

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

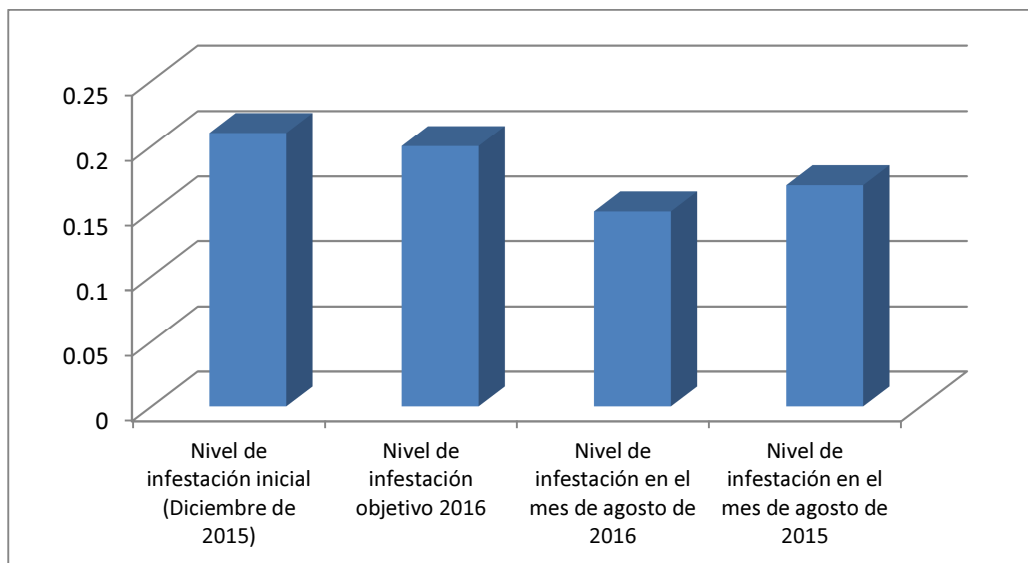
1. ANTECEDENTES.

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

En el mes de agosto, 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 01 (Atotonilco El Alto), 02 (San Martín de Hidalgo), y 05 (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.

El porcentaje de infestación fue de 0.15, menor (40%) con respecto al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psílicos/trampa, y menor al porcentaje de infestación de 0.17 en el mismo mes de agosto en el año anterior (13%) (Gráfica 1).

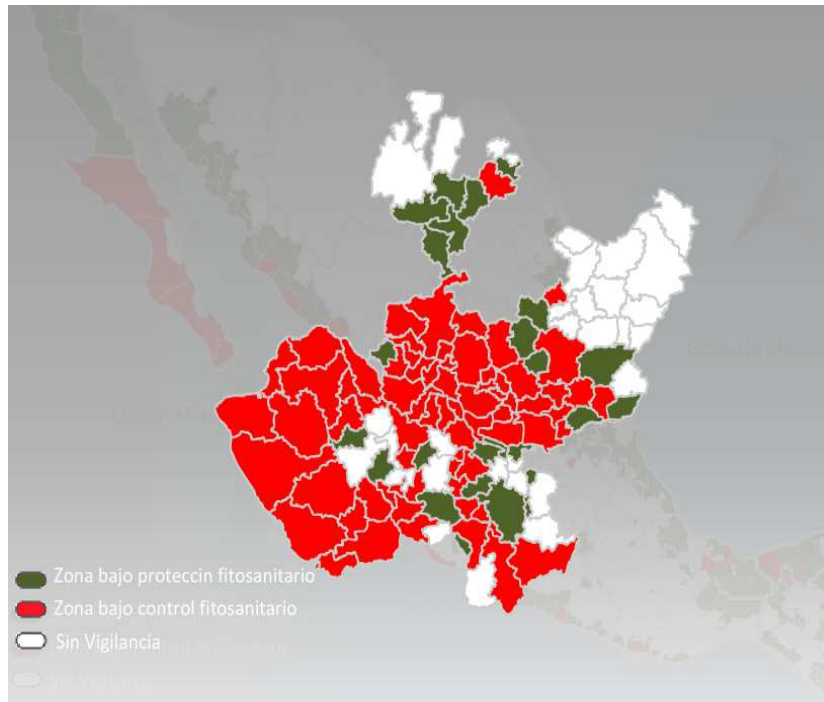
Gráfica 1. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de agosto de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



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 Psílicos 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 4,926 trampas verde (pantone 374C) (programadas) instaladas. En el mes de septiembre, se realizó el monitoreo en 19,677.55 ha acumuladas. 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 septiembre hubo un promedio de 0.12 psílicos/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 Ameca, cuyo nivel de infestación es de 0.16 psílicos/trampa; en el mismo sentido, el valor más bajo se registra en el municipio de Ejutla, con 0 psílicos/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. Durante el mes de septiembre, se inició con la distribución de insecticida jabón agrícola en las tres Áreas Regionales de Control, para ser aplicado durante la primera quincena del mes de octubre.

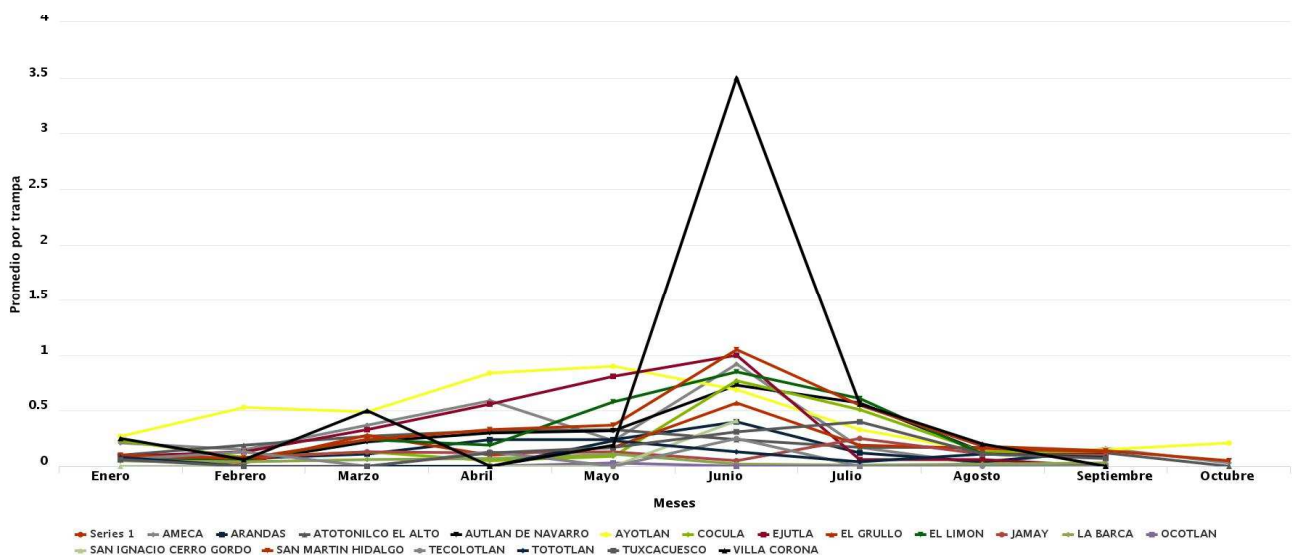
- **Control biológico.** Para control del PAC, también en la Entidad, se realiza la liberación del parasitoide *Tamarixia radiata*. Durante el mes de agosto el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico no hizo llegar ejemplares del parasitoide, por lo que no se efectuaron liberaciones.

a) Metas realizadas en el mes.

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

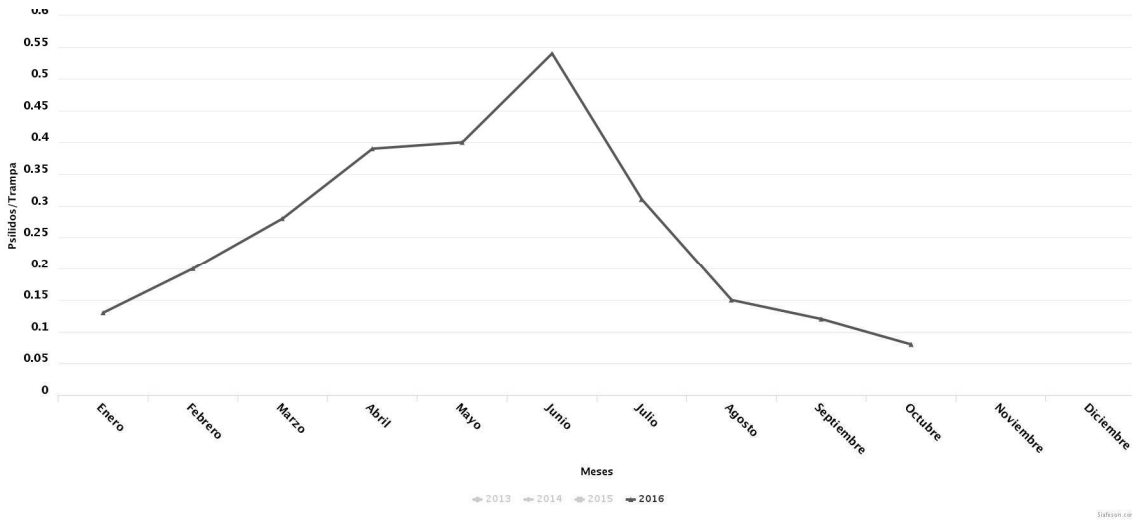
ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROG. ANUAL	FÍSICO					% AL AÑO
			EN EL MES		AL MES		%	
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO		
MAPEO								
SUPERFICIE MAPEADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	4,110.47	93.42	93.42
MONITOREO PSILIDO								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	4,400.00	4,400.00	4,035.56	4,400.00	4,035.56	91.72	91.72
CONTROL QUÍMICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	4,400.00	0.00	0.00	4,400.00	4,245.56	96.49	96.49
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	13,200.00	4,400.00	0.00	13,200.00	3,122.66	23.66	23.66
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	737	0	0	737	737	100	100
CONTROL BIOLÓGICO								
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	2,578	120	0	2,218	1,517	68	59
CAPACITACIÓN								
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	22	2	2	16	17	106	77
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	0
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	19	2	2	13	13	100	68
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	75

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

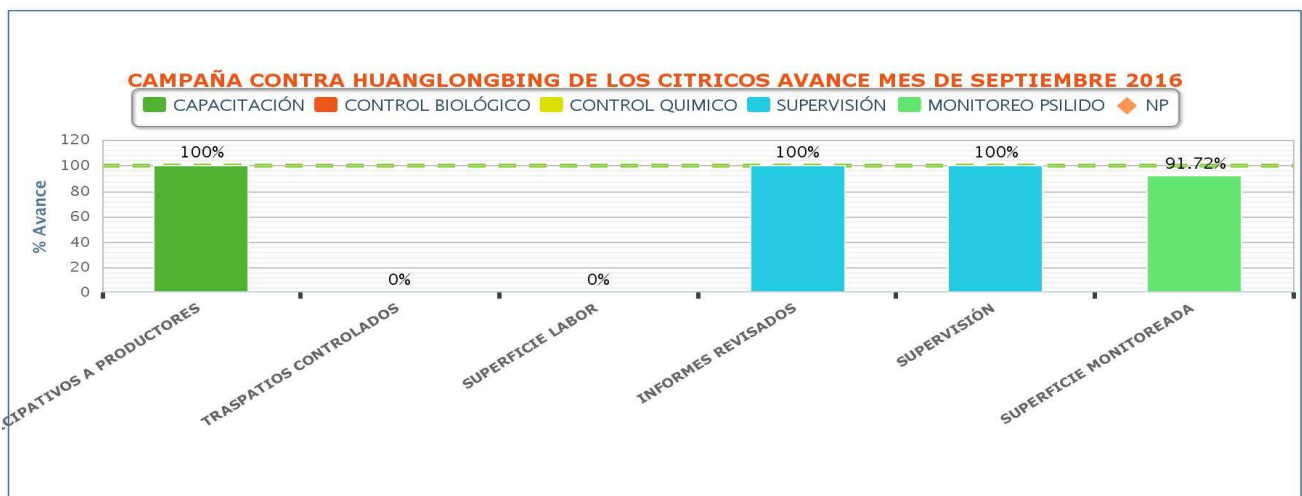


4. CUMPLIMIENTO DE METAS.

a) Reporte físico.

Al mes de septiembre de 2016, en talleres participativos a productores se tiene un cumplimiento de 107% con relación a lo programado en para el año; Asimismo, en monitoreo, se tiene un avance de 78.81%, esto derivado de la afectación a las metas del monitoreo por las condiciones del terreno afectado por las lluvias (cuadro 1 y gráfica 4). Para el caso de control biológico, no se realizaron liberaciones del parasitoide *Tamarixia radiata*, toda vez que el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico (CNRCB) no hizo llegar al CESAVEJAL, A.C. ejemplares.

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



Reporte financiero.

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

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		
4,841,522.00	348,282.00	92,077.94	92,077.94	0.00	0.00	3,007,383.00	2,009,744.24	2,009,744.24	0.00	0.00	67	42
2,933,700.00	1,320,000.00	1,320,000.00	1,320,000.00	0.00	0.00	2,933,700.00	2,346,080.00	2,346,080.00	0.00	0.00	80	80
363,980.00	26,570.00	78.00	78.00	0.00	0.00	203,200.00	132,687.15	132,687.15	0.00	0.00	65	36
553,073.00	27,642.00	7,261.00	7,261.00	0.00	0.00	428,547.00	362,092.14	362,092.14	0.00	0.00	84	65
8,692,275.00	1,722,494.00	1,419,416.94	1,419,416.94	0.00	0.00	6,572,830.00	4,850,603.53	4,850,603.53	0.00	0.00	74	56

Al mes de septiembre se programó el empleo de 6'572,830.00 para llevar a cabo las acciones contra el Huanglongbing de los Cítricos, de los cuales, se han ejercido 4'850,603.53 lo que implica un avance del 56% con respecto a la programación anual. Dicha situación se explica debido a el recurso se inició a radicar hasta mediados del mes de junio, conforme a la programación de las actividades (cuadro 2).

5. IMPACTO DE LAS ACCIONES FITOSANITARIAS.

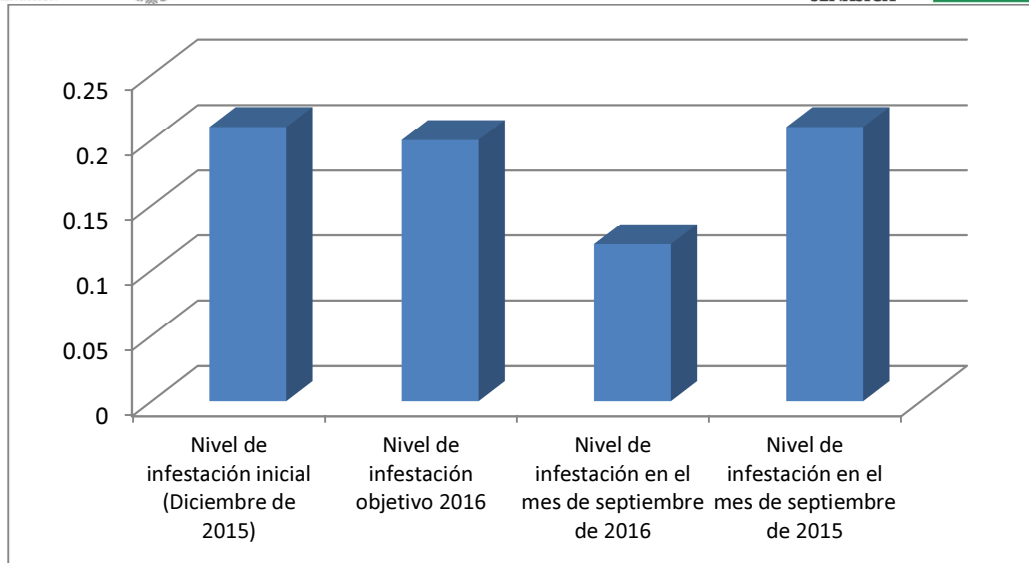
a) Número de productores beneficiados.

Durante el mes de septiembre, los productores beneficiados en la actividad de monitoreo, fueron 622, quienes son responsables de 1,006 predios, principalmente por la actividad de monitoreo que realizan los técnicos de la campaña.

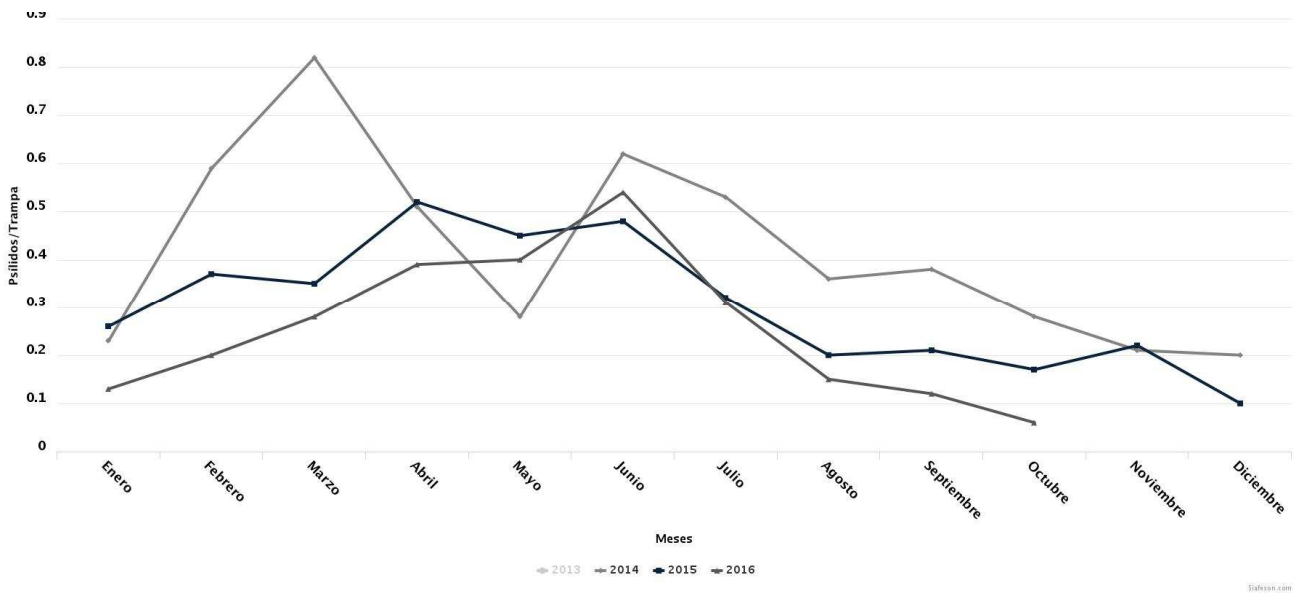
b) Comparación entre el porcentaje de infestación obtenido al mes, con respecto al porcentaje de infestación inicial, objetivo meta, y mismo mes del año inmediato anterior.

El porcentaje de infestación en el mes de septiembre fue de 0.12, lo que implica el que fue 75% menor con relación al porcentaje inicial que para 2016 es de 0.21 Psíldos/trampa. (Gráfica 5). Y con referencia al 2015, fue menor el porcentaje de infestación de 0.21, es decir 75% menos (gráfica 5 y 6).

Gráfica 5. Comparativo del nivel de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de septiembre de 2016, con respecto al nivel de infestación inicial y objetivo – meta.



Gráfica 6. Comparativo de psíidos por trampa incluido el mes de septiembre 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.)