

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MES DE DICIEMBRE DE LA CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE

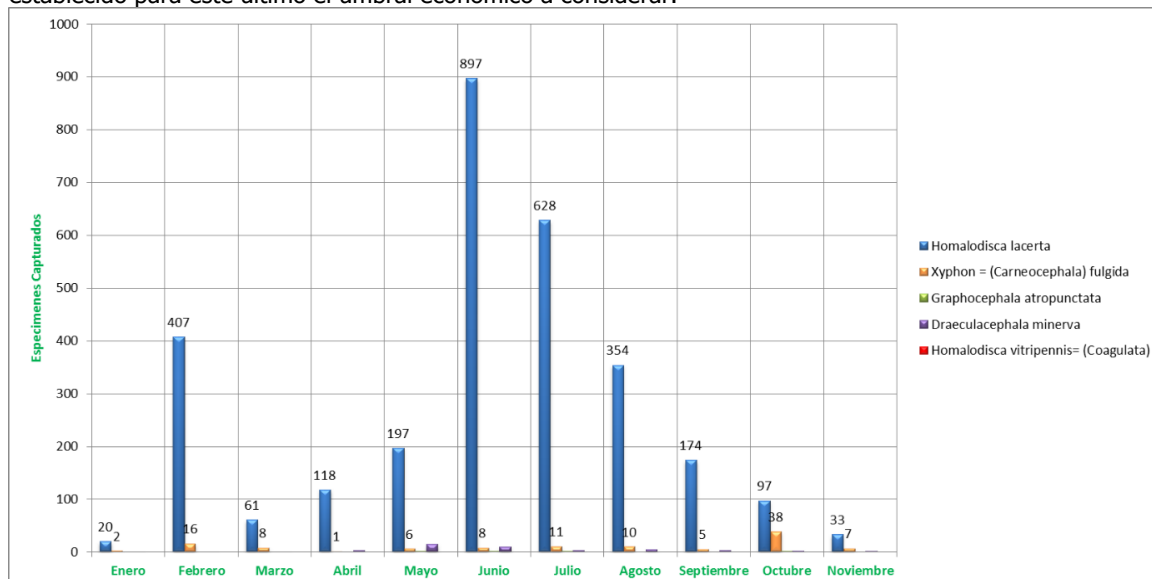
Mexicali, B.C., a 30 de Diciembre de 2015.

Avance y seguimiento de actividades de la Campaña contra la Enfermedad de Pierce.

Antecedentes

La Enfermedad de Pierce causada por la bacteria *Xylella fastidiosa* considerada una de las Enfermedades más destructivas para el cultivo de vid, se encuentra presente en Baja California donde el cultivo de vid es una de las actividades económicas más importantes. Motivo por el que se implementa la Campaña contra la Enfermedad de Pierce que tiene como objetivo reducir el riesgo que representa. Del mes de Enero a Noviembre 2015 el resultado de los trampeos nos confirman que Baja California se mantiene libre del vector más agresivo de la Enfermedad de Pierce la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*). Al momento tenemos identificados 4 vectores de la Enfermedad de Pierce en Baja California de los cuales se lleva un registro semanal, cuando se observan niveles por encima del umbral económico en un predio se recomienda al productor tomar las medidas pertinentes para su manejo.

Grafica 1. Comportamiento poblacional de los vectores presentes en Baja California en 2015. No se encontró el vector más agresivo en la dispersión de *Xylella fastidiosa* la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis*). Solo el vector *Homalodisca liturata* (= *lacerta*) se encontró en niveles altos, sin embargo no está establecido para este último el umbral económico a considerar.



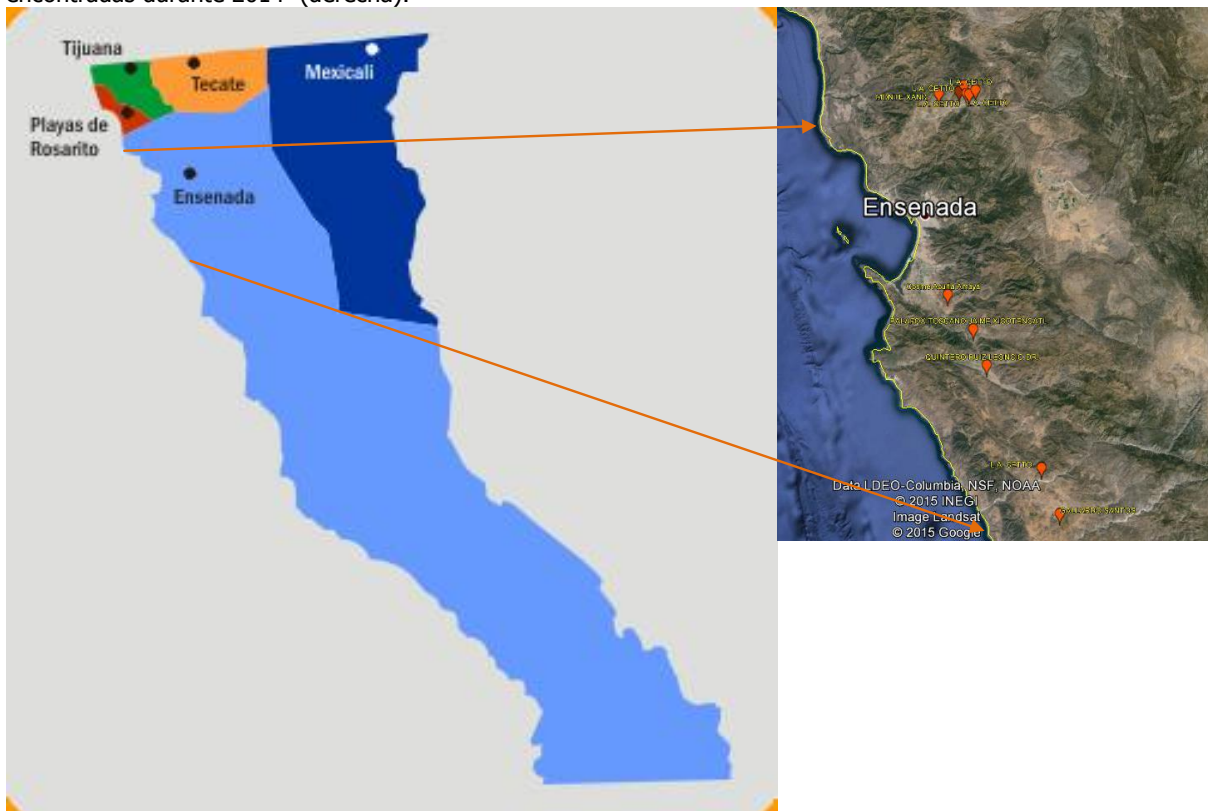
Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Situación Fitosanitaria

En Baja California la Enfermedad de Pierce se encuentra confinada en el Municipio de Ensenada en el resto de los municipios no se tiene registro desde el inicio de esta campaña en 2003, sin embargo la ausencia del vector *Homalodisca vitripennis* favorece para que en ningún momento se hayan tenido niveles superiores al 1% de plantas infectadas en los predios donde se detectaron. En los muestreos del ejercicio 2014 se tuvieron 10 predios que suman 137 has de 7 productores en el municipio de Ensenada donde fueron encontradas 43 plantas con diagnostico positivo a *Xylella fastidiosa* de las cuales solo queda 1 por eliminar.

Imagen 1. Ubicación del Municipio de Ensenada (izquierda), Zona de ubicación de las plantas positivas encontradas durante 2014 (derecha).



Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

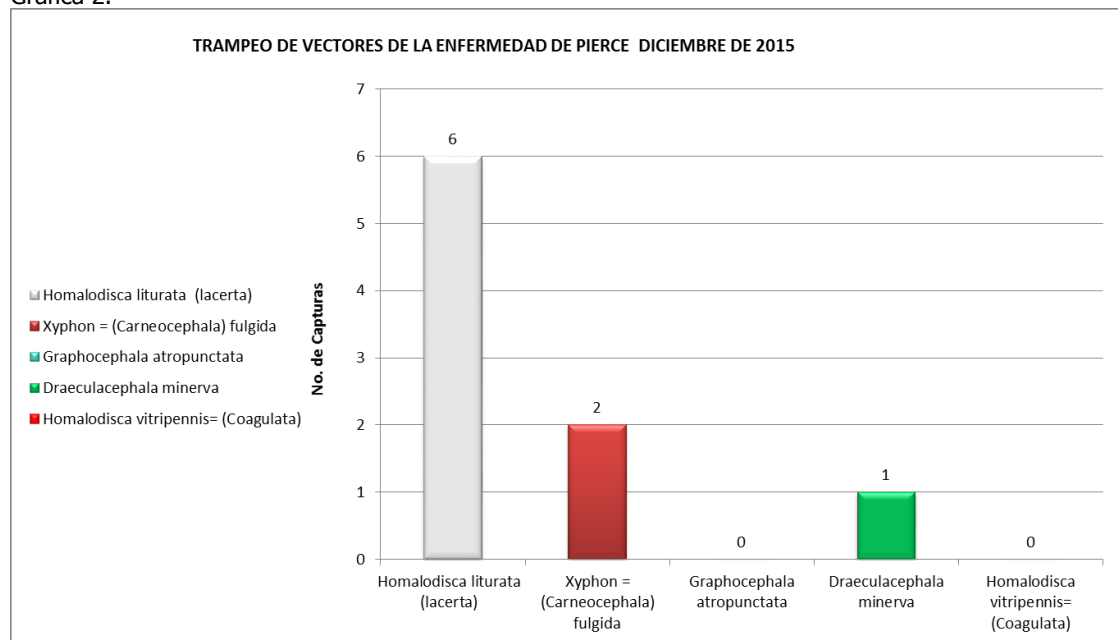
Acciones Fitosanitarias

Trampeo:

Al momento se tiene una red de 302 trampas pegajosas amarillas, mismas que se encuentran ubicadas en 186 predios y traspacios de 148 productores y familias con una superficie de 3,272.08 has. De las cuales se logró un acumulado de 661 revisiones y una superficie labor de 7,079.72

para la búsqueda y monitoreo de los principales vectores de la enfermedad de Pierce en las siguientes zonas de Baja California: Valle de Mexicali, Región de Tecate, Valle de las Palmas, Región de Tijuana, Valle de Guadalupe, Región del Tule, Valle de Ojos Negros, Ejido Uruapan, Valle de Santo Tomas y el Valle de San Vicente.

Grafica 2.



No se encontró el vector más agresivo, la chicharrita de alas cristalinas (*Homalodisca vitripennis = coagulata*) por su capacidad para hacer infecciones viña – viña y mayor desplazamiento.

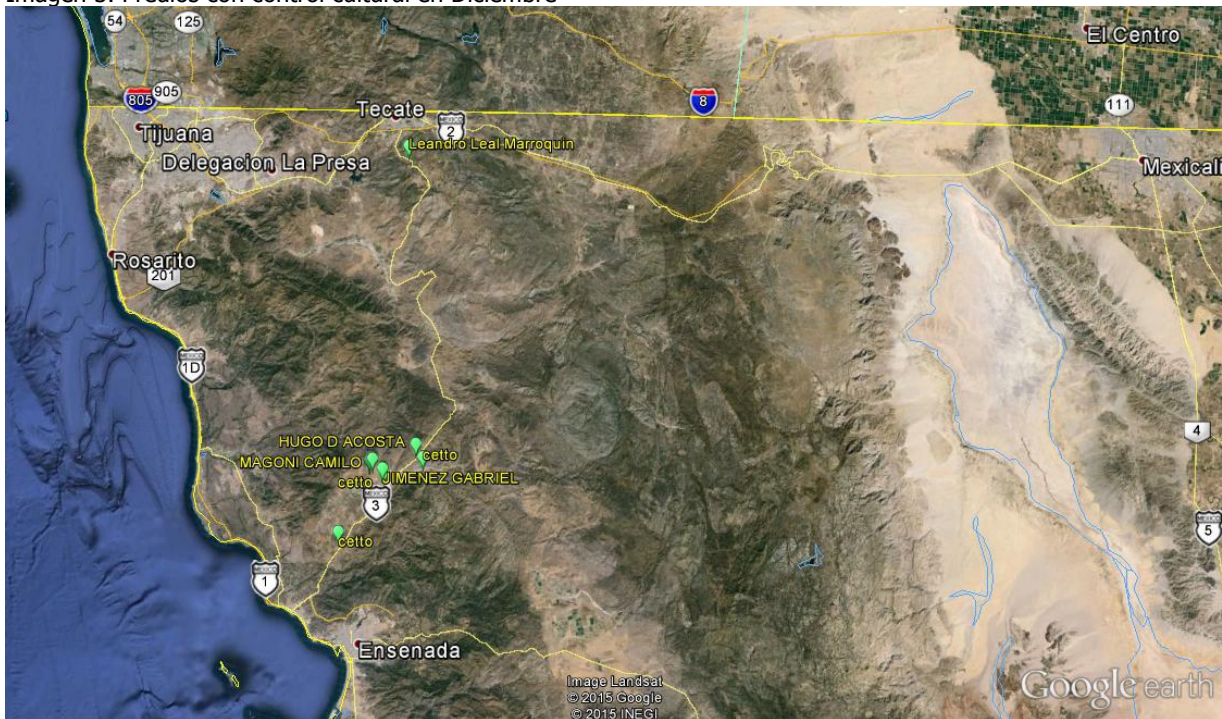
Supervisión: Se efectuaron 2 revisiones de los informes y de las actividades desarrolladas por el personal técnico de campo constatando el avance y cumplimiento de los objetivos y metas establecidas en el programa 2015.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Control cultural: Se supervisó el control cultural en una superficie labor de 323 has, de las cuales 5 predios con 235 has no se habían reportado durante 2015, las actividades realizadas consistieron en rastreo preventivo de malezas hospederas de vectores de la Enfermedad de Pierce, mediante el paso de implementos agrícolas.

Imagen 3. Predios con control cultural en Diciembre



Control químico:

Los niveles de capturas encontrados en los trampeos no indican que no fue necesario recomendar en ningún momento el control químico para los niveles encontrados.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Cumplimiento de metas

Imagen 5. Avance del cumplimiento de metas físicas en Diciembre

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	Físico				% de avance
			En el mes		Al mes		
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	
TRAMPEO							
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	3,150.00	0.00	0.00	3,150.00	3,272.08	104
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	108,300.00	6,200.00	7,079.72	108,300.00	129,330.37	119
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	290	0	0	290	303	104
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9,490	600	661	9,490	11,709	123
MUESTREO							
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	0.00	0.00	1,300.00	1,828.00	141
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	1,828.00	100
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	70	0	0	70	65	93
DIAGNÓSTICO							
MUESTRAS	NÚMERO	631	0	0	631	633	100
CONTROL CULTURAL							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,150.00	0.00	238.00	3,150.00	3,878.50	123
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	7,000.00	600.00	323.00	7,000.00	9,647.04	138
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	140	12	5	140	160	114
CONTROL QUÍMICO							
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300.00	0.00	0.00	300.00	167.00	56
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	167.00	100
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	24	0	0	24	13	54
CAPACITACIÓN							
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	2	1	50
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	3	5	167
DIVULGACIÓN							
IMPRESOS	NÚMERO	300	0	0	300	0	0
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0
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	6	1	0	6	6	100
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	0	12	6	50

*El avance del control químico se vio afectado ya que no fue necesario porque el nivel de vectores se mantuvo por debajo del umbral económico establecido.

*Se tienen impresos los trípticos se repartirán durante el 2016.

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Imagen 6. Avance del cumplimiento financiero en Diciembre

Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Financiero					% de avance acumulado
	Total	Federal	Estatal		Total	Federal	Estatal	Transferido	Autorizado	
1,179,836.00	395,827.91	29,640.00	366,187.91	1,179,836.00	1,182,329.21	356,908.00	825,421.21	15,340.00	1,195,176.00	100
67,000.00	0.00	0.00	0.00	67,000.00	64,910.42	0.00	64,910.42	6,310.42	73,310.42	97
47,956.00	0.00	0.00	0.00	47,956.00	47,928.19	0.00	47,928.19	0.00	47,956.00	100
14,820.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0.00	0.00	0.00	-14,820.00	0.00	0
3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0
162,528.00	57,308.00	0.00	57,308.00	162,528.00	151,484.00	0.00	151,484.00	-20.00	162,508.00	93
224,860.00	73,206.00	40,880.00	32,326.00	224,860.00	217,859.22	143,080.00	74,779.22	-6,810.42	218,049.58	97
1,700,000.00	526,341.91	70,520.00	455,821.91	1,700,000.00	1,664,511.04	499,988.00	1,164,523.04	0.00	1,700,000.00	98

Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Impacto de las acciones fitosanitarias

Se revisan semanalmente 158 predios de 120 productores, así mismo se tienen ubicados 27 traspacios estratégicos para el trapeo de *Homalodisca vitripennis* en la zona cercana a la frontera con E.U.A en los municipios de Tecate y Mexicali.

En Diciembre de 2014 y en Diciembre de 2015 El trapeo nos proporciona la certeza que *Homalodisca vitripennis* no está presente en Baja California esta condición permite mantener la epidemiología de la Enfermedad de pierce a sus niveles mínimos de riesgo.

De la superficie total de 3,805.75 has de vid reportada por el SIAP en 2013 esta campaña atiende un 85.46% sin embargo la distribución estratégica de predios visitados permite la protección del porcentaje restante de manera indirecta, el cultivo de vid tuvo una producción en 2013 de 24,234.00 toneladas que representan un valor de la producción de alrededor de \$314,268,000.00.

A la fecha, el sustento de esta campaña se refiere a la NOM-081-FITO-2001 que regula la destrucción de los focos de infestación de plantas con *Xylella fastidiosa* y el ACUERDO por el que se establecen las medidas fitosanitarias para el control y mitigación de la dispersión de la enfermedad de Pierce *Xylella fastidiosa* Subsp. fastidiosa y sus vectores, publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 02 de Julio del 2014.