

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

### MES DE MAYO.

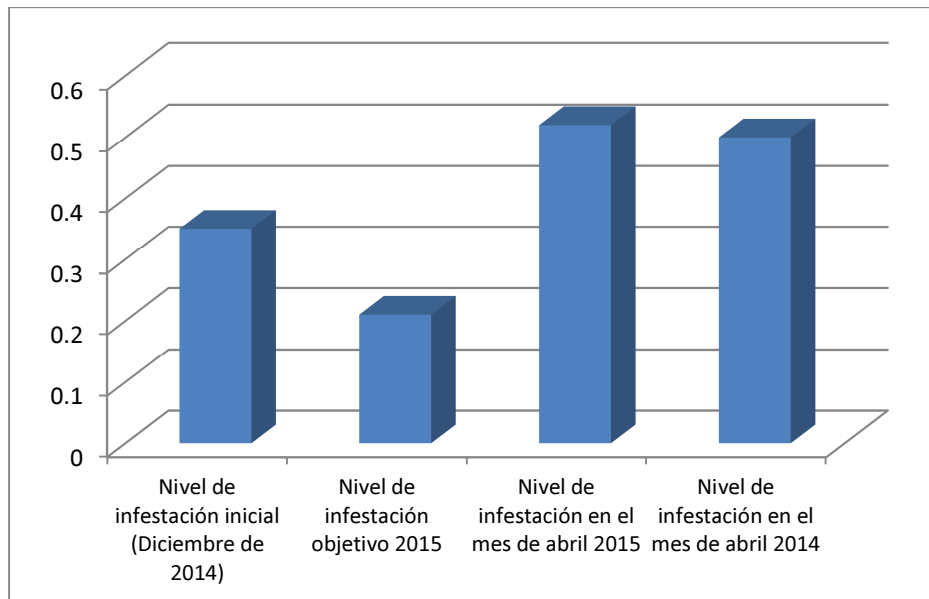
#### 1. ANTECEDENTES.

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

En el mes de abril, 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.

Las mismas condiciones naturales de incremento de brotaciones, propicio que el porcentaje de infestación fuese de 0.52, lo que implica el que se incrementara en 48% de variación con respecto al porcentaje inicial que para 2015 es de 0.35 Psílicos/trampa. (Gráfica 1).

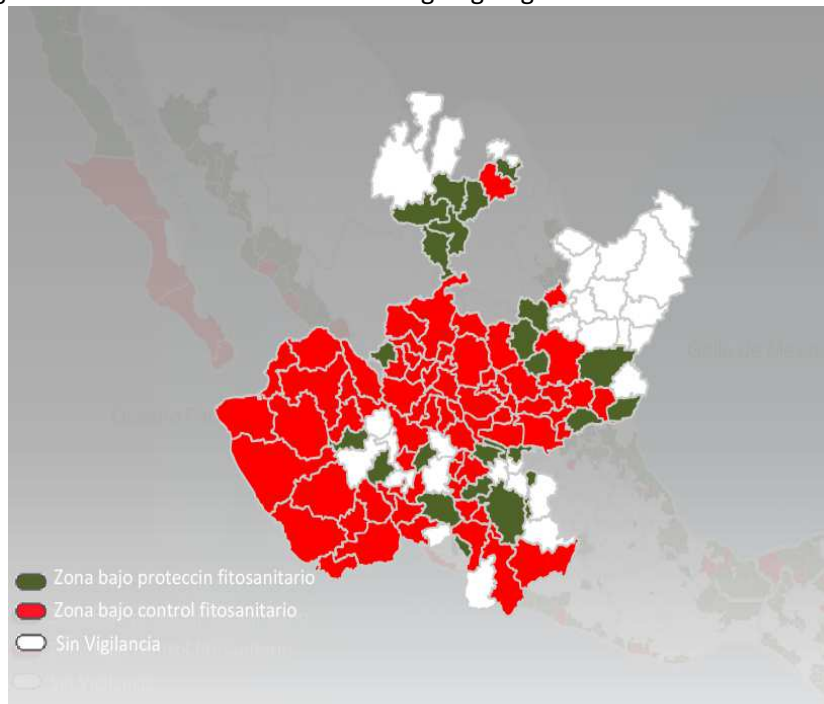
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de abril de 2015, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



## 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 Psílidos 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 mayo, se realizó el monitoreo en 12,391.79 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 abril hubo un promedio de 0.45 psílidos/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 15.9 psílidos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de La Barca, con 0.03 psílidos/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, realizado en 2,738 ha (cuadro 1); 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 mayo se hizo control en 466 traspacios.

- **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 mayo se realizó liberación de parasitoides en 198 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).

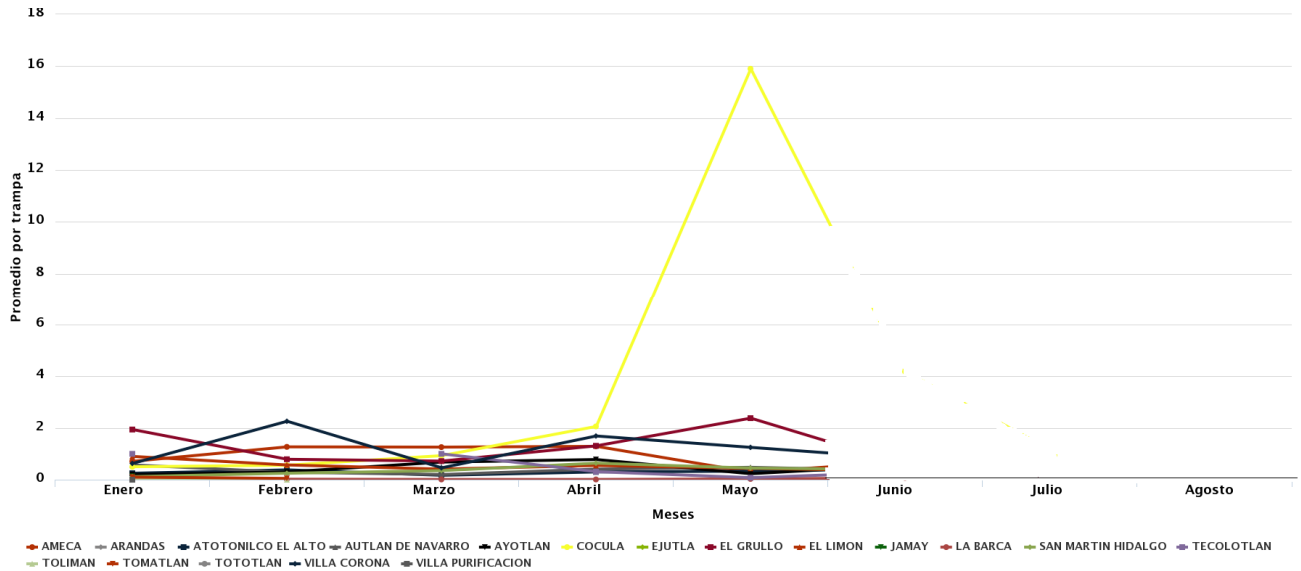
**a) Metas realizadas en el mes.**

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

**INFORME FÍSICO Y FINANCIERO  
ESTADO:JALISCO  
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2015**

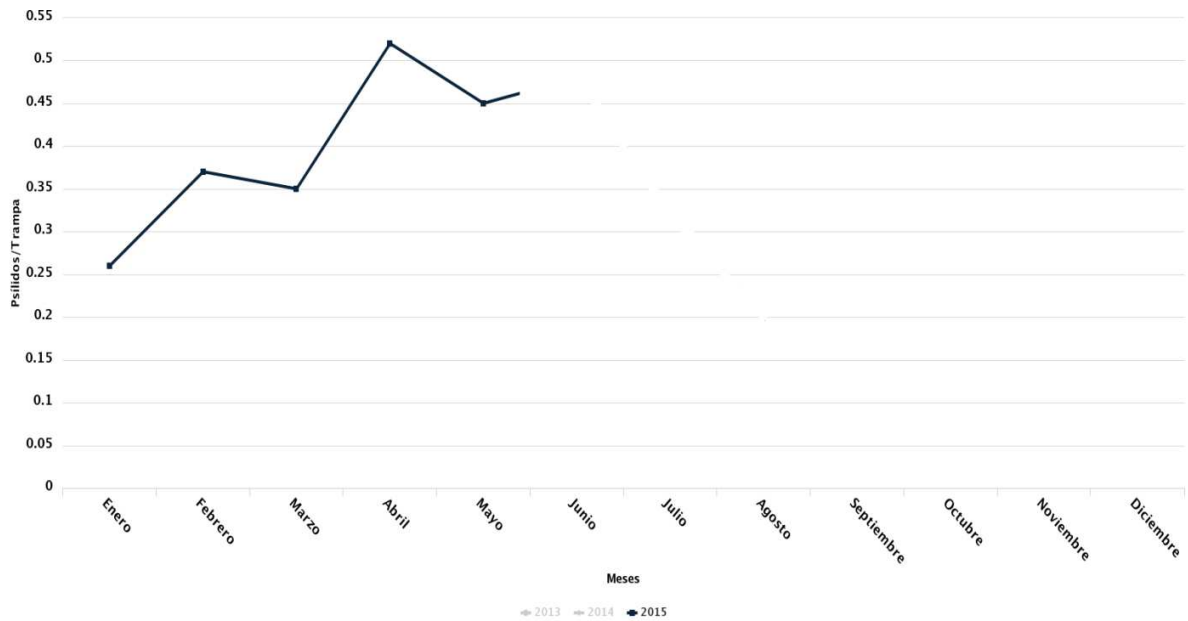
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	0.00	3,783.00	3,967.18	104.87	104.87
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	147,537.00	7,566.00	12,391.79	37,830.00	60,211.11	159.16	40.81
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	4,150	0	0	4,150	4,164	100	100
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	161,850	8,300	12,597	41,500	63,794	154	39
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	15.00	3,783.00	3,817.51	100.91	100.91
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	11,349.00	3,783.00	2,738.00	11,349.00	10,163.47	89.55	89.55
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,200	300	98	1,100	466	42	15
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,230	150	198	700	755	108	61
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	1	2	200	100
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	85	10	5	15	5	33	6
<b>DIVULGACIÓN</b>								
TRÍPTICOS	NÚMERO	1,000	1,000	0	1,000	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	1	5	5	100	31
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42

Grafica 2. Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, por trampa registrados hasta el mes de mayo, 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 mayo.



**4. CUMPLIMIENTO DE METAS.**  
**a) Reporte físico.**

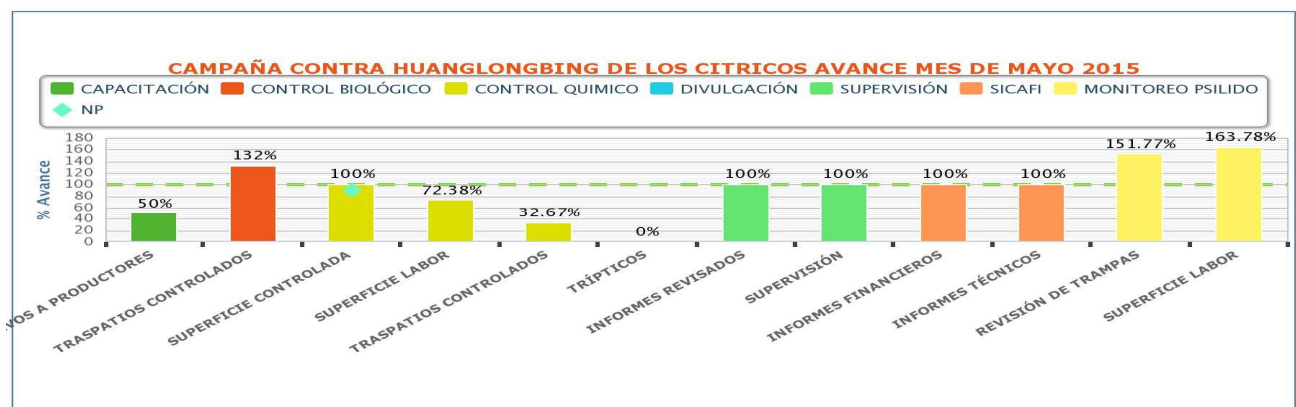
Cuadro 2. Actividades realizadas en el mes de mayo, mediante la Campaña contra el HLB de los Cítricos.

**INFORME FÍSICO Y FINANCIERO**  
**ESTADO: JALISCO**  
**CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS**  
**INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MAYO DE 2015**

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	0.00	3,783.00	3,967.18	104.87	104.87
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	147,537.00	7,566.00	12,391.79	37,830.00	60,211.11	159.16	40.81
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	4,150	0	0	4,150	4,164	100	100
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	161,850	8,300	12,597	41,500	63,794	154	39
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	15.00	3,783.00	3,817.51	100.91	100.91
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	11,349.00	3,783.00	2,738.00	11,349.00	10,163.47	89.55	89.55
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,200	300	98	1,100	466	42	15
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,230	150	198	700	755	108	61
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	1	2	200	100
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	85	10	5	15	5	33	6
<b>DIVULGACIÓN</b>								
TRÍPTICOS	NÚMERO	1,000	1,000	0	1,000	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	1	5	5	100	31
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	5	5	100	42

Al mes de mayo de 2015, se tiene un cumplimiento del 151.77% al realizar la revisión de 12,597 trampas en el monitoreo; en control químico se tiene un cumplimiento de 100.91% con relación a la meta anual programada, así como del 108% de traspatios atendidos en control biológico con relación a la meta anual programada (cuadro 2 y gráfica 4).

Gráfica 4. Avances de las actividades realizadas durante el mes de mayo.



**a) Reporte financiero.**

Cuadro 3. Actividades financieras realizadas en el mes de mayo, 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		
MONITOREO PSILIDO	4,601,325.00	312,700.00	138,489.08	138,489.08	0.00	0.00	1,331,294.00	713,423.54	713,423.54	0.00	0.00	54	16
CONTROL QUIMICO	540,142.00	25,514.00	12,957.37	12,957.37	0.00	0.00	339,020.00	124,903.26	124,903.26	0.00	0.00	37	23
CONTROL BIOLÓGICO	1,893,720.00	20,014.00	16,729.95	16,729.95	0.00	0.00	84,171.00	52,200.43	52,200.43	0.00	0.00	62	3
CAPACITACIÓN	276,495.00	22,070.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
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	0
SUPERVISIÓN	570,625.00	55,212.00	37,193.01	37,193.01	0.00	0.00	298,069.00	254,915.60	254,915.60	0.00	0.00	86	45
	<b>7,914,947.00</b>	<b>435,510.00</b>	<b>205,369.41</b>	<b>205,369.41</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2,110,194.00</b>	<b>1,145,442.83</b>	<b>1,145,442.83</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>54</b>	<b>14</b>

Al mes de mayo se programo el empleo de 2'110,194.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 1'145,442.83 lo que implica un avance del 14% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica debido a que no se ha radicado el recurso conforme a la programación de las actividades (cuadro 3).

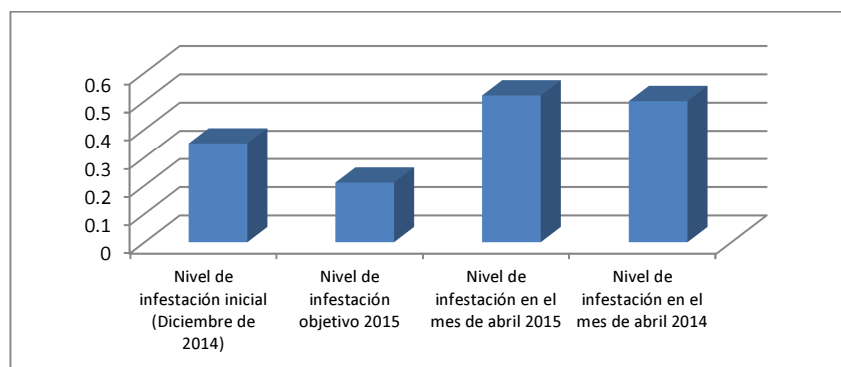
**5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.**

**a) Número de productores beneficiados.**

Durante el mes de abril, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 482, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña, en control biológico, se atendieron 198 huertos de traspatio, pertenecientes a la misma cantidad de propietarios. Y mediante control químico se atendieron 98 traspatios, beneficiando a la misma cantidad de personas.

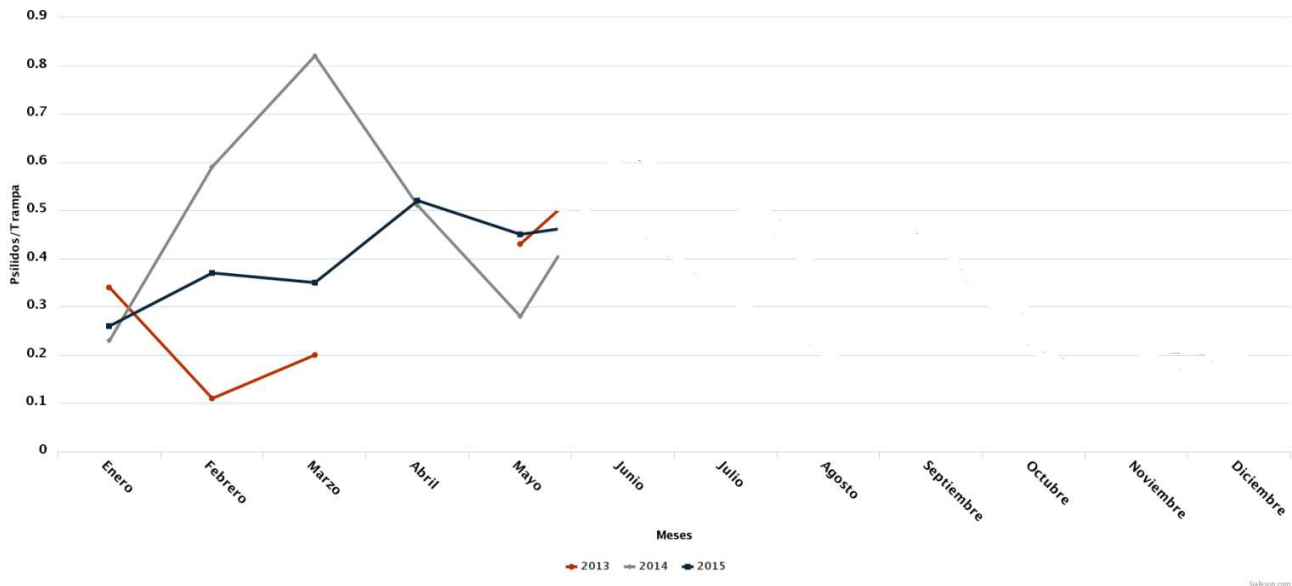
**b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.**

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



Las mismas condiciones naturales de incremento de brotaciones, propicio que el porcentaje de infestación fuese de 0.45, lo que implica el que se incrementara en 28% de variación con respecto al porcentaje inicial que para 2015 es de 0.35 Psíldos/trampa. (Gráfica 5). Y con referencia al 2014, se presentó un ligero incremento de la población (gráfica 6).

Gráfica 6. Comparativo de psíldos por trampa al mes de mayo 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 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 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 Psíldos que pudiesen emigrar a otras zonas citrícolas de la Entidad.