

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

### MES DE FEBRERO.

#### 1. ANTECEDENTES.

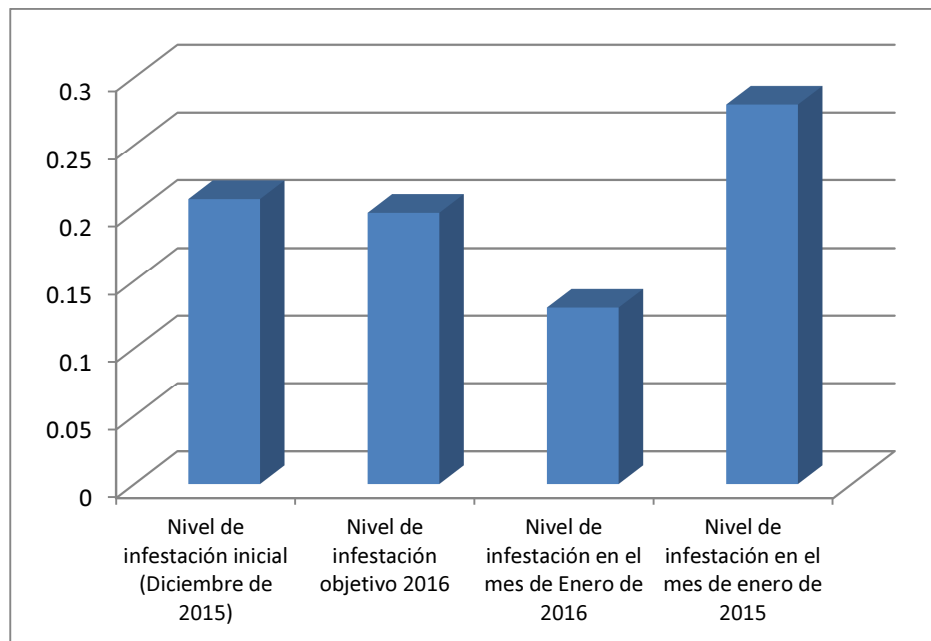
- **Cumplimiento de las actividades del mes de enero, e impacto de las acciones implementadas.**

En el mes de enero, 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 0.13, lo que implica el que fuese menor (61%) con respecto al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa, y también menor al porcentaje de infestación de 0.28 en el mismo mes de enero en el año anterior (115%) (Gráfica 1).

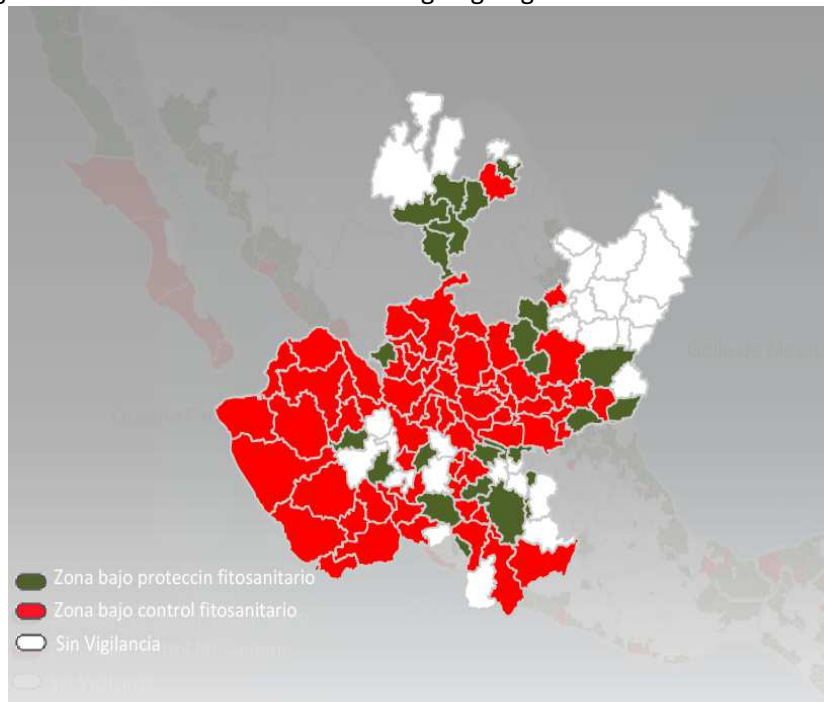
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de enero de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



## 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 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 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 febrero, 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 febrero hubo un promedio de 0.2 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 Ayotlán, cuyo nivel de infestación es de 0.53 psílidos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de San Ignacio Cerro Gordo, con 0 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; 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 febrero se hizo control en 359 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 febrero se realizó liberación de 32,600 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).

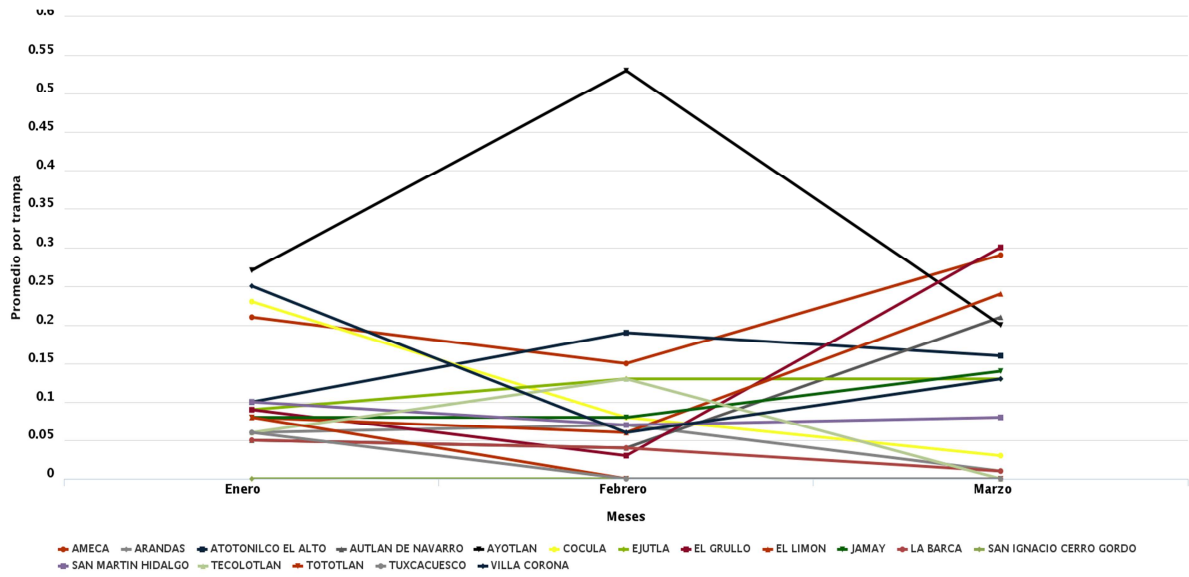
**a) Metas realizadas en el mes.**

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

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

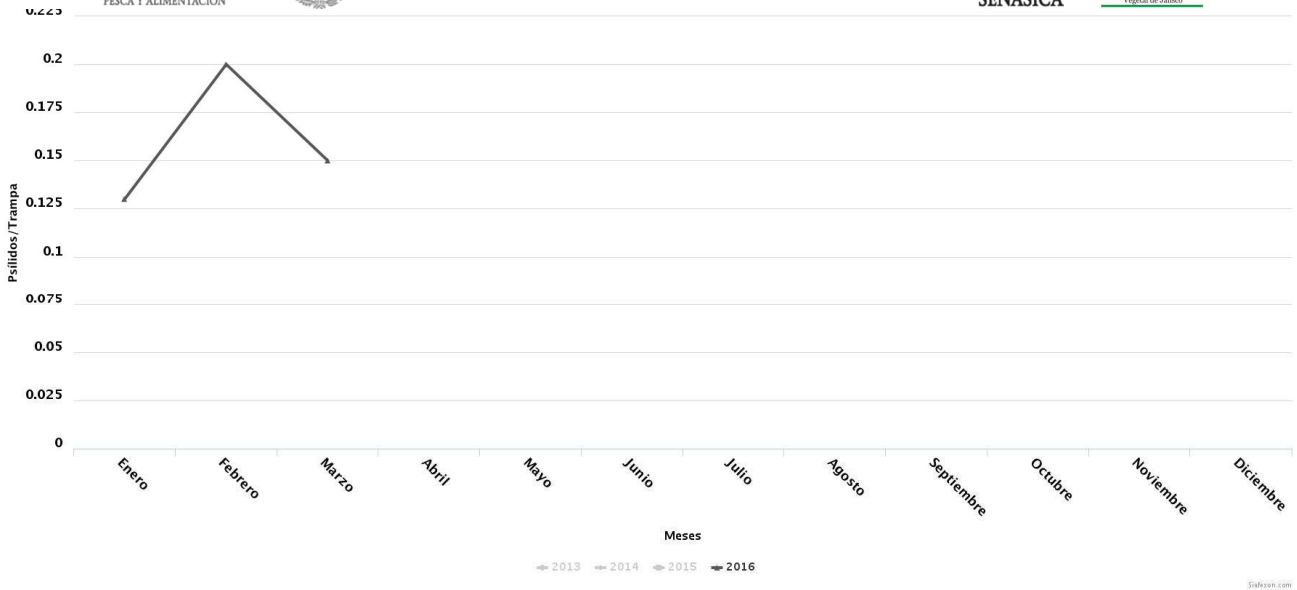
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	F I S I C O						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
<b>MAPEO</b>								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	0.00	0.00	0.00
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,400.00	3,996.56	4,400.00	3,996.56	90.83	90.83
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	272.00	264.75	97.33	6.02
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,200.00	0.00	0.00	272.00	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	500	360	631	175	29
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	2	3	2	3	150	14
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	1	0	2	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	0	0	1	0	2	100	100
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	19	1	1	2	2	100	11
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	2	2	100	17

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

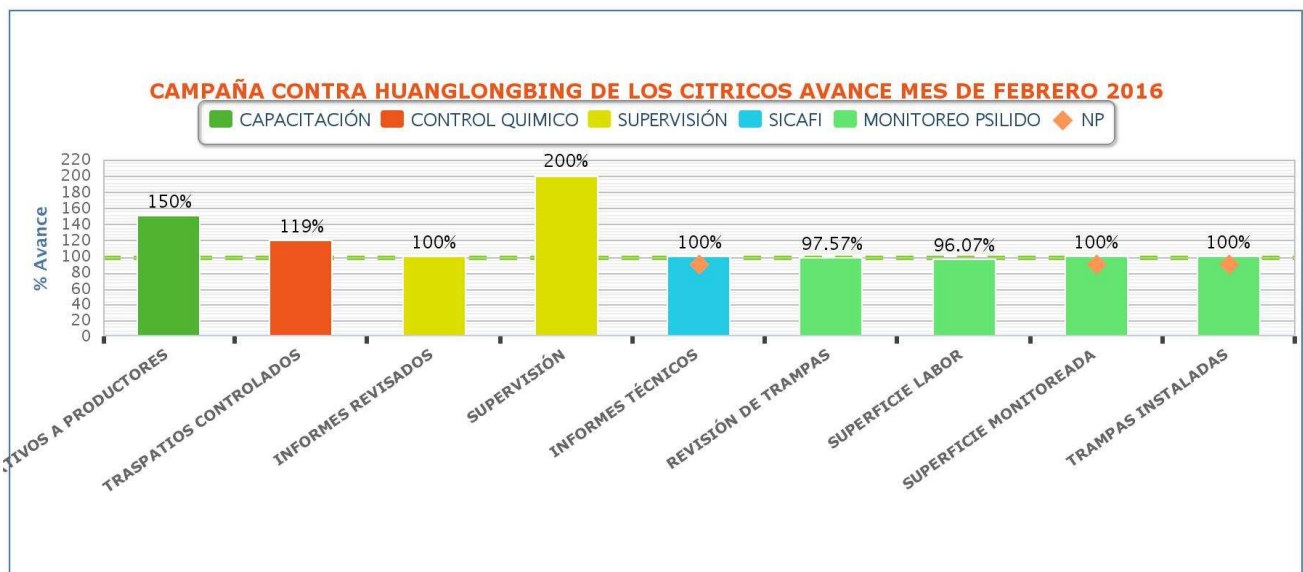


#### 4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

##### a) Reporte físico.

Al mes de febrero de 2016, se tiene un cumplimiento del 95% al realizar la revisión de 32,899 trampas en el monitoreo; en control químico se tiene un cumplimiento de 99.91% con relación a la meta anual programada (cuadro 1 y gráfica 3).

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



**a) Reporte financiero.**

Cuadro 3. Actividades financieras realizadas en el mes de febrero, 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	5,094,709.00	301,949.00	0.00	0.00	0.00	0.00	604,422.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CONTROL QUIMICO	2,587,633.00	45,205.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88,785.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CAPACITACIÓN	363,980.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN	545,953.00	29,147.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106,999.00	11,967.43	11,967.43	0.00	0.00	11	2
	<b>8,592,275.00</b>	<b>391,121.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>829,846.00</b>	<b>11,967.43</b>	<b>11,967.43</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

Al mes de febrero se programó el empleo de 829,846.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 11,967.43 lo que implica un avance del 0% 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.**

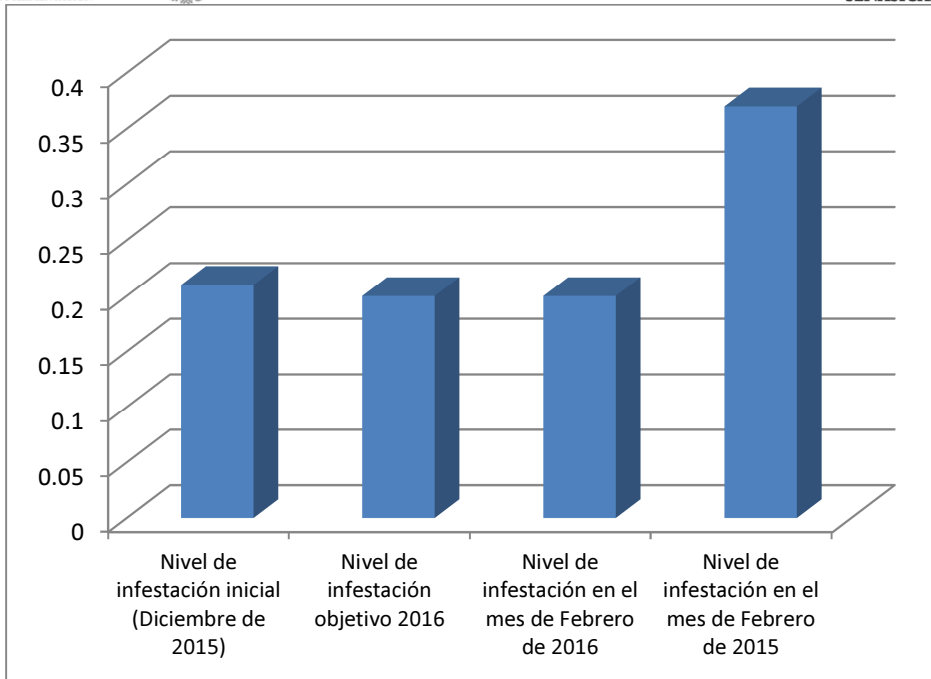
**a) Número de productores beneficiados.**

Durante el mes de febrero, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 592, quienes son responsables de 883 predios, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña, en control biológico, se liberaron 32,600 parasitoides, en huertos de traspatio. Y mediante control químico se atendieron 359 traspacios, beneficiando a la misma cantidad de personas (cuadro 2).

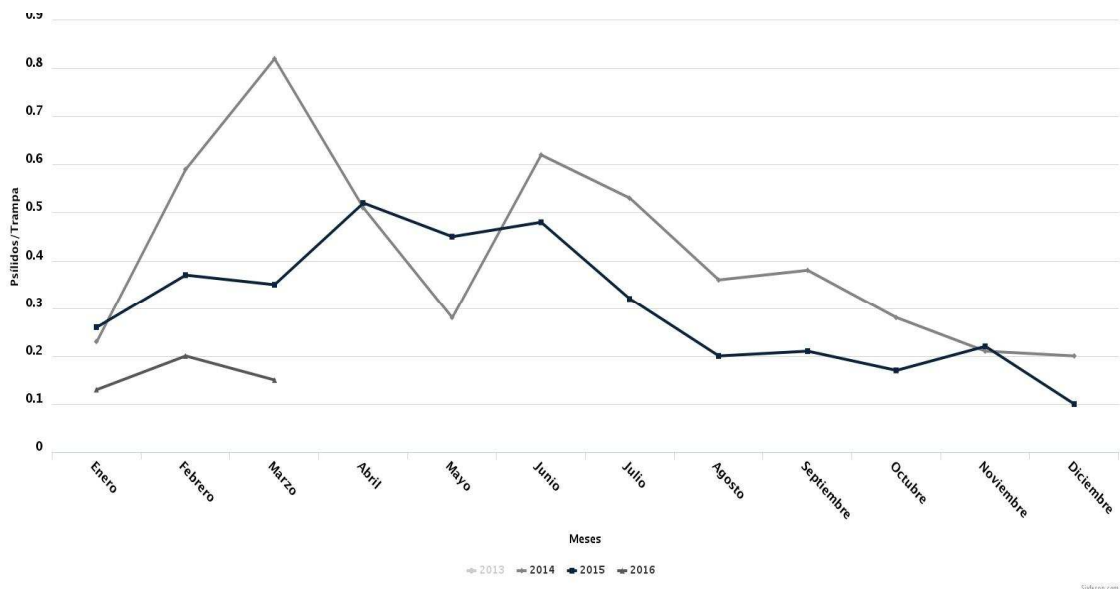
**b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.**

Las mismas condiciones naturales de incremento de brotaciones, propicio que el porcentaje de infestación en el mes de febrero fuera de 0.20, 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 febrero de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



Gráfica 5. Comparativo de psílidos por trampa al mes de febrero de 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

**SAGARPA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,  
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



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.)