

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

### MES DE MARZO.

#### 1. ANTECEDENTES.

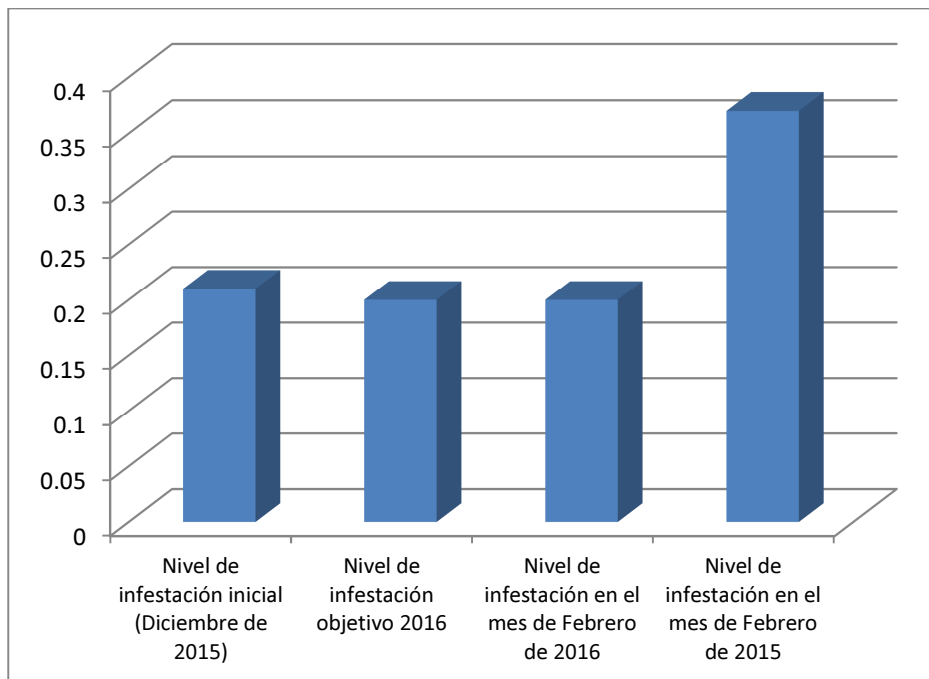
- **Cumplimiento de las actividades del mes de febrero, e impacto de las acciones implementadas.**

En el mes de febrero, 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, San Martín de Hidalgo, y 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.

Se utilizó el parasitoide *Tamarixia radiata*, para control biológico del Psílido.

El porcentaje de infestación fue de 0.2, lo que implica el que fuese menor (5%) con respecto al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa, y también menor al porcentaje de infestación de 0.37 en el mismo mes de enero en el año anterior (85%) (Gráfica 1).

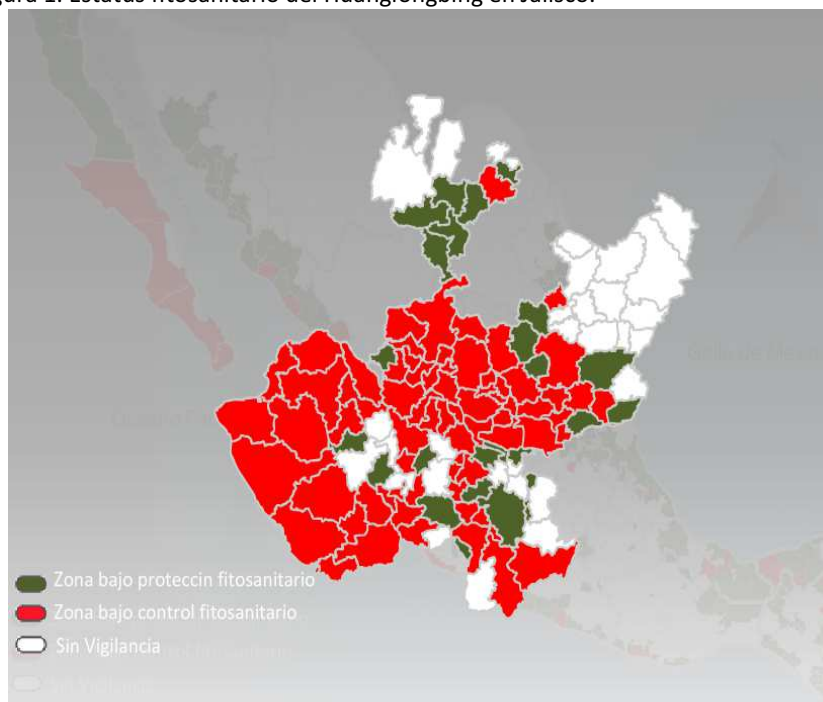
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de febrero de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



## 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 Psíidos 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 4,346 trampas verde (pantone 374C) (programadas) instaladas. En el mes de marzo, se realizó el monitoreo en 29,732.83 ha acumuladas (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 marzo hubo un promedio de 0.28 psíidos/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 Villa Corona,

cuyo nivel de infestación es de 0.5 psíldos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de Tuxcacuesco, con 0 psíldos/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 marzo se hizo control regional en 2,866.21 ha en huertos comerciales (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 marzo se realizó liberación de 38,000 parasitoides, principalmente huertos de traspatio y huertos comerciales con poco manejo agronómico, con el objetivo de impactar las poblaciones del PAC en zonas urbanas y aledañas a las Áreas Regionales de Control (PAC).

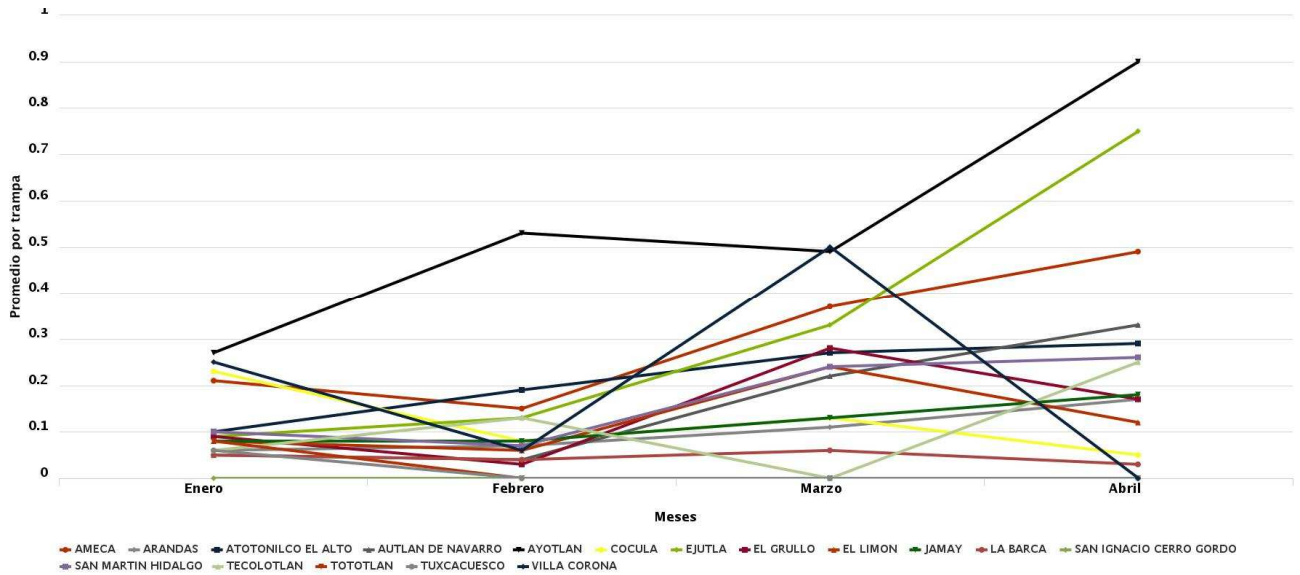
**a) Metas realizadas en el mes.**

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

**ESTADO: JALISCO  
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2016**

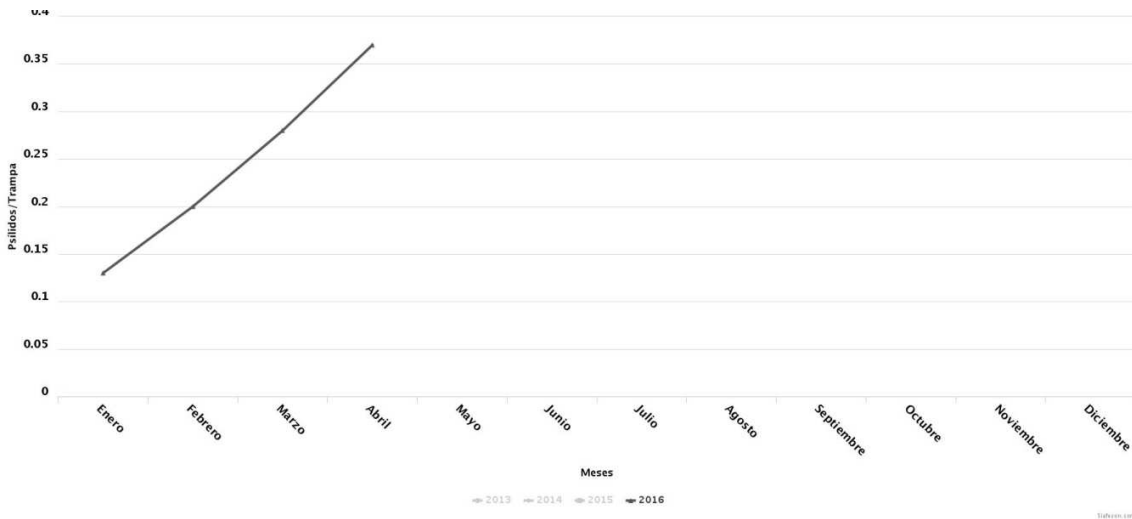
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MAPEO</b>								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	0.00	0.00	0.00
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,400.00	3,972.56	4,400.00	3,996.56	90.83	90.83
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,128.00	2,866.21	4,400.00	3,130.96	71.16	71.16
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,200.00	4,128.00	0.00	4,400.00	0.00	0.00	0.00
<b>CONTROL BIOLÓGICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,160	180	370	540	1,001	185	46
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	2	2	4	5	125	23
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	1	0	3	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	0	0	1	0	3	100	100
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	19	1	1	3	3	100	16
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	3	3	100	25

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

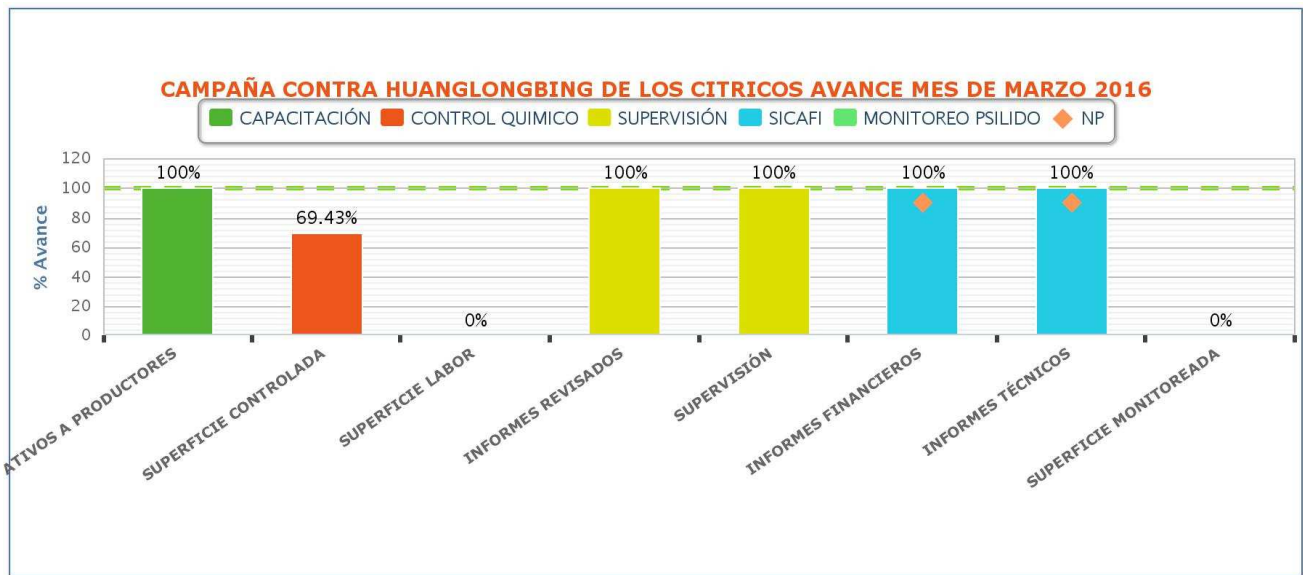


#### 4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

##### a) Reporte físico.

Al mes de febrero de 2016, se tiene un cumplimiento del 69.43% al realizar control químico en 3,130.96 de 4,400 ha programadas; en talleres participativos a productores se tiene un cumplimiento de 100% con relación a la meta anual programada (cuadro 1 y gráfica 3).

Gráfica 3. Avances de las actividades realizadas durante el mes de marzo.



##### Reporte financiero.

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

ESTADO: JALISCO

CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS

INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE MARZO DE 2016

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		
<b>MAPEO</b>													
SUPERFICIE MAPEADA													
<b>MONITOREO PSILIDO</b>	4,748,642.00	310,747.00	146,104.97	146,104.97	0.00	0.00	935,366.00	602,884.87	602,884.87	0.00	0.00	64	13
SUPERFICIE MONITOREADA													
<b>CONTROL QUIMICO</b>	2,933,700.00	320,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERFICIE CONTROLADA													
SUPERFICIE LABOR													
<b>CAPACITACIÓN</b>	363,980.00	14,820.00	10,826.98	10,826.98	0.00	0.00	44,460.00	16,833.11	16,833.11	0.00	0.00	38	5
CURSOS A TÉCNICOS													
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES													
<b>SICAFI</b>													
INFORMES TÉCNICOS													
INFORMES FINANCIEROS													
<b>EVALUACIÓN</b>													
EVALUACIÓN													
<b>SUPERVISIÓN</b>	545,953.00	80,852.00	75,502.05	75,502.05	0.00	0.00	187,851.00	170,799.37	170,799.37	0.00	0.00	91	31
SUPERVISIÓN													
INFORMES REVISADOS													
<b>TOTAL</b>	<b>8,592,275.00</b>	<b>726,519.00</b>	<b>232,434.00</b>	<b>232,434.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1,487,777.00</b>	<b>790,517.35</b>	<b>790,517.35</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>53</b>	<b>9</b>

Al mes de marzo se programó el empleo de 1'487,777.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 790,517.35 lo que implica un avance del 9% 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.

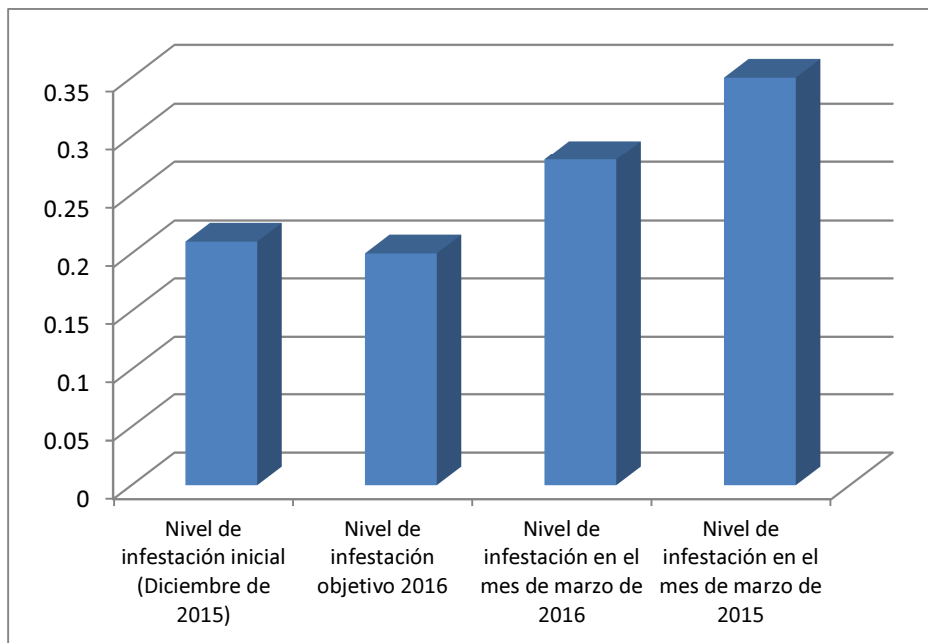
### a) Número de productores beneficiados.

Durante el mes de marzo, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 566, quienes son responsables de 882 predios, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña, en control biológico, se liberaron 38,000 parasitoides, en huertos de traspatio. Y mediante control químico se atendieron 561 huertos comerciales, beneficiando a 355 productores.

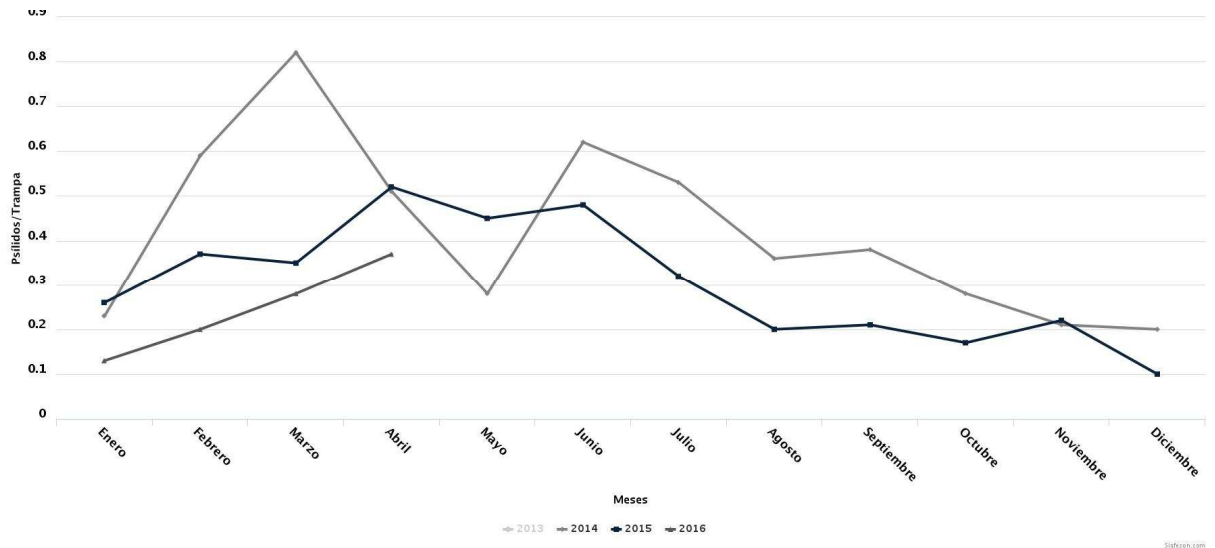
### b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.

Las mismas condiciones naturales de incremento de brotaciones, e incremento de temperatura propicio que el porcentaje de infestación en el mes de marzo fuera de 0.28, lo que implica el que fuera 5% menos 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 0.37, es decir 85% menos (gráfica 5).

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



Gráfica 5. Comparativo de psíldos por trampa al mes de marzo 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.)