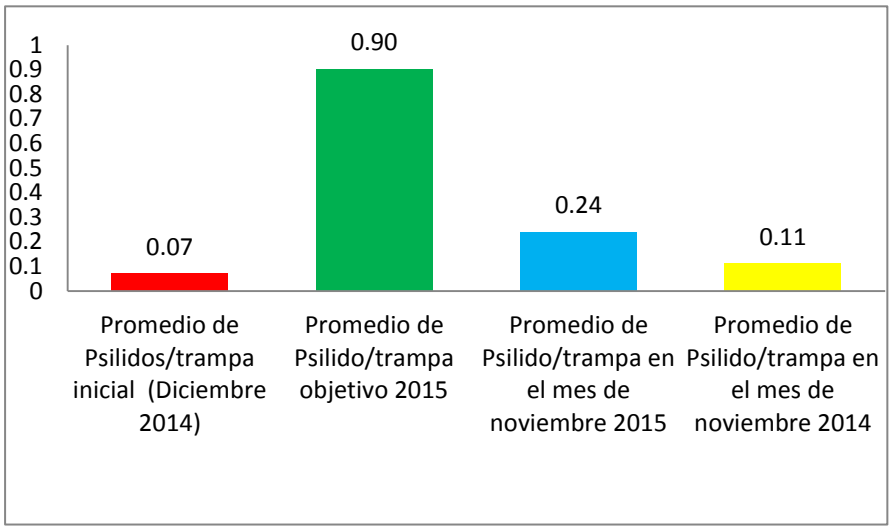
CAMPAÑA CONTRA HUANGLONGBING DE LOS CÍTRICOS.

Informe Mensual No. 12.
Diciembre 2015.

Antecedentes.

Durante el mes de Noviembre de 2015, mediante las acciones implementadas en la campaña oportunamente se mitigo el riesgo que se establezca la enfermedad en los municipios citrícolas del Estado de Veracruz. Así mismo por las condiciones climáticas adversas el nivel de infestación de la *Diaphorina citri* en el mes de Noviembre fue de 0.24 Psilido/trampa lo que implica un incremento del 457.8 % con respecto al porcentaje inicial registrado en diciembre 2014 (0.07 Psilido/trampa) (Grafica 1).

Gráfica 1. Comparativo de infestación del psilido asiático de los cítricos alcanzado en el mes de Noviembre 2015, con respecto al porcentaje inicial y objetivo meta.



Situación Fitosanitaria.

Actualmente la enfermedad del HLB de los Cítricos no está presente en el Estado de Veracruz; sin embargo, se cuenta con detecciones positivas de insectos del PAC en los municipios de Soteapan, Carrillo Puerto, Álamo Temapache, Tamiahua, Martínez de la Torre, Gutiérrez Zamora, Tecolutla, Papantla, Tuxpan y Villa Úrsula Galván, Acayucan, Amantlán de los reyes, Castillo de Teayo, Cazones de Herrera, Chicontepec, Ciudad Isla, Cuitláhuac, Ixhuatlán de Madero, Juan Rodríguez Clara, Mecayapan, Paso del Macho, San Rafael, Soconusco, Tatahuicapan, Tihuatlán, Tlalixcoyan (Fig. 1).

Cuadro 1. Situación fitosanitaria de la enfermedad de HLB en el estado de Veracruz.

Huanglongbing de los cítricos								
Municipios con HLB (No).			**Huertas comerciales (No).**			**Superficie de cítricos (Ha).**		
Total	**Traspatios**	**Comercial**	**Total**	**Con HLB**	**%**	**Total**	**Con HLB**	**%**
0	0	0	0	0	0	339,977	0	0

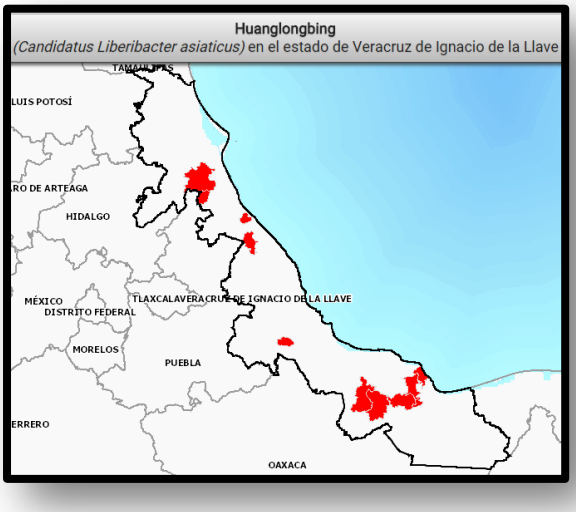


Fig. 1. Estatus fitosanitario del Psílido Asiático de los Cítricos al mes de Noviembre de 2015 en Veracruz. (Fuente: Mapa Multimedia SENASICA-2015.)

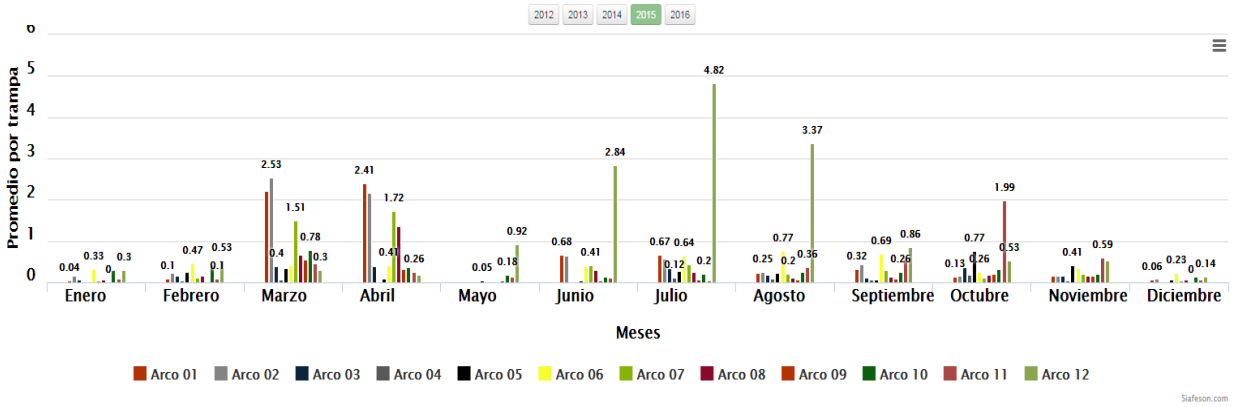
La superficie afectada en las cuales se detectaron muestras de psilido positivas a HLB es de 371.5 ha de huertos comerciales, rutas urbanas y Sitios de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.

Acciones Fitosanitarias.

Las acciones fitosanitarias de la Campaña contra Huanglongbing de los Cítricos para dar cumplimiento a las metas establecidas durante el mes de noviembre de 2015 se describen a continuación:

Monitoreo. Con el objeto de conocer la dinámica poblacional del PAC, el CESVVER tiene instaladas 12 Áreas Regionales de Control en las principales zonas citrícolas del Estado (Álamo Temapache 01 y 07, Ixhuatlán de Madero 02, Papantla 03 y 10, Martínez de la Torre 04 y 11, Misantla 05, Cuitláhuac 06, Tihuatlán 08, Gutiérrez Zamora 09 y Soconusco 12), el personal técnico de la campaña reviso 34, 911 trampas (Grafica 2).

Grafica 2. Promedio mensual de psílidos/trampas en las 12 Áreas Regionales de Control (ARCOs) en el mes de Diciembre 2015. (Fuente: SIMDIA, 2015).



Control Químico. Durante este mes no se realizaron acciones de control químico.

Control Biológico. Durante este mes no se realizaron acciones de control biológico.

Muestreo. Las acciones de muestreo en huertos comerciales de cítricos registraron una superficie atendida de 4,657.05 hectáreas de las cuales se colectaron 111 muestras de psílidos en Huerto Comercial, 20 muestras vegetales y 24 muestras de psilido en Rutas (Fig. 2).

Fig. 2. Personal técnico de la Campaña HLB realizando acciones del monitoreo y muestreo del PAC. (CESVVER, 2015.)

Capacitación. Durante este mes, no se realizó capacitación al personal técnico de la campaña HLB. En cuanto a Talleres Participativos a Productores, se impartieron 10 para dar a conocer las medidas fitosanitarias del HLB.

Supervisión. Durante este mes se realizaron 4 supervisiones para darle seguimiento a las acciones de la campaña HLB de los Cítricos.

Cumplimiento de Metas.

Reporte Físico.

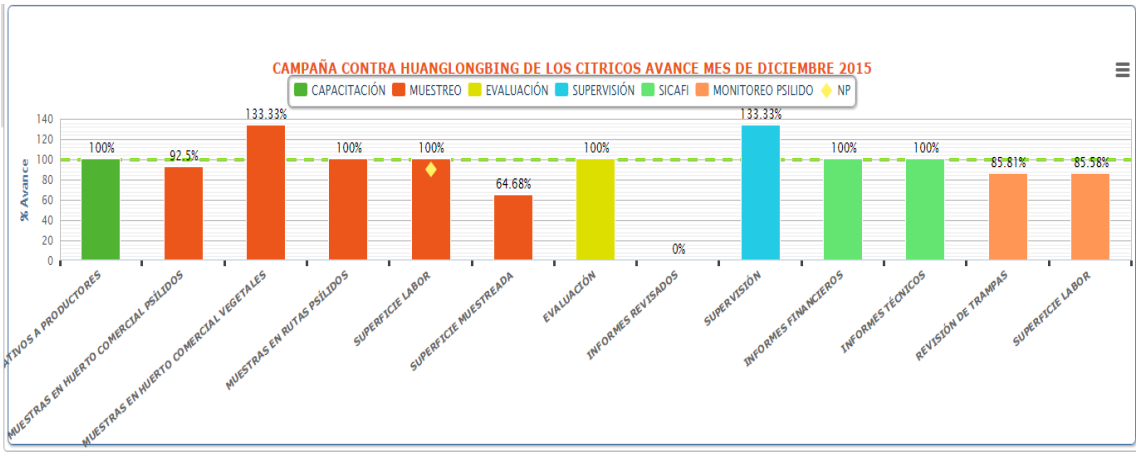
Los avances promedio al mes de Diciembre de 2015 son los siguientes:

- Monitoreo del psílido se tiene un avance promedio del 91.0% en las subacciones programadas.
- La actividad de control químico se tiene un avance promedio de 59.0 % en las subacciones programadas.
- En la actividad de exploración se tiene un avance de 126.33 % en las subacciones programadas.
- En la acción de muestreo se tiene un avance promedio del 107.0% en las subacciones programadas.
- En capacitación se tiene un promedio de 89.0%.
- En SICAFI se tiene el 100 % de avance en lo correspondiente a informes técnicos y financieros.
- En la Evaluación se tiene 100 %.
- En supervisión, se tiene el 73.5 % de avance en lo correspondiente a supervisiones e informes revisados.
- En el avance se reflejan las subacciones “Superficie labor”, sin embargo no fue programada debido a que las actividades sólo se realizan una vez en el año, descartando repeticiones, por lo que no fue contemplado en metas.

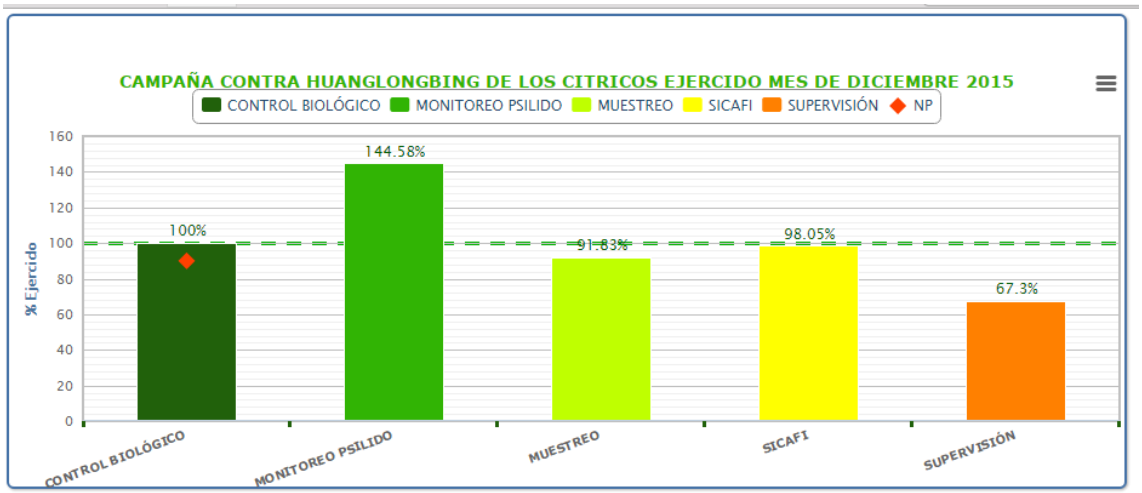
Cuadro 2. Informe Físico a nivel DGSV correspondiente al mes de Diciembre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

Actividad	Unidad de medida	Físico					
		Programado anual	En el mes		Al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance
MONITOREO PSILIDO							
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	18,214.75	0.00	0.00	18,214.75	18,214.30	100
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	965,381.75	91,073.75	77,940.55	965,381.75	689,156.05	71
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	8,876	0	0	8,876	10,796	122
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	461,552	44,380	38,081	461,552	329,729	71
CONTROL QUIMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	18,214.75	0.00	0.00	18,214.75	17,301.35	95
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	36,429.50	0.00	0.00	36,429.50	29,864.04	82
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	90	0	0	90	0	0
CONTROL BIOLÓGICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	6,110.25	0.00	0.00	6,110.25	0.00	0
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	6,110.25	0.00	0.00	6,110.25	0.00	0
EXPLORACIÓN							
SIVEF EXPLORADOS	NÚMERO	20	0	0	20	53	265
SUPERFICIE DE SIVEF	HECTÁREAS	240.00	0.00	0.00	240.00	116.00	48
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	240.00	0.00	0.00	240.00	158.25	66
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	86,400.00	7,200.00	4,657.05	86,400.00	21,812.15	25
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	4,898.55	0.00	22,644.23	100
MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL PSÍLIDOS	NÚMERO	1,440	120	111	1,440	3,869	269
MUESTRAS EN HUERTO COMERCIAL VEGETALES	NÚMERO	180	15	20	180	264	147
MUESTRAS DE SIVEF PSÍLIDOS	NÚMERO	80	0	0	80	69	86
MUESTRAS DE SIVEF VEGETALES	NÚMERO	80	0	0	80	40	50
MUESTRAS EN RUTAS PSÍLIDOS	NÚMERO	288	24	24	288	204	71
RUTAS INSTALADAS	NÚMERO	24	0	0	24	26	108
CAPACITACIÓN							
CURSOS ATÉCNICOS	NÚMERO	5	0	0	5	5	100
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	120	10	10	120	93	78
SICAFI							
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100
EVALUACIÓN							
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100
SUPERVISIÓN							
SUPERVISIÓN	NÚMERO	46	2	4	46	60	130
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	0	12	2	17

Grafica 3. Avances registrados de las acciones de Capacitación, Muestreo y Monitoreo del Psilido en el mes de Diciembre de 2015. Fuente: Grafico del SICAFI 2015.



Grafica 4. Reporte Financiero. De acuerdo al informe Físico – Financiero, en el mes de noviembre 2015 se programó ejercer un monto de $ 1,476, 384.00 para llevar a cabo las acciones de la campaña, de los cuales se ejercieron $ 3,990,772.41 lo que significa un avance del 270. 30 % con respecto a la programación en el mes y un acumulado del 71 % con respecto al presupuesto anual.



Cuadro 3. Informe Financiero a nivel DGSV correspondiente al mes de Diciembre de 2015. Fuente: SICAFI, 2015.

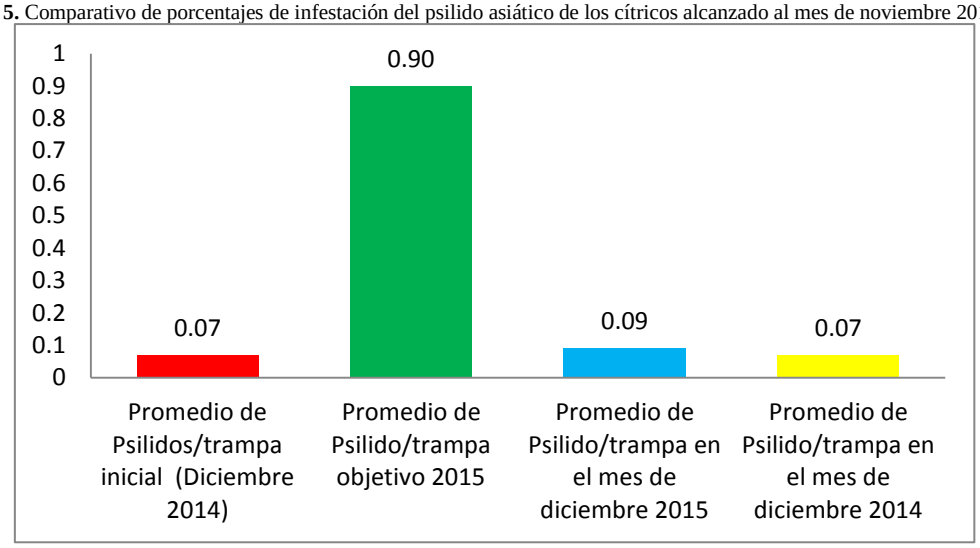
Actividad	Financiero										
	Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Ejercido al mes					% de avance acumulado
		Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	Transferido	Autorizado	
MONITOREO PSILIDO	9,975,540.00	1,674,598.91	1,674,598.91	0.00	9,975,540.00	8,548,413.64	8,548,413.64	0.00	74,200.00	10,049,740.00	86
CONTROL QUIMICO											
CONTROL BIOLÓGICO	2,016,300.00	2,016,300.00	2,016,300.00	0.00	2,016,300.00	2,016,300.00	2,016,300.00	0.00	0.00	2,016,300.00	100
EXPLORACIÓN											
MUESTREO	4,560,258.00	161,983.33	161,983.33	0.00	4,560,258.00	1,008,186.21	1,008,186.21	0.00	0.00	4,560,258.00	22
CAPACITACIÓN	88,000.00	0.00	0.00	0.00	88,000.00	49,540.00	49,540.00	0.00	0.00	88,000.00	56
DIVULGACIÓN											
SICAFI	904,944.00	135,534.67	135,534.67	0.00	904,944.00	822,086.67	822,086.67	0.00	-74,200.00	830,744.00	91
EVALUACIÓN											
SUPERVISIÓN	33,250.00	2,355.50	2,355.50	0.00	33,250.00	17,389.91	17,389.91	0.00	0.00	33,250.00	52
	17,578,292.00	**3,990,772.41**	**3,990,772.41**	**0.00**	**17,578,292.00**	**12,461,916.43**	**12,461,916.43**	**0.00**	**0.00**	**17,578,292.00**	**71**

Impacto de las Acciones Fitosanitarias.

Como resultado de las medidas fitosanitarias implementadas a través de la campaña contra Huanglongbing de los Cítricos, en el mes de diciembre se tienen 2,460 productores beneficiados en la acción de monitoreo, y 404 beneficiados en acción de muestreo, haciendo un total de 2,864 productores de cítricos.

El nivel de infestación de la *Diaphorina citri* en el mes de diciembre es de 0.09 Psilido/trampa lo que implica un incremento del 128.57 % con respecto al porcentaje inicial registrado en diciembre 2014 (0.07 Psilido/trampa) (Grafica 5).

Gráfica 5. Comparativo de porcentajes de infestación del psilido asiático de los cítricos alcanzado al mes de noviembre 2015.



De acuerdo a datos citados en el Anuario Estadístico Agropecuario (SIAP; 2013), se tienen registradas 239,977 Ha en 113 municipios del Estado de Veracruz, dentro de los cuales sobresale el cultivo de la naranja (164,554 Ha), seguida de limón (42,635 Ha), tangerina (20,389 Ha), toronja (7,361 Ha) y tangelo (5,037 Ha), la derrama económica que se obtiene en la venta de la cosecha es superior a los 2 mil 95 millones de pesos.