

---

## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

---

### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

#### **INFORME DE ACTIVIDADES CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE DE LA CAMPAÑA CONTRA LA ENFERMEDAD DE PIERCE**

Mexicali, B.C., a 30 de Septiembre 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 Agosto 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*).

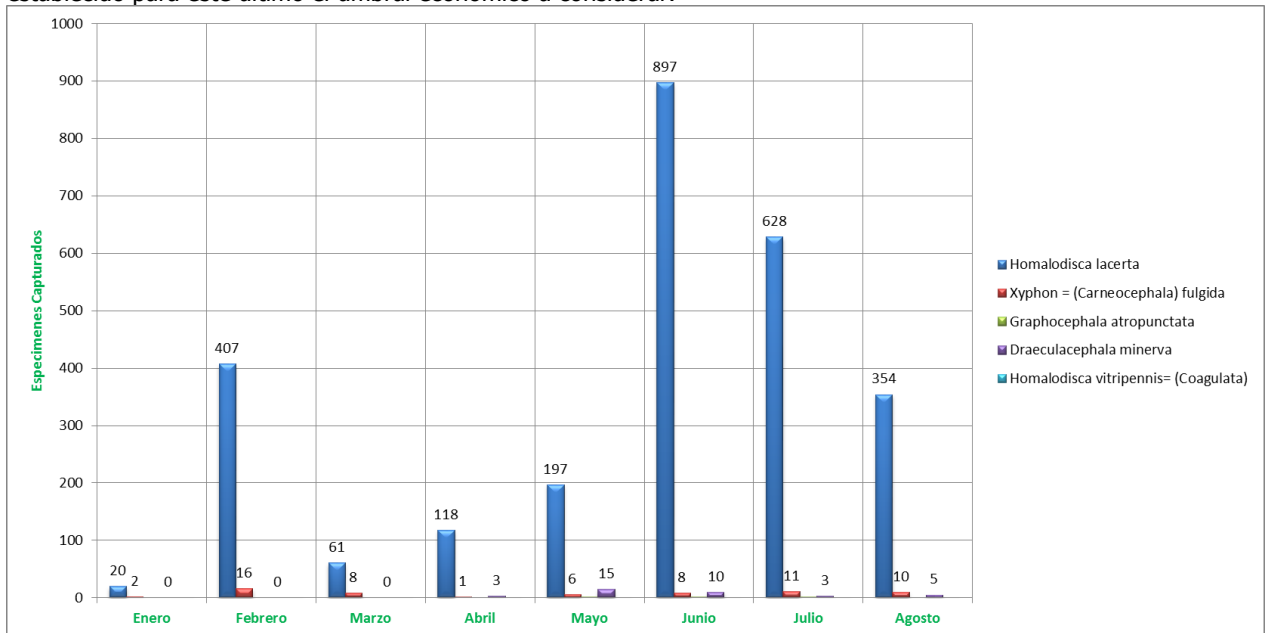
Durante septiembre las temperaturas altas y el llenado de frutos coinciden causando una mayor demanda de agua y nutrientes, así mismo la bacteria *Xylella fastidiosa* se incrementa y redistribuye a través del xilema de las plantas con la bacteria, dicha condición causa la aparición de la sintomatología característica de la Enfermedad de Pierce es por esa razón que en Septiembre seguimos con la toma de muestras de plantas que al menos presenten 2 de los 4 síntomas característicos para ser enviados al laboratorio y poder descartar o confirmar la Enfermedad.

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.

## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

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

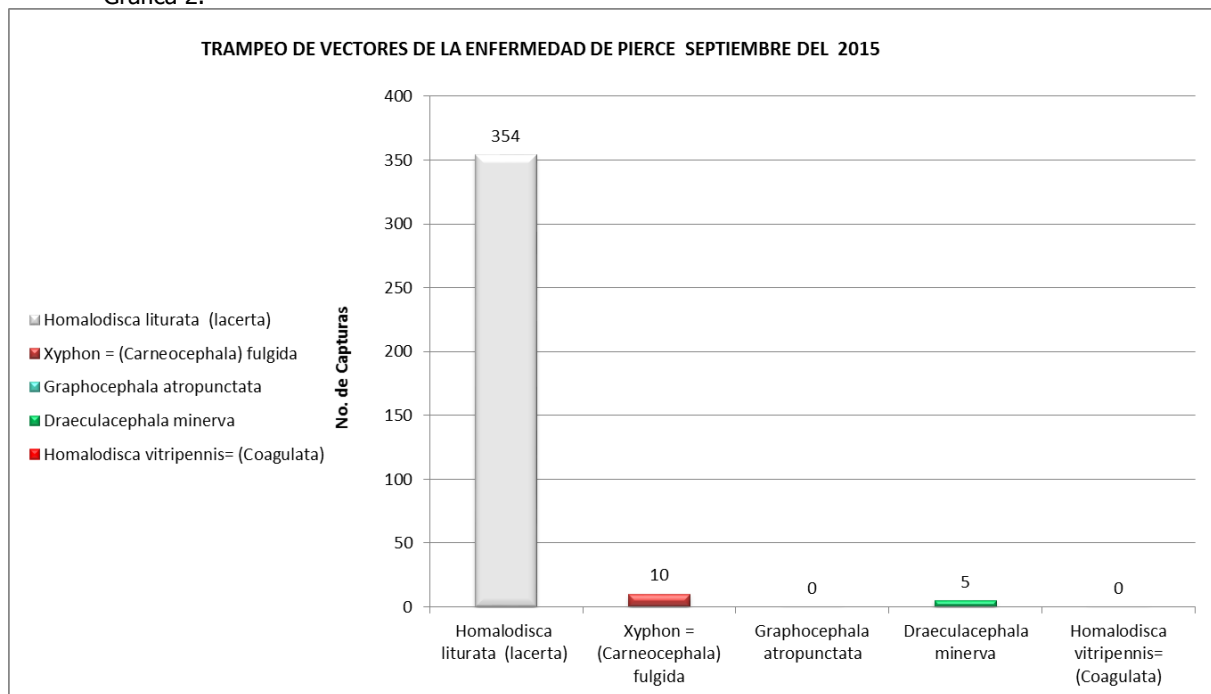
### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

#### Acciones Fitosanitarias

##### Trampeo:

Al momento se tiene una red de 302 trampas pegajosas amarillas, mismas que se encuentran ubicadas en 186 predios de 148 productores con una superficie de 3,272.08 has. De las cuales se logró un acumulado de 890 revisiones y una superficie labor de 8,906.62, 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.

## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

#### Muestreo:

En la zona de influencia de esta campaña se tomaron 331 muestras de 20 predios con una superficie total de 953.5 has de 13 productores dirigida a plantas con la sintomatología característica de la Enfermedad de Pierce, como fueron escaldados en hojas con halo rojo o amarillo dependiendo de la variedad, madurez irregular de cañas, pasificación de racimos, caída de hojas dejando los pecioloos unidos a la caña, Crecimiento raquíutico. Muestras que se enviaron al laboratorio del CESVBC para el diagnóstico respectivo.

#### Predios muestreados en Septiembre.

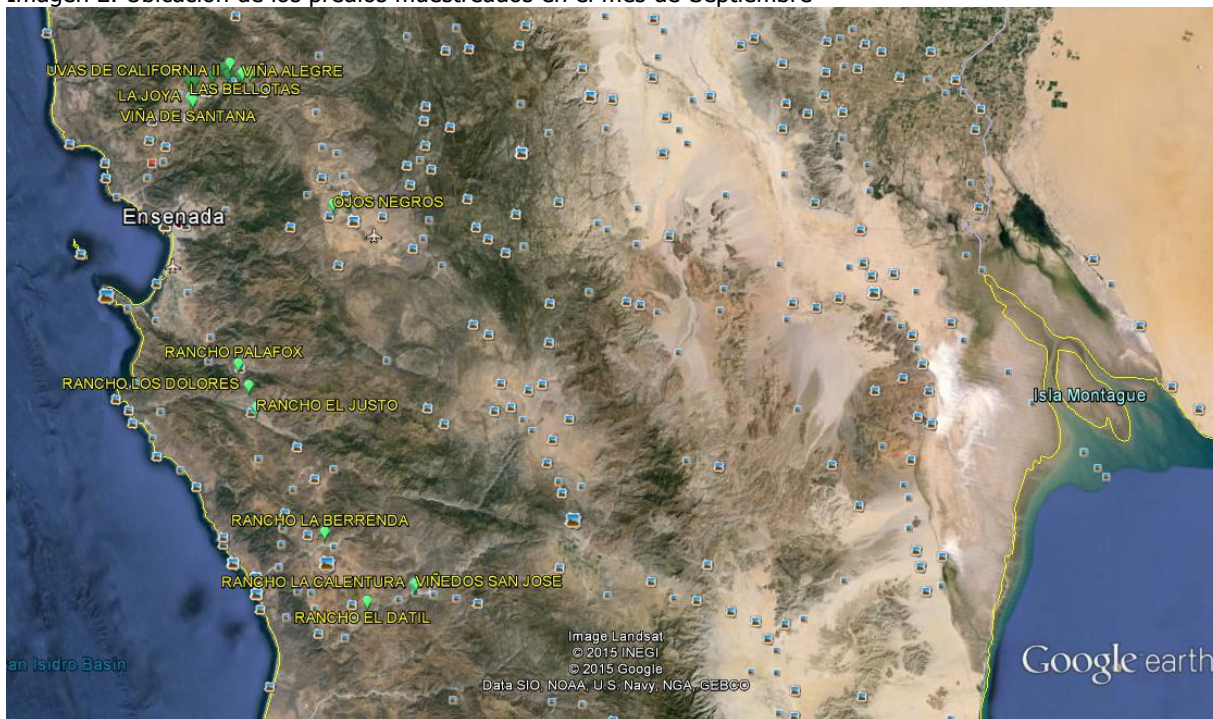
No_Muestras	Superficie	Nombre_Predio	Productor	Comunidad
15	64	EL ENCINAL II	Luis Agustin Cetto Cetto	SAN VICENTE
18	35	F5	MAGONI CAMILO	LA CALENTURA
17	35	LA JOYA	(DIANA LUZ OLVERA) LAS	SANTO TOMAS
13	30	LA LAFALFA	Luis Agustin Cetto Cetto	FRANCISCO ZARCO
19	50	LAS BELLOTAS	Luis Agustin Cetto Cetto	FRANCISCO ZARCO
23	20	LAS LOMITAS	Luis Agustin Cetto Cetto	LA CALENTURA
19	50	MONTE XANIC	MONTE XANIC	FRANCISCO ZARCO
2	10	OJOS NEGROS	MONTE XANIC	FRANCISCO ZARCO
9	60	RANCHO EL DATIL	CARDENAS KENNEDY CES	FRANCISCO ZARCO
34	8	RANCHO EL JUSTO	RANCHO EL JUSTO	FRANCISCO ZARCO
25	80	RANCHO LA BERRENDIA	Luis Agustin Cetto Cetto	FRANCISCO ZARCO
4	8.5	RANCHO LA CALENTURA	Carlos Ambrosi	FRANCISCO ZARCO
21	260	RANCHO LOS DOLORES	ASCOPA	FRANCISCO ZARCO
12	10	RANCHO PALAFOX	JAIME XICOTENCATL PALA	FRANCISCO ZARCO
17	24	SANDOVAL	RANCHO SANDOVAL	EJ. URUAPAN
19	39	UVAS DE CALIFORNIA I	HUGO D ACOSTA	SANTO TOMAS
22	52	UVAS DE CALIFORNIA II	HUGO D ACOSTA	FRANCISCO ZARCO
18	80	VIÑA ALEGRE	Luis Agustin Cetto Cetto	FRANCISCO ZARCO
18	18	VIÑA DE SANTANA	Jose Joaquin Santana Santar	OJOS NEGROS
6	20	VIÑEDOS SAN JOSE	Pernod Ricard México	SAN VICENTE
331	953.5			



## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Imagen 2. Ubicación de los predios muestreados en el mes de Septiembre



**Supervisión:** Se efectuaron 4 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 108 has, 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 Septiembre





## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

#### Control químico:

Se realizó control preventivo de vectores de la Enfermedad de Pierce mediante aplicación de insecticida en 12 predios de 1 productor que suman una superficie labor de 160 has.

Imagen 4. Predios con control químico.





## 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 Septiembre

Actividad	Unidad de medida	Programado anual	Físico					
			En el mes		Al mes			
			Programado	Realizado	Programado	Realizado	% de avance	
<b>TRAMPEO</b>								
SUPERFICIE TRAMPEADA	HECTÁREAS	3,150.00	0.00	6.00	3,150.00	17,324.09	550	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	108,300.00	6,200.00	8,906.62	82,600.00	100,917.42	122	
TRAMPAS COLOCADAS	NÚMERO	290	0	3	290	1,691	583	
TRAMPAS REVISADAS	NÚMERO	9,490	580	890	7,190	9,029	126	
<b>MUESTREO</b>								
SUPERFICIE MUESTREADA	HECTÁREAS	1,300.00	350.00	953.50	1,300.00	1,828.00	141	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	953.50	0.00	1,828.00	100	
PREDIOS MUESTREADOS	NÚMERO	70	21	20	70	65	93	
<b>DIAGNÓSTICO</b>								
MUESTRAS	NÚMERO	631	171	331	631	633	100	
<b>CONTROL CULTURAL</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	3,150.00	0.00	268.00	3,150.00	3,031.00	96	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	7,000.00	500.00	268.00	5,200.00	8,573.54	165	
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	140	10	25	104	140	135	
<b>CONTROL QUÍMICO</b>								
SUPERFICIE CONTROLADA	HECTÁREAS	300.00	0.00	0.00	300.00	7.00	2	
SUPERFICIE LABOR	HECTÁREAS	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	100	
PREDIOS CONTROLADOS	NÚMERO	24	0	0	24	1	4	
<b>CAPACITACIÓN</b>								
CURSOS A TÉCNICOS	NÚMERO	2	0	0	2	1	50	
PLÁTICAS A PRODUCTORES	NÚMERO	3	0	0	3	4	133	
<b>DIVULGACIÓN</b>								
IMPRESOS	NÚMERO	300	50	0	250	0	0	
SPOTS	NÚMERO	0	0	0	0	0	0	
<b>SICAFI</b>								
INFORMES TÉCNICOS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	
INFORMES FINANCIEROS	NÚMERO	12	1	1	9	9	100	
<b>EVALUACIÓN</b>								
EVALUACIÓN	NÚMERO	1	0	0	0	0	0	
<b>SUPERVISIÓN</b>								
SUPERVISIÓN	NÚMERO	6	0	0	4	5	125	
INFORMES REVISADOS	NÚMERO	12	1	0	9	5	56	

\*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 finalizó el periodo de muestreos, estamos por recibir los diagnósticos de laboratorio respectivos para identificar y gestionar la eliminación de las plantas positivas a *xylella fastidiosa*.

\*Se trabaja en el diseño del tríptico sobre los vectores de la enfermedad de pierce.

\*tenemos algunos errores en la superficie trampeada y en las trampas colocadas que es consecuencia de la implementación del SIMEP, estamos solicitando los ajustes correspondientes.

## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Baja California

### Campaña contra la Enfermedad de Pierce

Imagen 6. Avance del cumplimiento financiero en Septiembre

Actividad	Programado anual	Ejercido en el mes			Programado al mes	Financiero					% de avance acumulado
		Total	Federal	Estatal		Ejercido al mes					
						Total	Federal	Estatal	Transferido	Autorizado	
<b>TRAMPEO</b>	1,179,836.00	68,230.34	35,260.00	32,970.34	926,800.00	668,619.24	277,188.00	391,431.24	0.00	1,179,836.00	57
SUPERFICIE TRAMPEADA											
SUPERFICIE LABOR											
TRAMPAS COLOCADAS											
TRAMPAS REVISADAS											
<b>MUESTREO</b>	67,000.00	18,450.00	0.00	18,450.00	51,750.00	34,730.00	0.00	34,730.00	0.00	67,000.00	52
SUPERFICIE MUESTREADA											
SUPERFICIE LABOR											
PREDIOS MUESTREADOS											
<b>DIAGNÓSTICO</b>	47,956.00	21,759.16	0.00	21,759.16	47,956.00	21,759.16	0.00	21,759.16	0.00	47,956.00	45
MUESTRAS											
<b>CONTROL CULTURAL</b>											
SUPERFICIE CONTROLADA											
SUPERFICIE LABOR											
PREDIOS CONTROLADOS											
<b>CONTROL QUÍMICO</b>											
SUPERFICIE CONTROLADA											
SUPERFICIE LABOR											
PREDIOS CONTROLADOS											
<b>CAPACITACIÓN</b>	14,820.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,820.00	0
CURSOS A TÉCNICOS											
PLÁTICAS A PRODUCTORES											
<b>DIVULGACIÓN</b>	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000.00	0
IMPRESOS											
SPOTS											
<b>SICAFI</b>	162,528.00	25,844.00	0.00	25,844.00	62,732.00	51,688.00	0.00	51,688.00	0.00	162,528.00	32
INFORMES TÉCNICOS											
INFORMES FINANCIEROS											
<b>EVALUACIÓN</b>											
EVALUACIÓN											
<b>SUPERVISIÓN</b>	224,860.00	511.02	0.00	511.02	95,760.00	89,376.21	81,760.00	7,616.21	0.00	224,860.00	40
SUPERVISIÓN											
INFORMES REVISADOS											
<b>TOTAL</b>	<b>1,700,000.00</b>	<b>134,794.52</b>	<b>35,260.00</b>	<b>99,534.52</b>	<b>1,187,998.00</b>	<b>866,172.61</b>	<b>358,948.00</b>	<b>507,224.61</b>	<b>0.00</b>	<b>1,700,000.00</b>	<b>51</b>

\*\*La variación del recurso programado entre el ejercido a la fecha deriva que estuvo disponible hasta el mes de Junio.

---

## 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 Septiembre de 2014 y en Septiembre 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.