

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

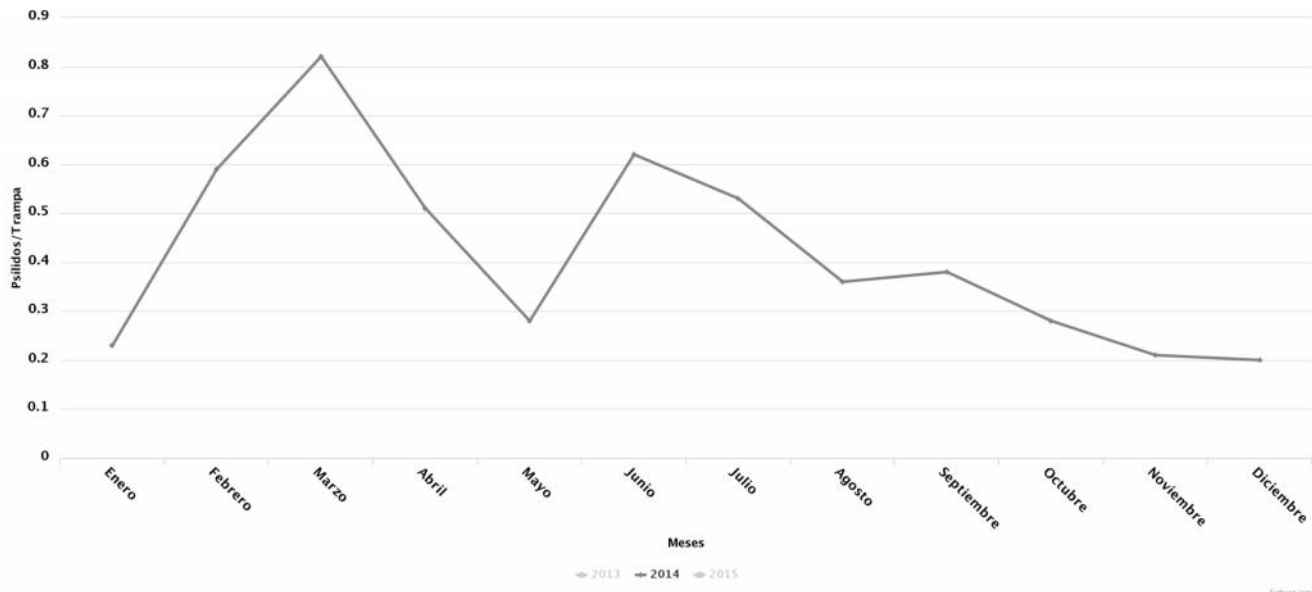
### MES DE ENERO.

#### 1. ANTECEDENTES.

Durante el año de 2014, 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, Casimiro Castillo, Tomatlán, Autlán de Navarro, y Tequila, que contemplan a 18 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 0.38 psíidos por trampa, siendo enero en donde se presentó la menor cantidad (0.23, y en marzo la mayor (0.82) (Gráfica 1).

**Gráfica 1.** Promedios mensuales de psíidos/trampas a nivel Estatal en 2014.



#### - Metas y objetivos 2015.

Para 2015, se tiene como objetivo la reducción de los niveles de infestación del PAC con respecto al promedio anual alcanzado en 2014, para ello, se programó el control químico regional en 3,783.05 ha (3 aplicaciones) en las 3 Áreas Regionales de control del Psílido Asiático de los Cítricos (ARCOs) y un control biológico regional en la misma cantidad de hectáreas; Ello para reducir niveles de infestación del psílido asiático a 0.21 con respecto al promedio anual de 0.38 alcanzado en el 2014. Para ello, se pretende invertir 7'775,798.00 pesos, de lo cual la Federación aportará el 96.4% (cuadro 1).

**Cuadro 1.** Recurso a invertirse durante el 2015.

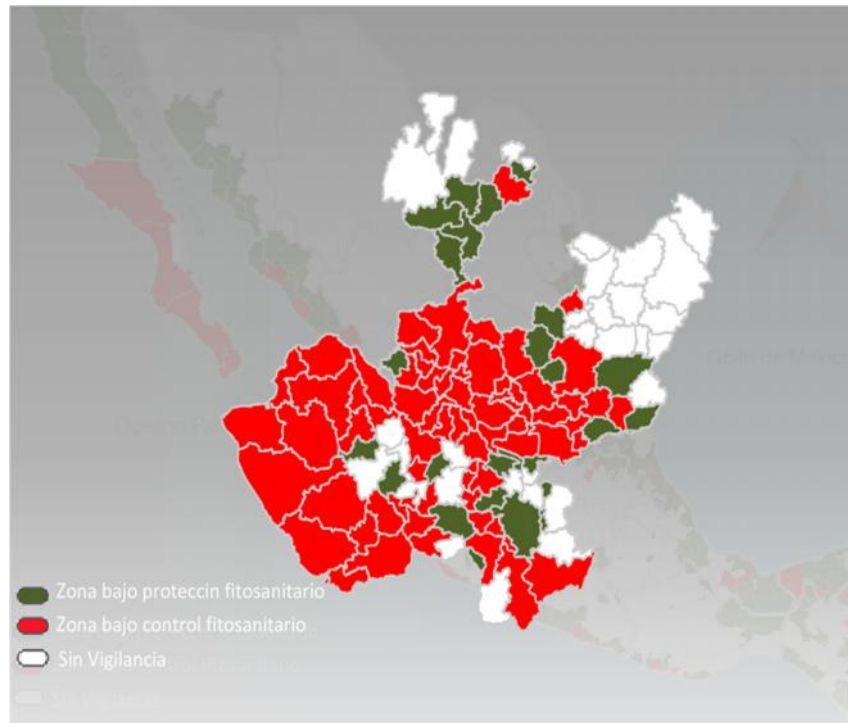
Tipo de recurso	Inversión total(\$)	Financiamiento(\$)	
		Federal	Estatal
<b>Total</b>	7,775,798.00	<b>7,500,798.00</b>	275,000.00

## 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
	CIHUATLAN	0.00
	COCULA	9.50
	CUAUTILAN 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.

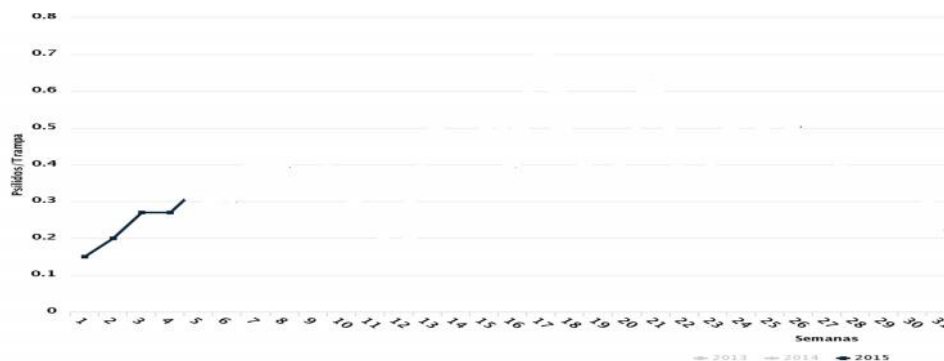
#### a) Estrategia para cumplir el objetivo comprometido.

- **Monitoreo.** La estrategia para cumplir el objetivo de reducir niveles de infestación del psílido asiático con respecto al promedio anual alcanzado en el 2014, está basada principalmente en el monitoreo en 3,783 ha, para detección de la presencia de adultos de *Diaphorina citri* en los municipios afectados por la plaga (cuadro 2) mediante el uso de 4,150 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, 2015)

Año	Semana	Revisada	No Revisada	No Visitadas	Adultos Diaforina	Trampas con Adultos	Promedio por Trampa	
							Considera todas las trampas	Considera sólo las trampas con capturas
2015	5	3888	255	0	1338	504	0.3441	2.6548
2015	4	4042	101	8	1102	493	0.2726	2.2353
2015	3	3913	250	0	1063	473	0.2717	2.2474
2015	2	3865	287	534	760	393	0.1966	1.9338
2015	1	1061	651	2974	158	92	0.1489	1.7174

**Gráfica 2.** Promedio de psíldos a nivel nacional en el mes de enero. Fuente: SIMDIA, 2015.



- **Control químico.** Mediante el uso de insecticidas recomendados por el Grupo Técnico. Asimismo, se efectuarán 3 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.

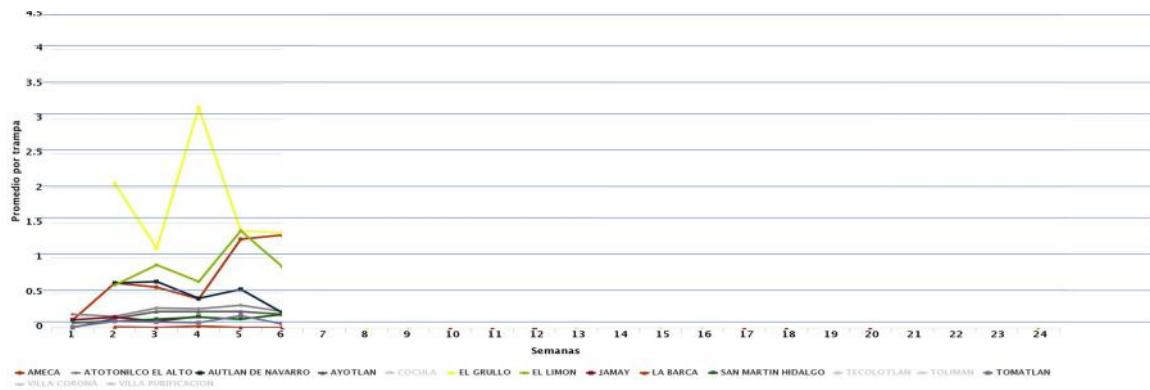
- **Control biológico.** Asimismo, se realizará una aplicación total regional mediante el uso de control biológico en 3,783 ha, en el mes de septiembre, cuando es óptimo para el desarrollo del entomopatógeno.
- **Capacitación.** También se realizarán 2 capacitaciones a técnicos, y 85 talleres participativos 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.

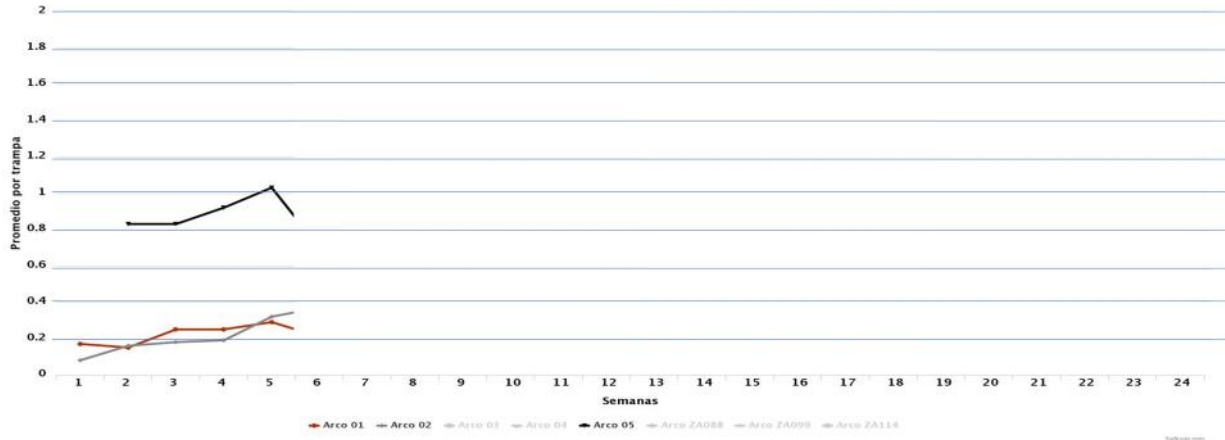
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FÍSICO						% AL AÑO
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
<b>MONITOREO PSILIDO</b>								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	3,783.00	3,783.00	3,967.18	3,783.00	3,967.18	104.87	104.87
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	147,537.00	7,566.00	14,911.17	7,566.00	14,911.17	197.08	10.11
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	4,150	4,150	4,103	4,150	4,103	99	99
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	161,850	8,300	16,092	8,300	16,092	194	10
<b>CONTROL QUIMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,783.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	11,349.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	3,200	50	0	50	0	0	0
<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	100	50	100	50	50	4
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	0	0	0	0
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	85	0	0	0	0	0	0
<b>DIVULGACIÓN</b>								
TRÍPTICOS	NÚMERO	1,000	0	0	0	0	0	0
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	1	1	100	8
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	16	1	1	1	1	100	6
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.



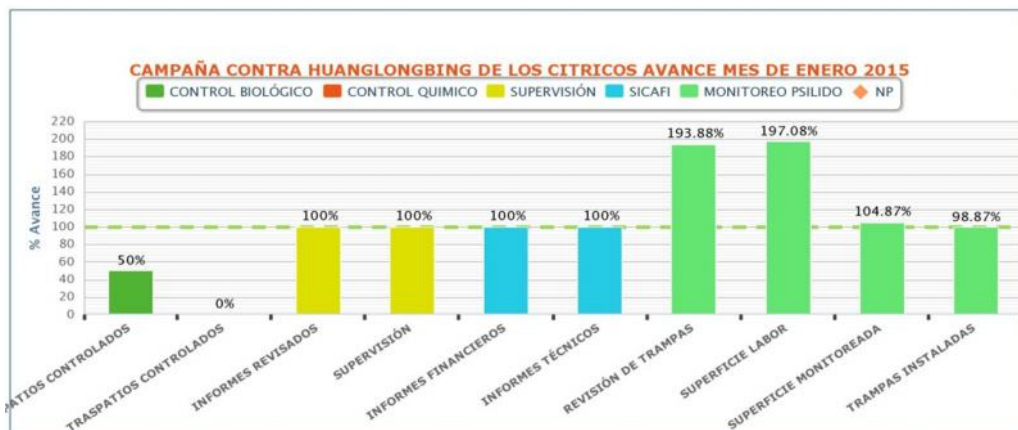
**4. CUMPLIMIENTO DE METAS.**

**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 más del 100% (cuadro 4).

Asimismo, la cantidad de REVISION DE TRAMPAS, se contemplo en el Programa de Trabajo, considerando que el recurso a inicios de año aun 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 194% 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.

ACTIVIDAD	FINANCIERO						
	PROG. ANUAL	AL MES					
		PROGRAMADO	TRANSFERIDO	AUTORIZADO	EJERCIDO	DIFERENCIA	%
MONITOREO PSILIDO	4,601,325.00	224,204.00	0.00	224,204.00	142,904.46	81,299.54	64
CONTROL QUIMICO	540,142.00	23,264.00	0.00	23,264.00	72,128.93	-48,864.93	310
CONTROL BIOLÓGICO	1,893,720.00	5,615.00	0.00	5,615.00	0.00	5,615.00	0
EXPLORACIÓN							
MUESTREO							
CAPACITACIÓN	276,495.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0.00	1,000.00	0
DIVULGACIÓN	32,640.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
SICAFI							
EVALUACIÓN							
SUPERVISIÓN	570,625.00	83,143.00	0.00	83,143.00	83,198.80	-55.80	100
	<b>7,914,947.00</b>	<b>337,226.00</b>	<b>0.00</b>	<b>337,226.00</b>	<b>298,232.19</b>	<b>38,993.81</b>	<b>88</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 programo el empleo de 337,226.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 298,232.19. Dicha situación se explica debido a que no se ha radicado el recurso conforme a la programación de las actividades (cuadro 5).

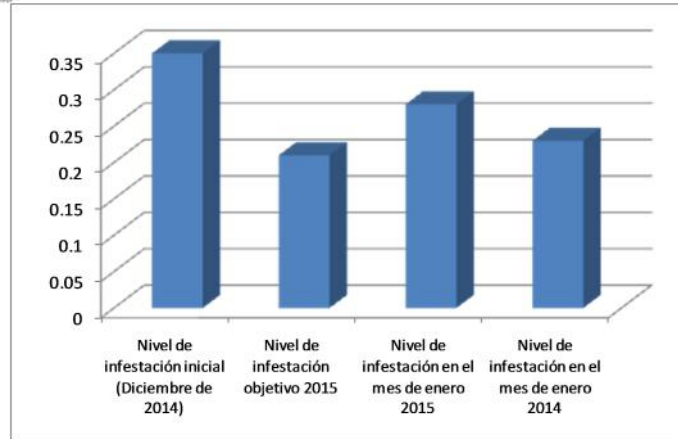
**5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.**

**a) Número de productores beneficiados.**

Durante el mes de enero, los productores beneficiados fueron 635, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña.

**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. Avances de las actividades realizadas durante el mes de enero.



El porcentaje de infestación en el mes de enero fue de 0.28, lo que implica que es 25% menos con relación al porcentaje inicial que para 2015 es de 0.35 Psílicos/trampa. Y con referencia al 2014, fue mayor al porcentaje de infestación de 0.23, es decir 17.9% 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 6,264.76 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.)