

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

### MES DE JULIO.

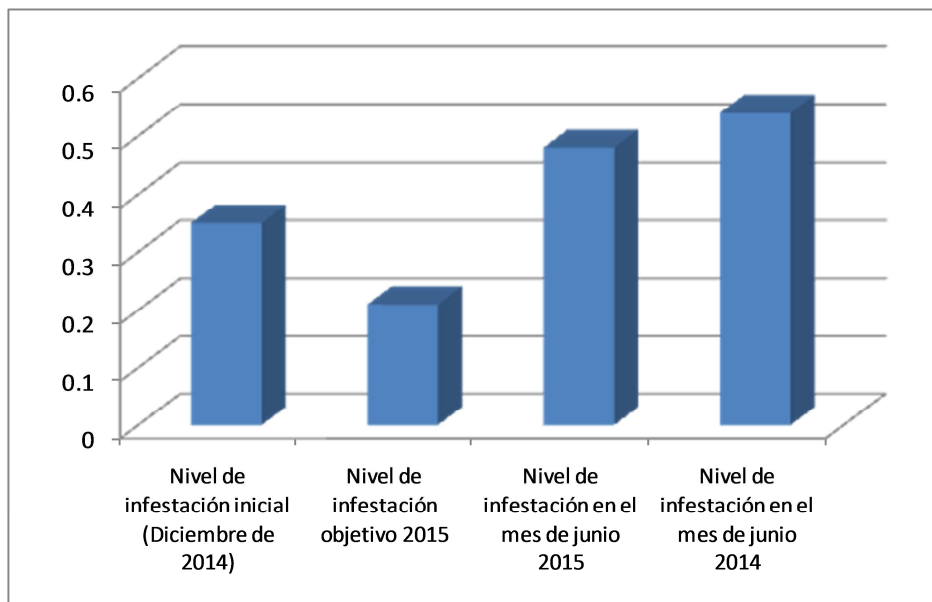
#### 1. ANTECEDENTES.

- **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 de Atotonilco El Alto (ARCO 1), San Martín de Hidalgo (ARCO 2), y Autlán de Navarro (ARCO 5), que contemplan a 10 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.

En el mes de junio de 2015 se monitorearon 10,141.48 ha, notificando al productor cuando se detectó adultos en trampas, para que se realizará control de esos focos de infestación; Adicionalmente se realizó liberación de parasitoide *Tamarixia radiata* en 85 traspacios. Ello contribuyó a que el nivel de infestación fuese menor en un 22.5%, con referencia al mismo mes del año anterior, ya que en junio del 2014 fue de 0.62

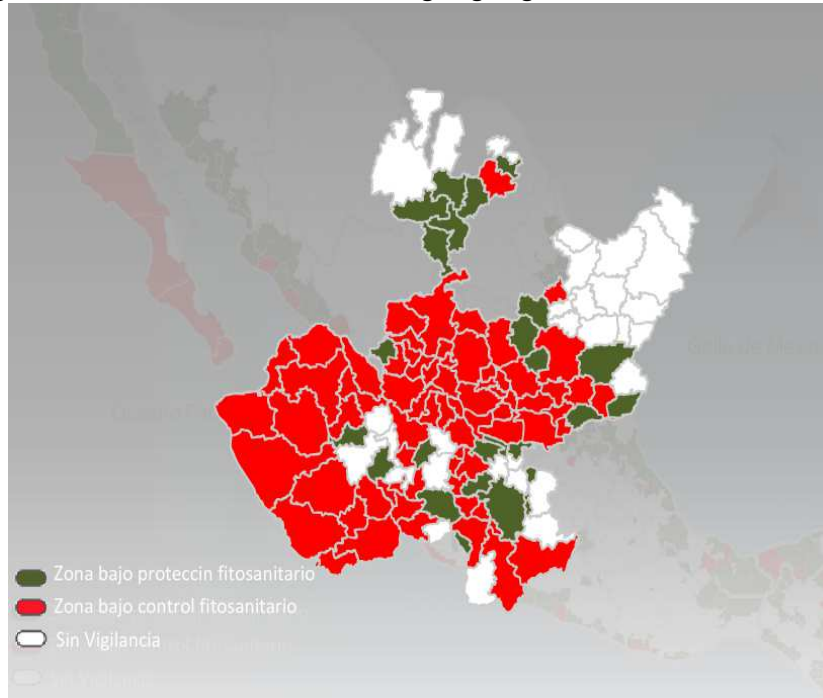
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de junio de 2015, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta, y el mismo mes en el año anterior.



## 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.

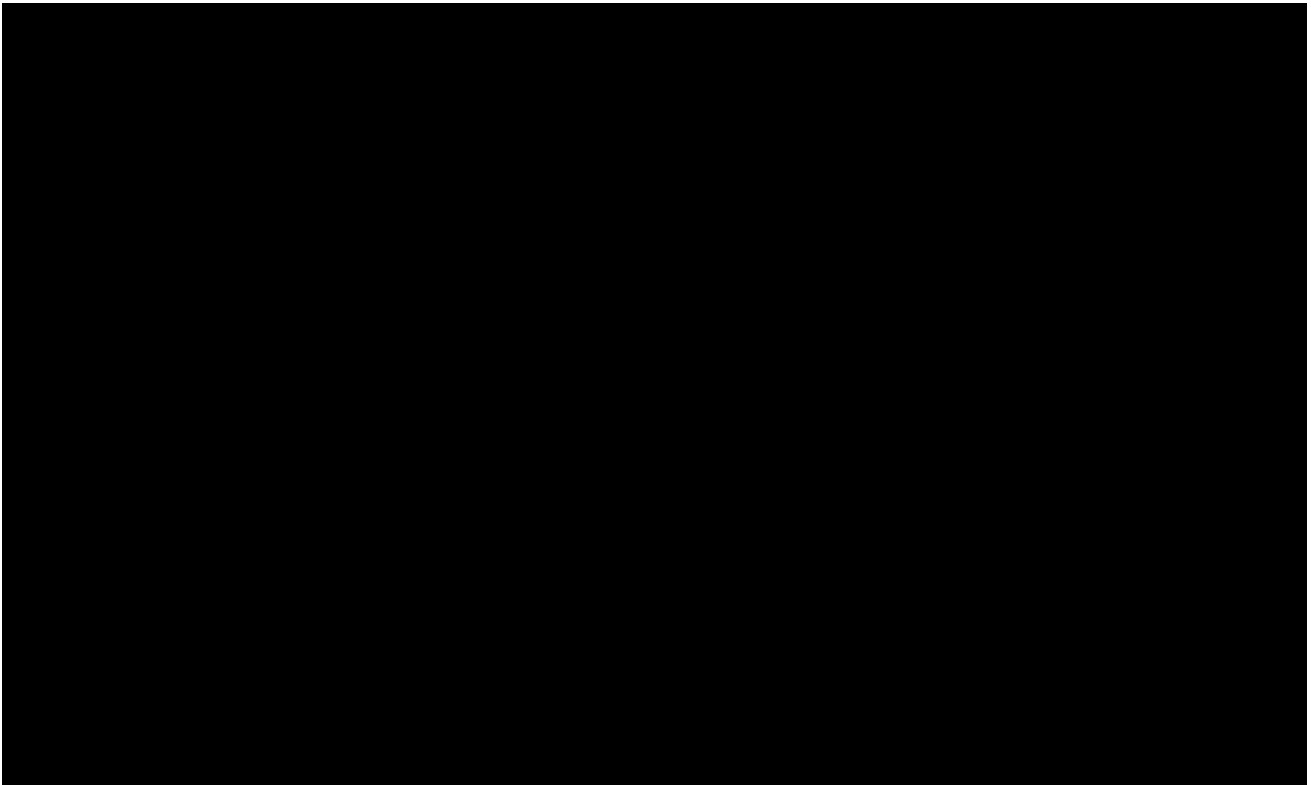
### a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

- Monitoreo.** La estrategia para cumplir el objetivo de reducir niveles de infestación del psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2014, está basada principalmente en el monitoreo en 3,783 ha, para detección de la presencia de adultos de *Diaphorina citri* mediante el uso de 4,150 trampas verde (pantone 374C) (programadas) instaladas. En el mes de julio, se realizó el monitoreo en 12,528.19 ha (Cuadro 1). 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 junio hubo un promedio de 0.32 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 Cocula, cuyo nivel de infestación es de 0.96 psílicos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de La Barca, con 0.05 psílicos/trampa.

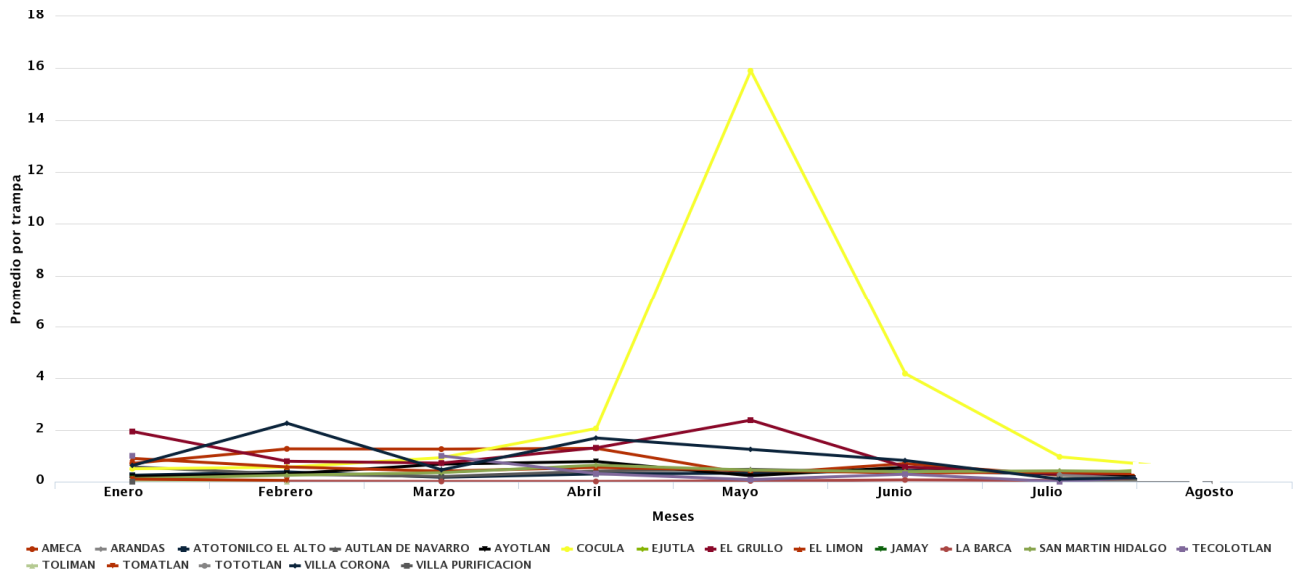
- **Control químico.** Esta acción se realiza para combatir al vector del HLB, el Psílido Asiático de los Cítricos (PAC) mediante dos estrategias: Control regional, en donde se aplica insecticida en todas las huertas que se encuentran en un área compacta (ARCO), y en un período corto de tiempo; Y también se atienden focos de infestación, cuando mediante el monitoreo se detecta presencia de adultos del PAC en sitios específicos. Asimismo, se realiza control químico en huertos de traspatio en áreas aledañas a las ARCOs, y en el de julio se hizo control en 214 traspacios (Cuadro 1).
- **Control biológico.** Para control del PAC, también en la Entidad, se realiza la liberación del parasitoide *Tamarixia radiata*, así como aplicación regional del hongo entomopatógeno *Isaria fumosorosea* mediante control regional. En el mes de julio se realizó liberación de parasitoides en 61 puntos (Cuadro 1), principalmente huertos de traspatio, con el objetivo de impactar las poblaciones del PAC en zonas urbanas y aledañas a las Áreas Regionales de Control (PAC).

**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.

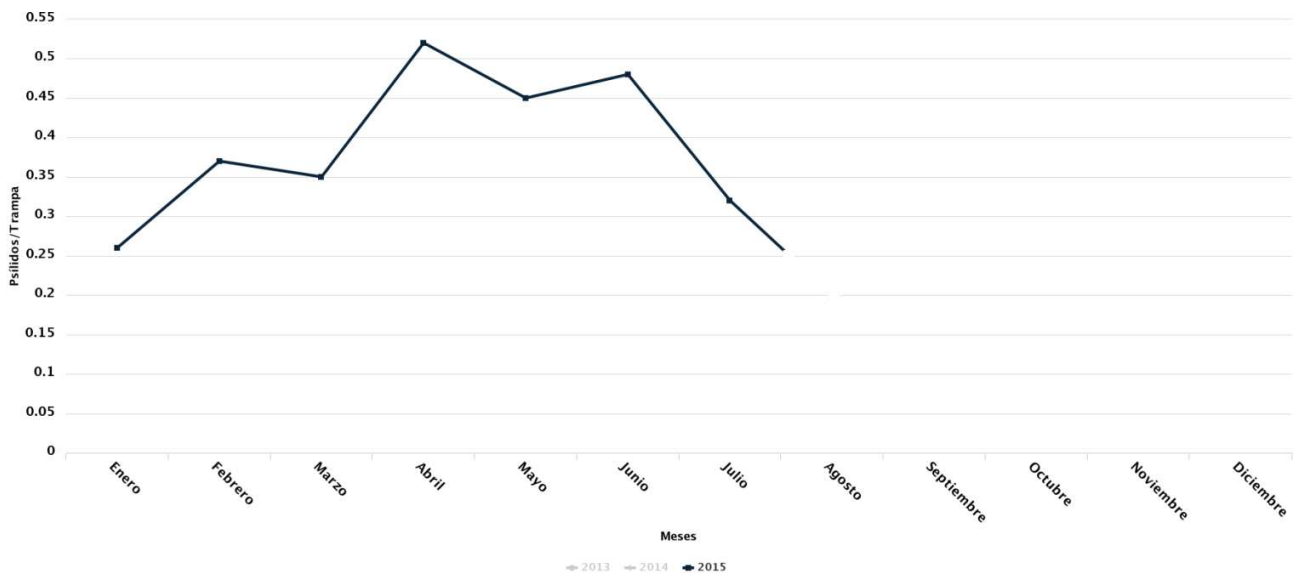


Grafica 2. Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, por trampa registrados hasta el mes de julio, en los diversos municipios atendidos mediante la estrategia de Áreas Regionales de control del PAC.



**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, hasta el mes de julio.

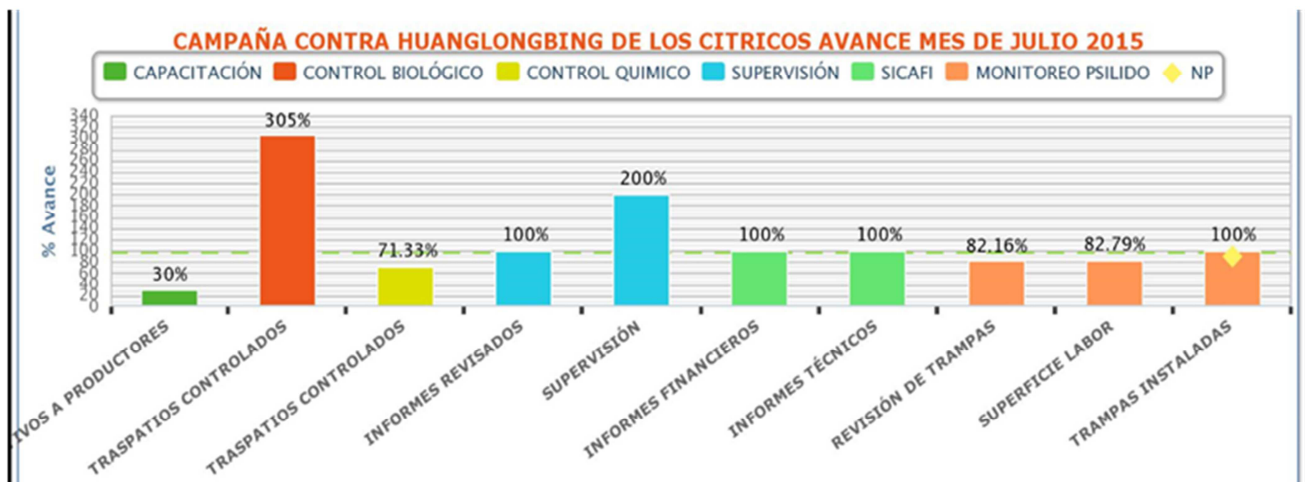


#### 4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

##### a) Reporte físico.

Al mes de julio de 2015, se tiene un cumplimiento del 118%, al realizar la revisión de 13,639 trampas en el monitoreo; en control químico se tiene un cumplimiento de 100.91% con relación a la meta anual programada de la superficie programada a controlar, así como del 122% de traspatios atendidos en control biológico con relación a la meta anual programada (cuadro 1 y gráfica 4).

Gráfica 4. 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											% AL MES	% AL AÑO	
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES				PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES						
			TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR		TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	PRODUCTOR			
MONITOREO PSILIDO	4,601,325.00	315,700.00	248,912.70	248,912.70	0.00	0.00	1,954,694.00	1,118,420.74	1,118,420.74	0.00	0.00	0.00	57	24
CONTROL QUIMICO	540,142.00	23,014.00	18,667.37	18,667.37	0.00	0.00	388,048.00	158,366.18	158,366.18	0.00	0.00	0.00	41	29
CONTROL BIOLÓGICO	1,893,720.00	20,014.00	13,295.13	13,295.13	0.00	0.00	125,449.00	81,134.94	81,134.94	0.00	0.00	0.00	65	4
CAPACITACIÓN	276,495.00	22,070.00	7,373.32	7,373.32	0.00	0.00	98,780.00	7,373.32	7,373.32	0.00	0.00	0.00	7	3
DIVULGACIÓN	32,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN	570,625.00	39,188.00	29,960.44	29,960.44	0.00	0.00	385,745.00	306,852.83	306,852.83	0.00	0.00	0.00	80	54
	<b>7,914,947.00</b>	<b>419,986.00</b>	<b>318,208.96</b>	<b>318,208.96</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,955,716.00</b>	<b>1,672,148.01</b>	<b>1,672,148.01</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>57</b>	<b>21</b>

Al mes de julio se programo el empleo de 2'955,716.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 1'672,148.01 lo que implica un avance del 21% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica debido a que no se radico el recurso conforme a la programación de las actividades (cuadro 3).

#### 5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

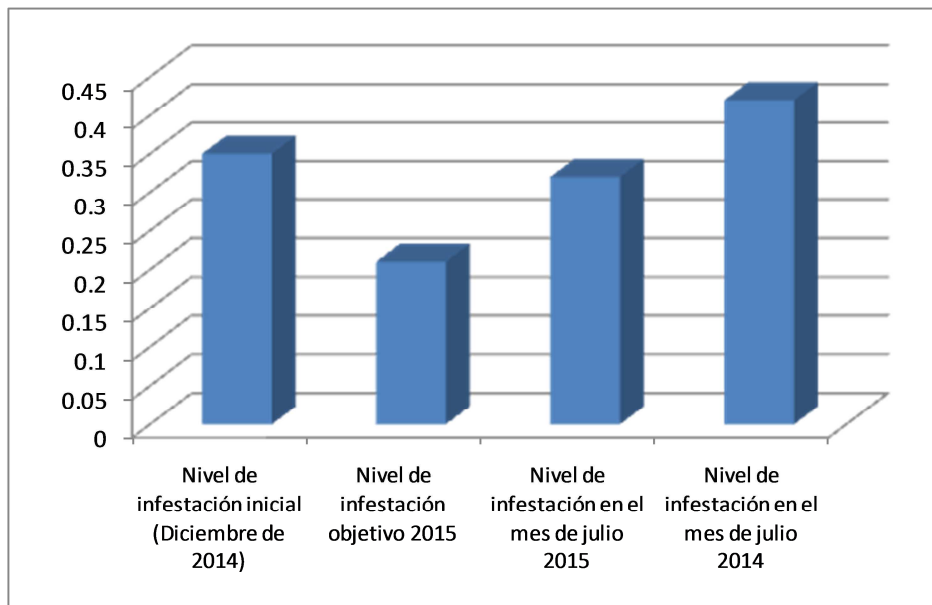
##### a) Número de productores beneficiados.

Durante el mes de julio, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 593, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña, en control biológico, se atendieron 61 huertos de traspatio, pertenecientes a la misma cantidad de

propietarios. Y mediante control químico se atendieron 214 traspacios, beneficiando a la misma cantidad de personas (cuadro 1).

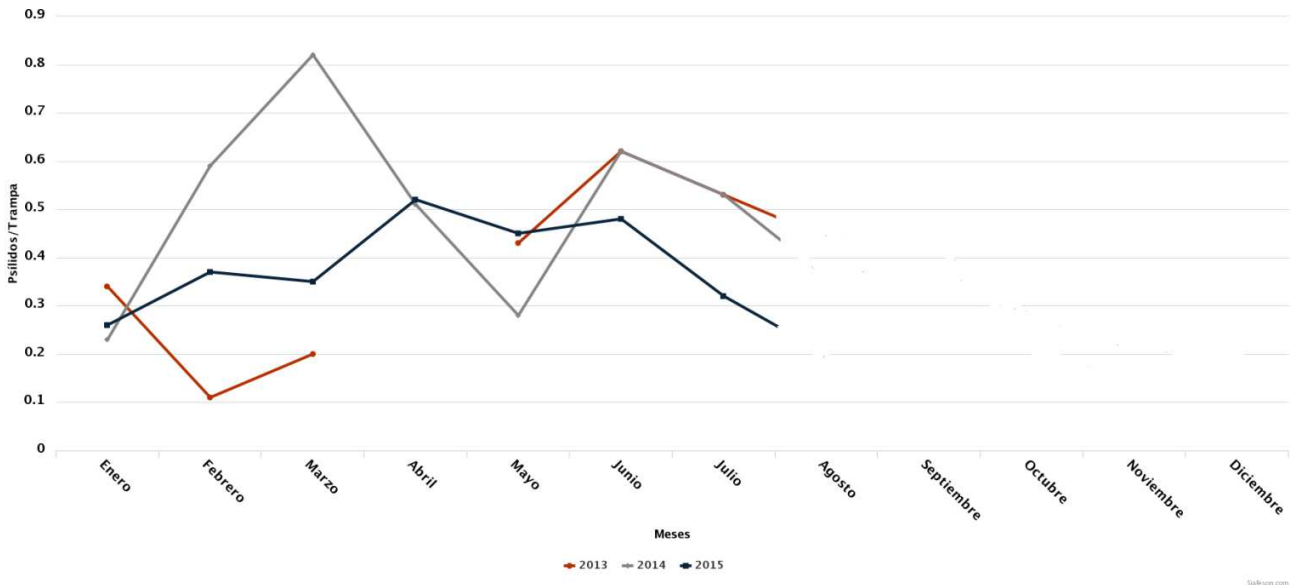
**b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.**

Grafica 5. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de julio de 2015, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



El porcentaje de infestación en el mes de julio fue de 0.32, lo que implica el que se disminuyera en 9% de variación con respecto al porcentaje inicial que para 2015 es de 0.35 Psílicos/trampa. (Gráfica 5). Y con referencia al 2014, el nivel fue menor en un 31%, ya que en el mismo mes de julio del fue de 0.42 (gráfica 6).

Gráfica 6. Comparativo de psílicos por trampa al mes de julio de 2015, con respecto a los mismos meses en los años 2013 y 2014.



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

El estado de Jalisco cuenta con una superficie establecida de 6,264.76 hectáreas de diferentes cultivos 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 2013 fue de 264'540,850 pesos con una producción de 78,906.38 toneladas. (Fuente: OEIDRUS Jalisco - SIAP, con información de la Delegación Estatal de la SAGARPA.). Mediante las acciones de la estrategia de ARCOs, se protege tanto a los huertos dentro de esas áreas, así como también se evita que se generen poblaciones de Psílicos que pudiesen emigrar a otras zonas citrícolas de la Entidad.