



## Campaña Contra el Huanglongbing de los cítricos

**Informe mensual No. 06**

Junio 2015

### **Antecedentes**

La superficie monitoreada en el mes de Mayo fue al 100%, en donde se tienen 322 trampas verdes instaladas para el monitoreo de adultos de diaphorina, con una eficiencia de inspección en el mes del 100%; las poblaciones de diaphorina se reportaron por abajo de 0.2 adultos/trampa en los 11 huertos de navojoa y Huatabampo y zonas urbanas los productores atienden los huertos considerados como focos de infestación. Se enviaron al laboratorio seis muestras de psílidos programadas para diagnóstico de HLB, y se aplicaron en control químico urbano 28,263 árboles de cítricos en 4,809 traspatios.

Como resultado de la actividad de muestreo de en rutas urbanas para diagnóstico de HLB; se recibió oficio No. B00.01.02.01.01.- 04728/2015, emitido por la DGSV, con fecha de 14-may-2015, donde se notifica de la primera muestra de psílidos positiva al HLB, en la localidad de Bacobampo, el municipio de Etchojoa, Sonora, Jurisdicción de la JLSV de Navojoa, muestra No. 133 de la Ruta urbana No. 20

Ante esta detección se está aplicando el "**Protocolo de Actuación ante la Emergencia por la Detección del HLB**", consistentes en; Exploración del 100% de cítricos, muestreo de psílidos por manzana y control químico de la plaga en el 100% de los árboles.

### **Situación fitosanitaria**

Como estrategia de la campaña en el mes de Junio, todo el personal de la campaña HLB de las JLSV de Huatabampo y Navojoa, participaron en las actividades del Plan de Emergencia por positivos al HLB en psílidos, explorando el 100% de los árboles de cítricos, en 20 poblados

Avance de la aplicación del Protocolo de Actuación ante la Emergencia por la Detección del Huanglongbing en psílicos en el municipio de Etchojoa.

Valores							
No.	Localidad	No. Manzanas	No. Traspatios	No. Cítricos	No. Limonarias	árboles tratados	Muralla max (cc)
1	Chapote	7	93	801	0	801	349
2	Chinotahueca	31	224	1254	0	1,254	453
3	Chucarit	48	297	1747	0	1,747	681
4	Colonia Nacozari	6	77	582	2	584	138
5	Ejido 5 de Junio	12	85	552	0	552	228
6	El Rodeo	35	401	3013	1	3,014	1,193
7	Macochin	5	88	546	0	546	186
<b>8</b>	<b>Navolato</b>	<b>12</b>	<b>134</b>	<b>966</b>	<b>0</b>	<b>966</b>	<b>303</b>
9	Quinto	1	26	367	0	367	60
10	Quinto viejo	1	25	122	0	122	48
<b>11</b>	<b>San Pedro Viejo</b>	<b>26</b>	<b>232</b>	<b>1544</b>	<b>0</b>	<b>1,544</b>	<b>638</b>
12	Campo 13	5	54	375	0	375	165
<b>13</b>	<b>Campo 14</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>67</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>27</b>
<b>14</b>	<b>Campo 18</b>	<b>8</b>	<b>59</b>	<b>486</b>	<b>0</b>	<b>486</b>	<b>117</b>
<b>15</b>	<b>Bacobampo</b>	<b>262</b>	<b>1846</b>	<b>9862</b>	<b>65</b>	<b>9,927</b>	<b>4,487</b>
<b>16</b>	<b>Campo 9</b>	<b>8</b>	<b>53</b>	<b>362</b>	<b>0</b>	<b>362</b>	<b>66</b>
17	San Pedro Nuevo	39	332	2276	1	2,277	939
18	Campito	4	33	358	0	358	93
19	El Campito	9	56	289	0	289	96
20	Campo España	7	33	144	0	144	92
<b>Total general</b>		<b>531</b>	<b>4,164</b>	<b>25,713</b>	<b>69</b>	<b>25,782</b>	<b>10,359</b>

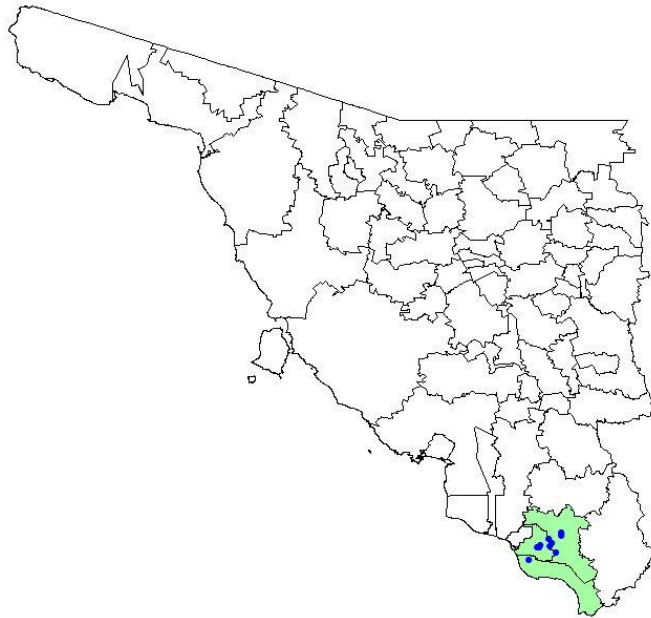


Figura 2. La información señalada en el punto Situación Fitosanitaria, con base a la estrategia operativa de la campaña consisten en; monitoreo, muestreo y control químico de la plaga realizado en el presente mes y los municipios señalados.

### **Acciones fitosanitarias**

**Monitoreo.** En el mes de Junio se monitorearon 322 trampas verdes para detectar la presencia de poblaciones de *Diaforina citri* y dirigir las brigadas de control químico a los puntos que se consideren focos de infestación en zonas urbanas, así como indicar a los productores mediante notificación, cuando se presentan poblaciones por arriba de la media en huertos comerciales.

**Muestreo.** Se enviaron al laboratorio del ENECUSAV Querétaro un total de seis muestras de psilidos, en rutas psilidos para diagnóstico de la bacteria del HLB *Candidatus liberibacter*.

**Control Químico.** Se atendieron un total de 4,809 sitios o casas con 28,263 árboles asperjados.

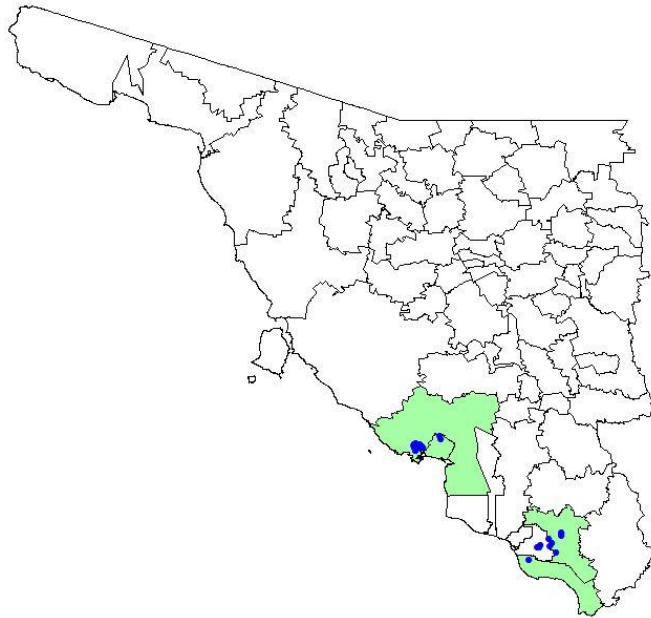


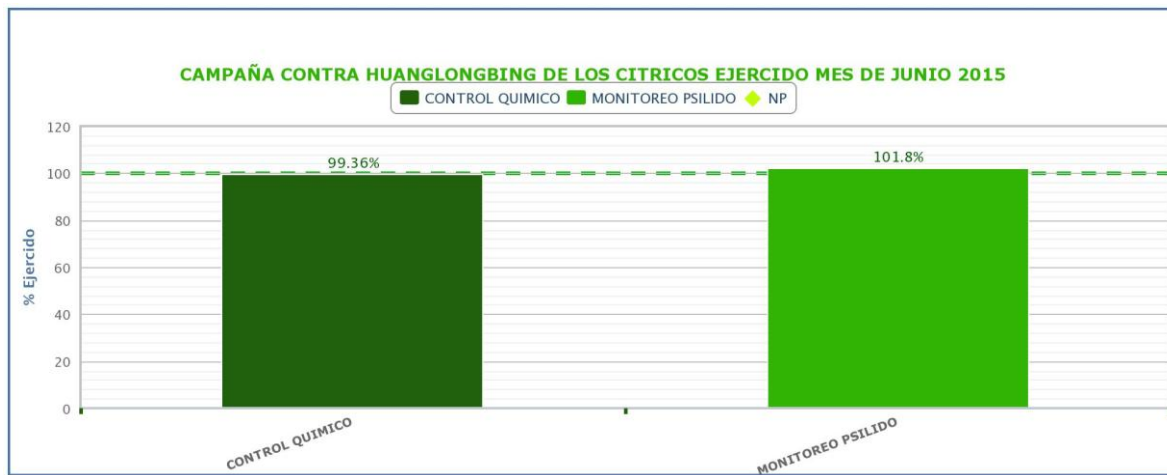
Figura 2. Mapa representativo de los huertos comerciales de cítricos, monitoreados en Sonora en el ARCO dos de Guaymas-Empalme y en la región sur del estado (ARCO tres).

Supervisión. Con el fin de detectar áreas de oportunidad y de mejora en la campaña, se realizó supervisión en campo y gabinete buscando que la información se tuviera en tiempo y forma.

### **Cumplimiento de metas**

Las metas físicas se han cumplido conforme a lo programado, con excepción de superficie labor por problemas vehicular y de acceso a huertos.

**Cumplimiento de metas de la campaña Contra el Huanglongbing de los cítricos Febrero del 2015.**



## Impacto de las acciones fitosanitarias

Con las actividades de la campaña se beneficiaron 58 productores de cítricos directamente, huertos en donde se realizó la actividad de monitoreo e indirectamente los 321 productores del estado.



## Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sonora

Nombre del indicador	Formula	Unidad de medida
Superficie muestreada	$\frac{505 \times 100}{400}$	126
Superficie controlada (químico y/o biológico)	$\frac{0 \times 100}{0}$	n/a
Reducción del nivel de infestación de Diaphorina	$\frac{\text{Nivel de infestación inicial (promedio 2014 (1.16)) - N. de Inf.final 2015 (0.09)} \times 100}{\text{Nivel de infestacion inicial (0.09) (promedio 2014)}}$	116%
Eficiencia de inversión	$\frac{483,785.41 \times 100}{516,857.00}$	94

\*Resulta de dividir la superficie a atender y el recurso total programado a ejercer