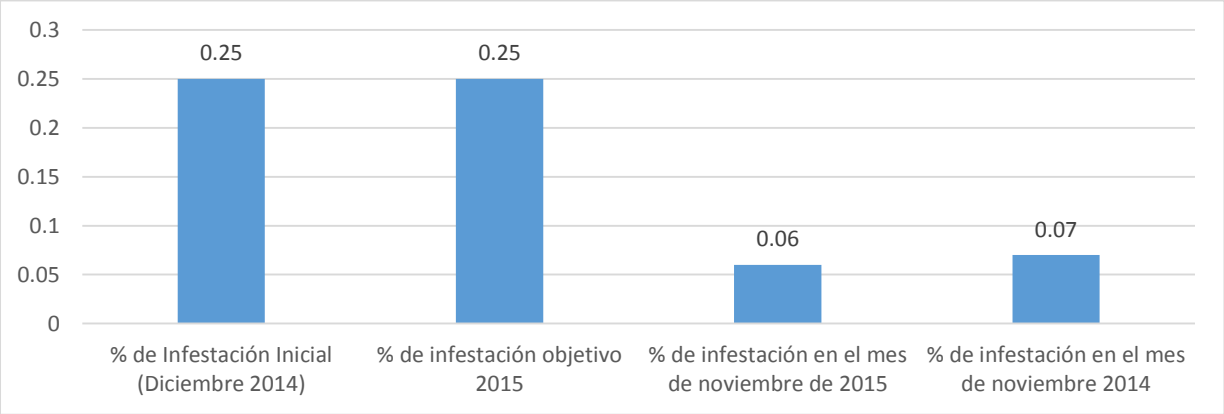
Informe mensual No. 12
Diciembre de 2015

Antecedentes

Para el mes de Noviembre, se tiene un nivel de infestación de 0.06%, lo que implica una reducción del 76% respecto al porcentaje inicial que para el 2015 es de 0.25 (Gráfica 1).

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



Situación fitosanitaria

Huanglongbing de los cítricos								
Municipios con HLB (No).			Huertas comerciales (No).			Superficie de cítricos (Ha).		
Total	Traspatios	Comercial	Total	Con HLB	%	Total	Con HLB	%
19	1	18	1364	790	57	2319	1557	67

* Actualmente el ARCO comprende 1,234 has. La diferencia con las 1,557 has son aquellas que se han dado de baja y alta en el Monitoreo.

Actualmente, el HLB se encuentra presente en 18 municipios del Estado con diagnóstico oficial.

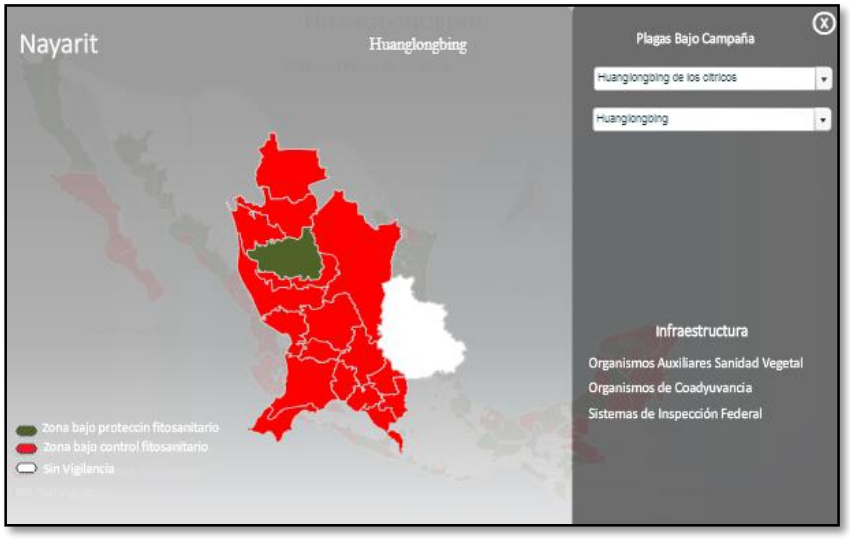


Figura 1. Estatus Fitosanitario del Huanglongbing en Nayarit

Acciones fitosanitarias

- **Monitoreo.** En el ARCOs establecido en el Estado donde cultivan cítricos se tienen instaladas 2,571 trampas, las cuales permiten identificar y atender con oportunidad los focos de infestación del insecto vector, ya que en todos los casos se revisa cada siete días y se analiza la información en el SIMDIA, para la toma de decisiones de acuerdo al umbral de acción determinado por el Grupo Técnico en el Estado. En el Cuadro 1 se muestra el promedio de adultos capturados en el mes, teniendo un promedio de 0.06 psilido por trampa (Gráfica 2).

  En el mes de Noviembre se monitorearon 3,708.00 has y se revisaron 7,624 trampas (ambas acumulativas semanalmente).

Cuadro 1. Capturas del psílido asiático de los cítricos durante el mes de Noviembre (Fuente: SIMDIA, 2015)

Estado	No. De Trampas Instaladas	No. Trampas Revisadas	Promedio de psilidos/trampas revisadas
Nayarit	0	7,624	0.05

- **Control biológico.-** Adicionalmente, para fortalecer las acciones de control del psilidos, en el mes de diciembre se realizó por el personal técnico de la campaña la liberación 10,900 parasitoides de *Tamarixia radiata* en los municipios de Ahuacatlan, Santa María del Oro y Jala con el objetivo de esta acción es impactar las poblaciones del psílido asiático de los cítricos en zonas urbanas y/o traspatios aledaños al ARCO.

Cuadro 2. Liberación de *T. radiata* en el mes de Diciembre.

Estado	LIBERACIONES (INDIVIDUOS)	Traspatios Controlados
NAYARIT	10,900	109

- Además se realizó una aplicación regional de control biológico con hongos entomopatogenos *Isaria fumosorosea* (cepa pf21), en 1,203.25 ha, en los municipios de Ahuacatlan, Amatlan de Cañas, Compostela, Ixtlan del Rio, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tepic y Xalisco, tratando un total de 343,162 plantas de cítricos en 559 huertos, beneficiando a 459 productores que comprende la ARCO.

- **Supervisión.-** Se realizó una supervisión de campo al personal técnico de la campaña, con el propósito de detectar áreas de oportunidad y mejora.

Cumplimiento de acciones

Reporte físico

Al mes de Diciembre del 2015 se tiene un cumplimiento al mes 106.7 % respecto a la meta anual en la acción de Monitoreo, subaccion Superficie Monitoreada (Cuadro 3).

En la acción de Control Químico se tiene un cumplimiento de 100.46% respecto a la meta anual programada (Cuadro 3).

En la acción de Capacitación, sub-acción, Talleres Participativos, se cumplió la meta del 100% con relación a la meta anual programada. (Cuadro 3).

En la sub-acción de revisión de trampas existe un cumplimiento de 91% con relación a la meta anual programada.

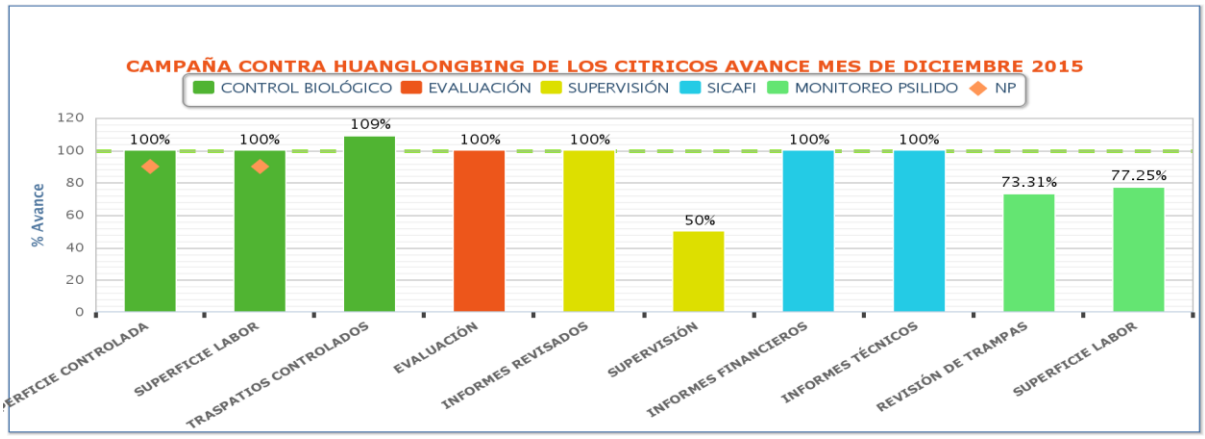
Existe un sobre cumplimiento en la sub-acción de traspatios controlados en la acción de control biológico, debido a que el Centro Nacional de Referencia de Control Biológico de Tecomán, Colima, nos ha enviado más material del considerado, por lo que se han hecho más liberaciones en un mayor número de traspatios a comparación de lo programado (Gráfica 3).

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

ACTIVIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FISICO						
		PROG. ANUAL	EN EL MES		AL MES			% AL AÑO
			PROGRAMADO	REALIZADO	PROGRAMADO	REALIZADO	%	
MONITOREO PSILIDO								
SUPERFICIE MONITOREADA	HECTÁREAS	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	1,280.50	106.71	106.71
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	57,600.00	4,800.00	3,708.00	57,600.00	55,378.50	96.14	96.14
TRAMPAS INSTALADAS	NÚMERO	2,600	0	0	2,600	2,583	99	99
REVISIÓN DE TRAMPAS	NÚMERO	124,800	10,400	7,624	124,800	113,605	91	91
CONTROL QUIMICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,200.00	0.00	0.00	1,200.00	1,205.50	100.46	100.46
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	1,491.75	100.00	100.00
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	0
CONTROL BIOLÓGICO								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	1,200.00	0.00	1,203.25	1,200.00	1,203.25	100.27	100.27
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	1,203.25	0.00	1,203.25	100.00	100.00
TRASPATIOS CONTROLADOS	NÚMERO	1,200	100	109	1,200	3,137	261	261
CAPACITACIÓN								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	1	0	0	1	2	200	200
TALLERES PARTICIPATIVOS A PRODUCTORES	NÚMERO	35	0	0	35	35	100	100
DIVULGACIÓN								
SPOTS	NÚMERO	350	0	0	350	350	100	100
SICAFI								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	100
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	12	11	92	92
EVALUACIÓN								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	1	1	1	1	100	100
SUPERVISIÓN								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	30	2	1	30	30	100	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	1	12	12	100	100

* La meta de control biológico tiene un incumplimiento en el mes, debido a que ésta depende de la producción del Centro Nacional de Referencia de Control Biológico de Tecomán, Colima.

Gráfica 3. Avances registrados en las acciones de la campaña, en el mes de Diciembre de 2015. Fuente: SICAFI



Reporte financiero

Aspecto financiero:

De acuerdo al informe físico-financiero del mes de Diciembre del 2015, se programó $545,186 para llevar a cabo las acciones consideradas en el programa de trabajo en el mes, a lo cual se ejercieron $1,799,306.41, existiendo un sobrecumplimiento en lo ejercido en el mes y teniendo un avance del 99% con respecto a la programación anual.

Cuadro 4. Informe financiero a nivel estatal correspondiente al mes de Diciembre de 2015.

Fuente: SICAFI, 2015.

ACTIVIDAD	FINANCIERO								
	PROG. ANUAL	PROG. EN MES	EJERCIDO EN EL MES		PROG. AL MES	EJERCIDO AL MES		% AL MES	% AL AÑO
			TOTAL	FEDERAL		TOTAL	FEDERAL		
MONITOREO PSILIDO	4,886,669.00	543,436.00	843,039.41	843,039.41	4,886,669.00	4,274,449.40	4,274,449.40	87	87
CONTROL QUIMICO	3,500.00	0.00	522,180.00	522,180.00	3,500.00	525,051.00	525,051.00	15001	15001
CONTROL BIOLÓGICO	502,380.00	500.00	348,047.59	348,047.59	502,380.00	479,729.80	479,729.80	95	95
CAPACITACIÓN	157,250.00	0.00	25,167.00	25,167.00	157,250.00	152,013.39	152,013.39	97	97
DIVULGACIÓN	35,000.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00	35,000.00	35,000.00	100	100
SICAFI	0.00	0.00	60,000.00	60,000.00	0.00	60,000.00	60,000.00	0	0
EVALUACIÓN									
SUPERVISIÓN	18,750.00	1,250.00	872.41	872.41	18,750.00	8,084.31	8,084.31	43	43
	5,603,549.00	**545,186.00**	**1,799,306.41**	**1,799,306.41**	**5,603,549.00**	**5,534,327.90**	**5,534,327.90**	**99**	**99**

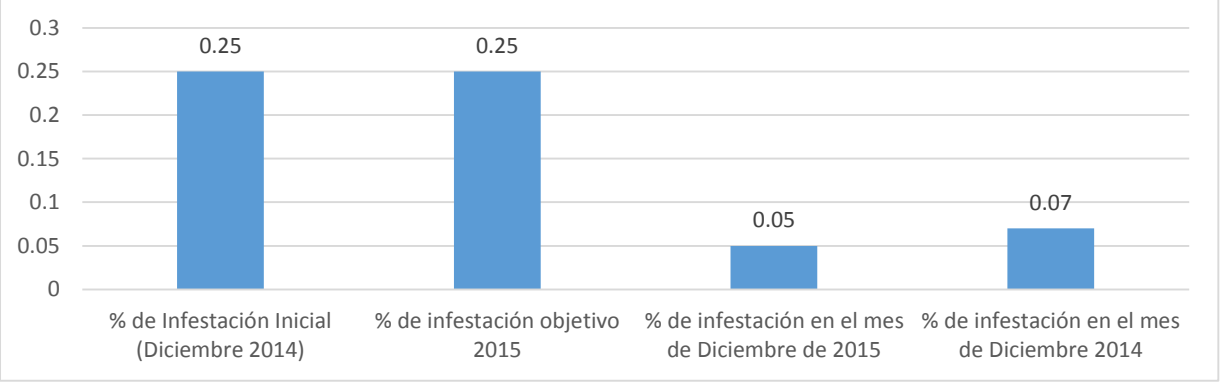
Impacto de las acciones fitosanitarias.

Con la acción de control biológico con hongos entomopatogenos se beneficiaron a 459 productores en la aplicación regional que comprende la ARCO en los 9 municipios, asimismo a través de la acción de monitoreo del psílidos a 483 productores en huertos comerciales. En los huertos con captura, el personal técnico capacita e invita al productor a realizar el control de focos de Infestación para disminuir las incidencias del vector.

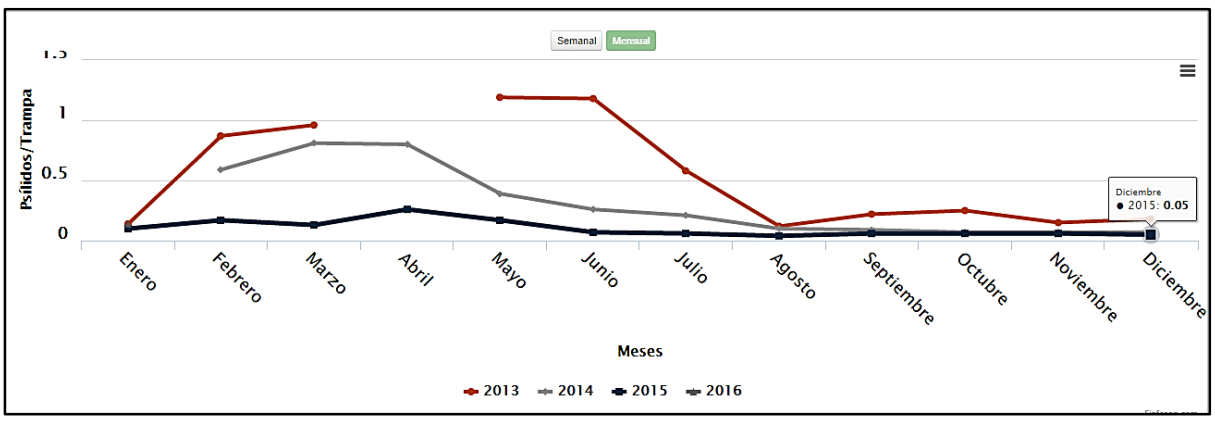
En el mes de Diciembre se tiene un promedio de infestación de 0.05%, con una diferencia menor respecto porcentaje de infestación inicial (0.25%) y de infestación objetivo (0.25%), teniendo una reducción del 80% en ambos casos. Además se tiene una reducción del 28% respecto al porcentaje de infestación de noviembre de 2014 que es de 0.07% (Gráfica 4).

El promedio de infestación de Diciembre del presente año, está por debajo de los porcentajes de los años 2013 y 2014. (Gráfica 5).

Gráfica 4. Comparativo de porcentajes de infestación del psílido asiático de los cítricos alcanzado al mes de Noviembre de 2015, con respecto al porcentaje de infestación inicial y objetivo – meta.



Gráfica 5. Comparativo de psílidos por trampa al mes de Noviembre de 2015, con respecto a los años 2013 y 2014.



La campaña directamente protege 1,200 ha de cítricos con las acciones de la estrategia e indirectamente se protegen un total de 2,319 ha, que es la superficie establecida en el Estado.

Asimismo, a nivel Estatal se tiene una producción de 18,500 toneladas, un precio promedio $4,000 por tonelada y una derrama económica de 74.2 millones de pesos, lo cual genera alrededor de 70,000 jornales directos, en el manejo de los huertos y cosecha.