

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

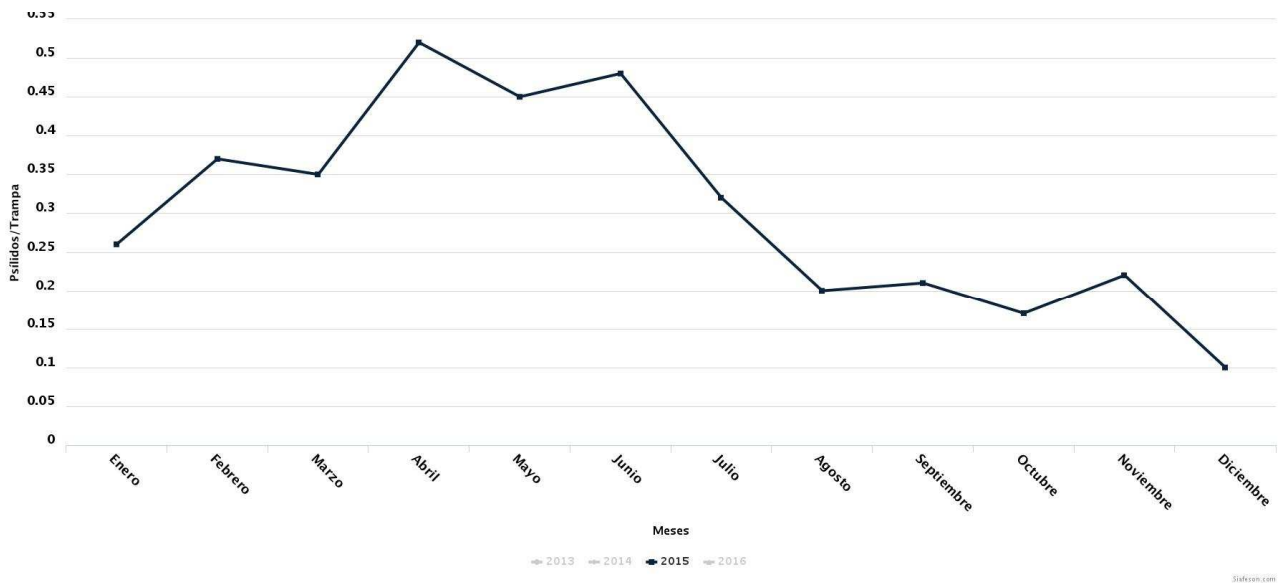
### MES DE ENERO.

#### 1. ANTECEDENTES.

Durante el año de 2015, mediante las acciones de monitoreo se detectaron poblaciones del psílido asiático de los cítricos que son transmisores de la bacteria que ocasiona la enfermedad del HLB, en las Áreas Regionales de control del Psílido de Atotonilco El Alto, San Martín de Hidalgo, y Autlán de Navarro, que contemplan a 17 municipios en total; se realizaron acciones de control químico y biológico, con lo cual se contribuyó 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 0.30 psílicos por trampa, siendo diciembre en donde se presentó la menor cantidad (0.11), y en abril la mayor (0.52) (Gráfica 1).

**Gráfica 1.** Promedios mensuales de psílicos/trampas a nivel Estatal en 2015.



#### - Metas y objetivos 2016.

Para 2016, se tiene como objetivo la reducción de los niveles de infestación del PAC con respecto al promedio anual alcanzado en 2015, para ello, se programó el control químico regional en 4,400 ha (2 aplicaciones) en las 3 Áreas Regionales de control del Psílido Asiático de los Cítricos (ARCOs); Ello para reducir niveles de infestación del psílido asiático a 0.2 con respecto al promedio anual de 0.3 alcanzado en el 2015. Para ello, se pretende invertir 8'592,275.00 pesos, de lo cual la Federación aportará el 100% (cuadro 1).

**Cuadro 1.** Recurso a invertirse durante el 2016.

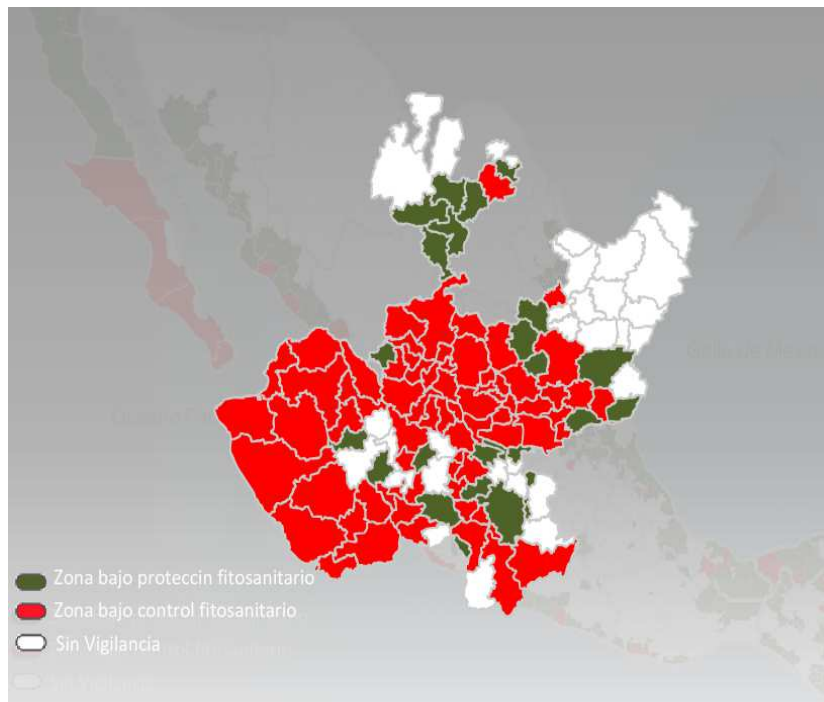
Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
<b>Total</b>	8,592,275.00	<b>8,592,275.00</b>	0.00

## 2. SITUACIÓN FITOSANITARIA.

### a) Estatus fitosanitario de la plaga en los municipios atendidos.

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.



### b) Superficie afectada por la plaga.

**Cuadro 2.** Municipios afectados por la plaga.

PLAGA	MUNICIPIO	SUPERFICIE CON PLAGA (HA)
PSILIDO ASIATICO	AMECA	71.25
	ATOTONILCO EL ALTO	1,603.93
	AYOTLAN	550.25
	CASIMIRO CASTILLO	34.50
	COCULA	9.50
	CUAUTITLAN DE GARCIA BARRAGAN	26.00
	JAMAY	89.50
	LA BARCA	30.00

	LA BARCA	0.00
	LA HUERTA	42.50
	SAN MARTIN HIDALGO	524.50
	TECOLOTLAN	0.25
	TOMATLAN	220.00
	VILLA CORONA	5.00
	VILLA PURIFICACION	43.00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,245.18</b>

### 3. ACCIONES FITOSANITARIAS.

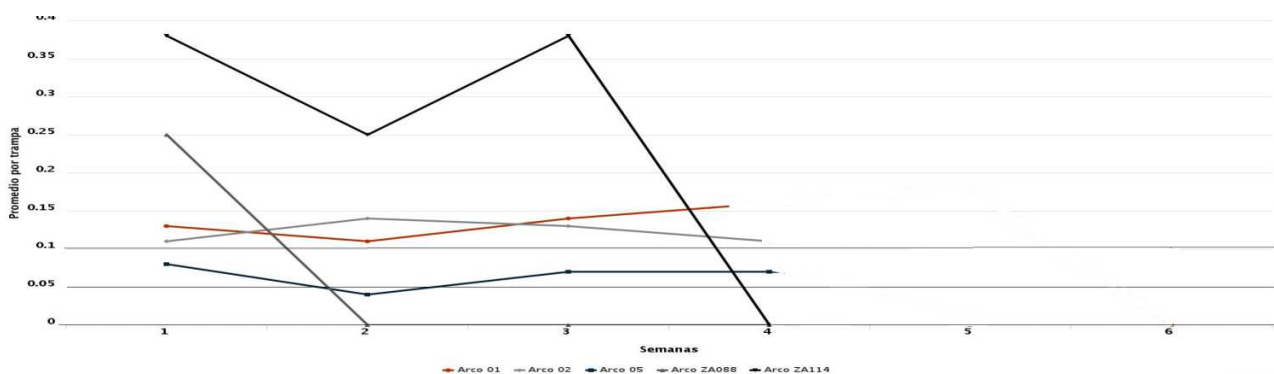
#### a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

- **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* en los municipios afectados por la plaga (cuadro 2) mediante el uso de 4,536 trampas verde (pantone 374C) instaladas. Con base en ese monitoreo, si se detectan adultos del psílido en las trampas (cuadro 3 y gráfica 2), entonces se informa al productor para que se realicen acciones para el control del foco de infestación.

**Cuadro 3.** Capturas registradas del psílido asiático de los cítricos durante el mes de enero (Fuente: SIMDIA, 2016)

Año	Semana	Revisada	No Revisada	No Visitadas	Adultos Diaporina	Trampas con Adultos	Promedio por Trampa	Promedio por Trampa	% Avance
							Considera todas las trampas	Considera sólo las trampas con capturas	
2016	6	75	0	4271	5	1	0.0667	5.0000	1.73
2016	5	3479	867	4	537	308	0.1544	1.7435	99.91
2016	4	4131	219	0	597	361	0.1445	1.6537	100.00
2016	3	4288	62	0	560	366	0.1306	1.5301	100.00
2016	2	3364	986	0	385	245	0.1144	1.5714	100.00
2016	1	4025	325	0	483	317	0.1200	1.5237	100.00

**Grafica 2.** Promedio de psílicos a nivel estatal en el mes de enero. Fuente: SIMDIA, 2016.



- **Control químico.** Mediante el uso de insecticidas recomendados por el Grupo Técnico. Asimismo, se efectuarán 2 aplicaciones totales regionales con insecticida para control de la población del PAC en los meses previos al incremento de dicha población, conforme a los datos obtenidos en años pasados, y a la fenología del cultivo.
- **Control biológico.** Asimismo, se liberarán ejemplares del parasitoide *Tamarixia radiata*, para coadyuvar en el control del PAC en traspatios y huertos abandonados.
- **Capacitación.** También se realizarán 22 talleres participativos a productores, con el objeto de transmitirles conocimientos para la prevención y control del HLB y su vector.

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

**Cuadro 4.** Actividades realizadas en el mes, mediante la Campaña contra el HLB de los Cítricos. Fuente: SICAFI.

ESTADO: JALISCO

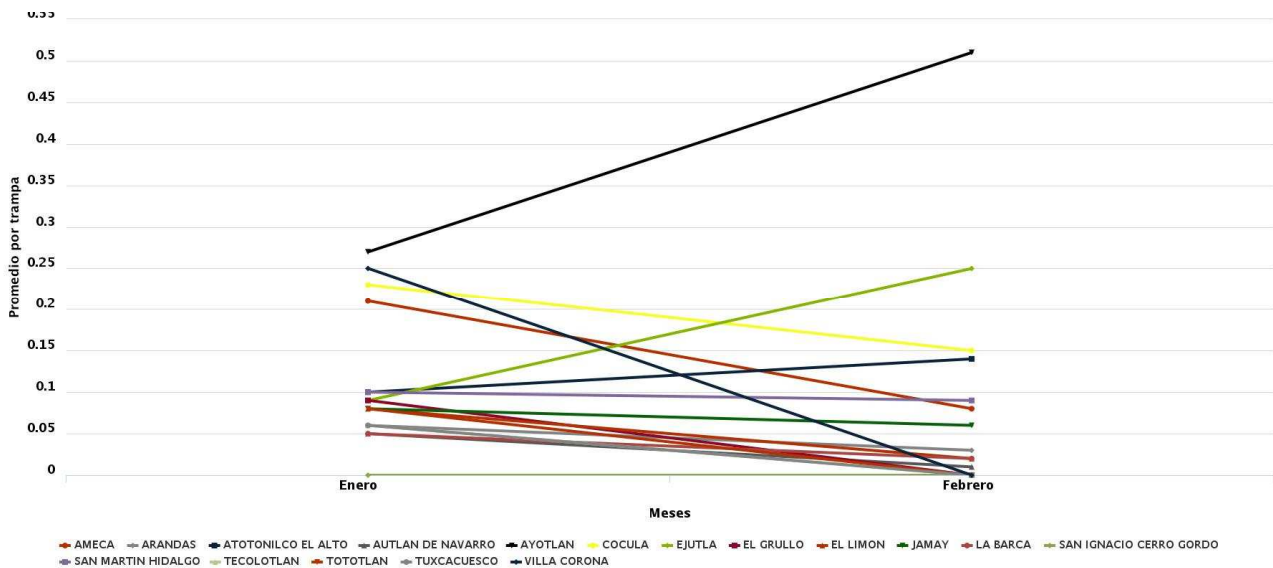
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO DE 2016

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	4,400.00	0.00	4,400.00	0.00	0.00	0.00
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,400.00	3,991.56	4,400.00	3,991.56	90.72	90.72
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,400.00	272.00	264.75	272.00	264.75	97.33	6.02
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,200.00	272.00	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	131	180	131	73	6
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	0	0	0	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	0	0	1	0	1	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	0	0	1	0	1	100	100
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	19	1	1	1	1	100	5
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8

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

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

**Grafica 3.** Promedio de detecciones de adultos de *Diaphorina citri*, en las tres Áreas Regionales de control del PAC.



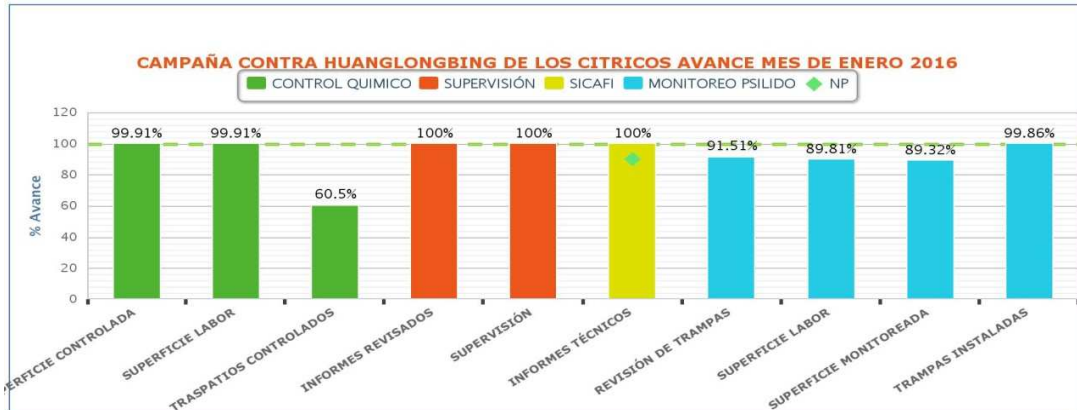
**4. CUMPLIMIENTO DE METAS.**

**a) Reporte físico.**

De las acciones realizadas, la actividad SUPERFICIE LABOR, en el Sistema de Información de Campañas Fitosanitarias (SICAFI), cuantifica acumulando las cantidades de revisiones que se realizan, por lo que la cantidad es de 89.81% de monitoreo realizado (cuadro 4).

Asimismo, la cantidad de REVISION DE TRAMPAS, se contempló en el Programa de Trabajo, considerando que el recurso a inicios de año aún no está radicado. Sin embargo, el personal técnico continuó realizando la labor, aunque no se les pagará aún la actividad, sino hasta que llegue el recurso. Entonces, se logró un 92% en la revisión de trampas (cuadro 4 y gráfica 4).

Grafica 4. Avances de las actividades realizadas durante el mes de enero.



**b) Reporte financiero.**

**Cuadro 5.** Actividades realizadas en el mes, mediante la Campaña contra el HLB de los Cítricos. Fuente: SICAFI.

ESTADO: JALISCO

CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CITRICOS  
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE ENERO 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		
MONITOREO PSILIDO	5,094,709.00	302,473.00	0.00	0.00	0.00	0.00	302,473.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
CONTROL QUIMICO	2,587,633.00	43,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43,580.00	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	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
SUPERVISIÓN	545,953.00	77,852.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77,852.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>8,592,275.00</b>	<b>438,725.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>438,725.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

A pesar de que al mes de enero no se ha radicado el recurso para la Campaña contra el HLB, se realizaron actividades en MONITOREO, CONTROL QUÍMICO, y SUPERVISIÓN, para dar continuidad a las actividades que se han venido realizando desde el año pasado, en la estrategia de Áreas Regionales de control del PAC.

Al mes de febrero se programó el empleo de 302,473.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido. Dicha situación se explica debido a que no se ha radicado el recurso conforme a la programación de las actividades (cuadro 5).

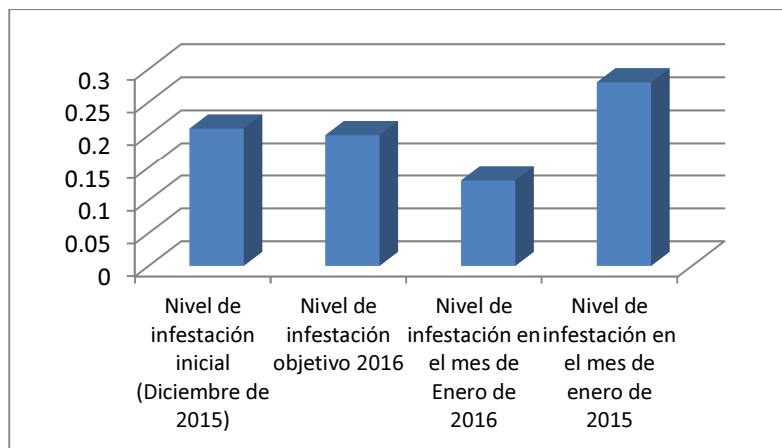
**5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.**

**a) Número de productores beneficiados.**

Durante el mes de enero, los productores beneficiados fueron 592, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña. Asimismo se realizó control químico del PAC en 264.75 ha en el ARCO 5.

**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.**

Gráfica 5. Nivel de infestación durante el mes de enero, nivel objetivo, y nivel inicial.



El porcentaje de infestación en el mes de enero fue de 0.13, lo que implica que es 61% menos con relación al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa. Y con referencia al mes de enero de 2015, fue menor al porcentaje de infestación de 0.28, es decir 115% menos (gráfica 5).

**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.)