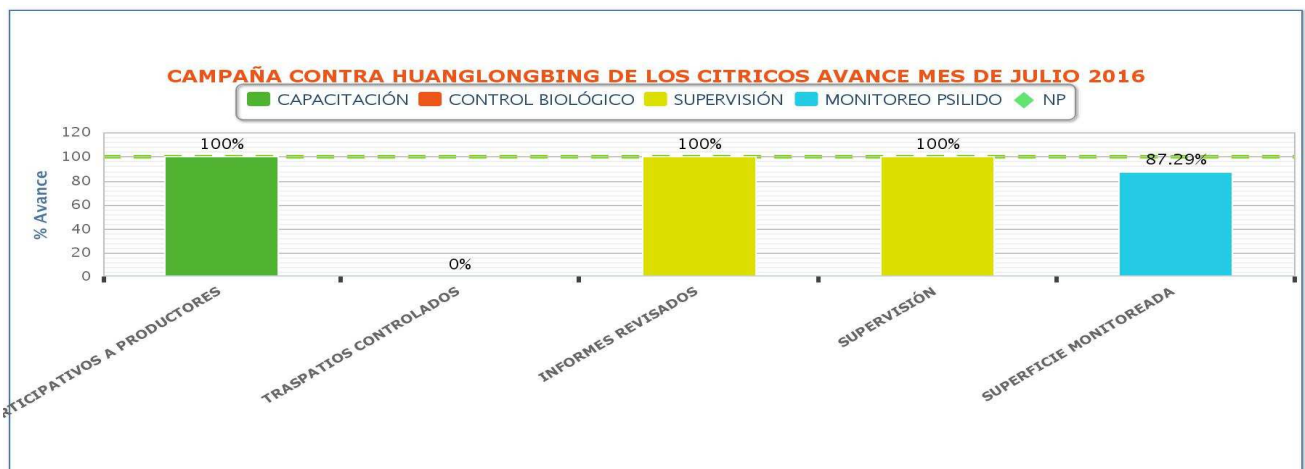


4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

a) Reporte físico.

Al mes de julio de 2016, en talleres participativos a productores se tiene un cumplimiento de 100% con relación a lo programado en para el año; Asimismo, en monitoreo, se tiene un avance de 87.29%, esto derivado de la afectación a las metas del monitoreo por las condiciones del terreno afectado por las lluvias (cuadro 1 y gráfica 3). Para el caso de control biológico, no se realizaron liberaciones del parasitoide *Tamarixia radiata*, toda vez que el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB) no hizo llegar al CESAVEJAL, A.C. ejemplares.

Grafica 3. Avances de las actividades realizadas durante el mes de julio.



Reporte financiero.

Cuadro 3. Actividades financieras realizadas en el mes de julio, en la Campaña contra el HLB de los Cítricos.

| ACTIVIDAD | FINANCIERO | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| | PROG. ANUAL | PROG. EN MES | EJERCIDO EN EL MES | | | | PROG. AL MES | EJERCIDO AL MES | | | | % AL MES | % AL AÑO |
| | | | TOTAL | FEDERAL | ESTATAL | PRODUCTOR | | TOTAL | FEDERAL | ESTATAL | PRODUCTOR | | |
| MAPEO | | | | | | | | | | | | | |
| MONITOREO PSILIDO | 4,841,522.00 | 352,747.00 | 48,179.29 | 48,179.29 | 0.00 | 0.00 | 2,309,354.00 | 1,423,088.95 | 1,423,088.95 | 0.00 | 0.00 | 62 | 29 |
| CONTROL QUIMICO | 2,933,700.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,613,700.00 | 1,026,080.00 | 1,026,080.00 | 0.00 | 0.00 | 64 | 35 |
| CAPACITACIÓN | 363,980.00 | 25,320.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150,060.00 | 88,456.07 | 88,456.07 | 0.00 | 0.00 | 59 | 24 |
| SUPERVISIÓN | 553,073.00 | 35,642.00 | 10,192.54 | 10,192.54 | 0.00 | 0.00 | 369,263.00 | 294,990.03 | 294,990.03 | 0.00 | 0.00 | 80 | 53 |
| | 8,692,275.00 | 413,709.00 | 58,371.83 | 58,371.83 | 0.00 | 0.00 | 4,442,377.00 | 2,832,615.05 | 2,832,615.05 | 0.00 | 0.00 | 64 | 33 |

Al mes de julio se programó el empleo de 4'442,377.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 2'832,615.05 lo que implica un avance del 33% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica debido a el recurso se inició a radicar hasta mediados del mes de junio, conforme a la programación de las actividades (cuadro 3).

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

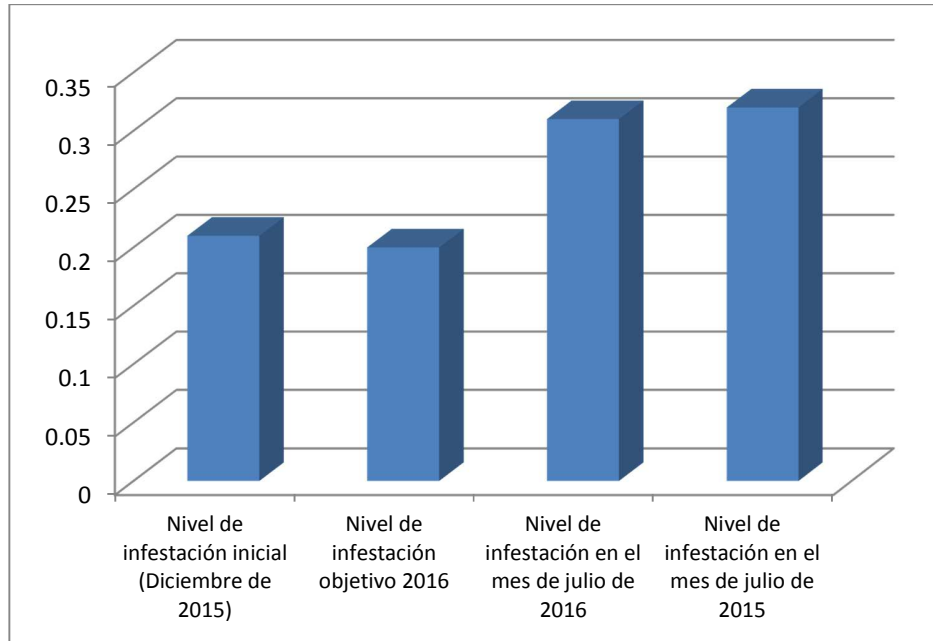
a) Número de productores beneficiados.

Durante el mes de julio, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 633, quienes son responsables de 1,017 predios, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña.

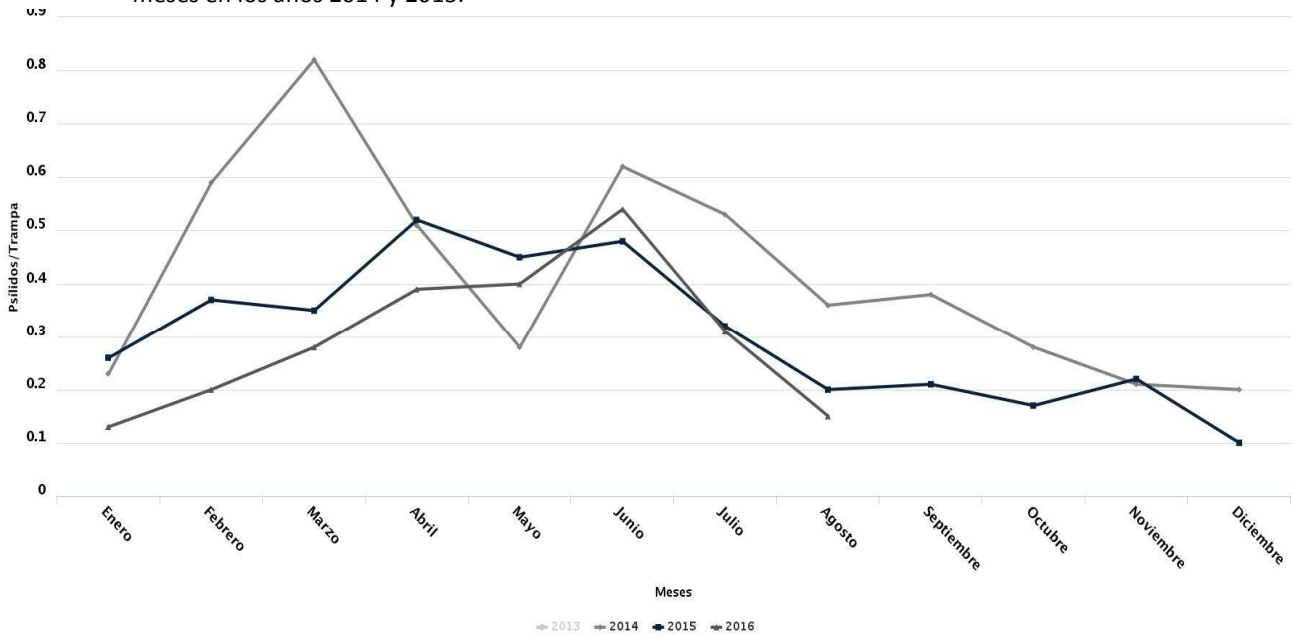
b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.

Las mismas condiciones naturales de incremento de brotaciones, e incremento de temperatura propicio que el porcentaje de infestación en el mes de julio fuera de 0.31, lo que implica el que fuera 47% más con relación al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa. (Gráfica 4). Y con referencia al 2015, fue menor el porcentaje de infestación de 0.32, es decir 3.1% menos (gráfica 4 y 5).

Gráfica 4. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de julio de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



Gráfica 5. Comparativo de psílicos por trampa incluido el mes de julio del 2016, con respecto a los mismos meses en los años 2014 y 2015.



c) Producción que se protege a nivel estatal a través de la campaña.

El estado de Jalisco cuenta con una superficie establecida de 6,365.54 hectáreas de diferentes cultivares de cítricos, principalmente de limón persa, que se encuentran distribuidas en 59 municipios de la entidad, de los 8 Distritos de Desarrollo Rural. Asimismo, el valor de la producción promedio de toda la superficie citrícola para el año 2014 fue de 331,496.09 miles de pesos con una producción de 90,376 toneladas (Fuente: OEIDRUS Jalisco - SIAP, con información de la Delegación Estatal de la SAGARPA.)